

KATALOG - OFFICIAL SHOW PROGRAM



IZLOŽBA INOVACIJA,
PROTOTIPOVA I
POSLOVNIH PLANOVA,
HRVATSKI SALON INOVACIJA S
MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM,
OSIJEK 2017.
BUDI UZOR®/
INOVA® 2017.
9. – 11. studenoga 2017. godine
OSIJEK
DVORANA GRADSKI VRT

EXHIBITION OF INNOVATIONS,
PROTOTYPES AND
BUSINESS PLANS,
INTERNATIONAL
INVENTION SHOW,
OSIJEK 2017
BE THE ROLE MODEL™ /
INOVA® 2017
November, 9 – 11, 2017
OSIJEK - CROATIA
GRADSKI VRT HALL

KATALOG

IZLOŽBA INOVACIJA, PROTOTIPOVA I POSLOVNIH PLANOVA,
HRVATSKI SALON INOVACIJA S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM,
OSIJEK 2017.

BUDI UZOR®/INOVA® 2017.

9. – 11. studenoga 2017. godine
OSIJEK
DVORANA GRADSKI VRT

OFFICIAL SHOW PROGRAM

EXHIBITION OF INNOVATIONS, PROTOTYPES AND BUSINESS PLANS,
INTERNATIONAL INVENTION SHOW,
OSIJEK 2017

BE THE ROLE MODEL™/INOVA® 2017

November, 9 – 11, 2017
OSIJEK - CROATIA
GRADSKI VRT HALL

IMPRESSIONUM

Nakladnik: TERA Tehnopolis d.o.o.
Trg Ljudevita Gaja 6, 31000 Osijek
Telefon: +385 (0)31 251 000
Fax: +385 (0)31 251 005
E-mail: ured@tera.hr
www.tera.hr

Glavni urednik: prof.dr.sc. Ivan Štefanić

Tehnički urednik: Dipl. Inform. (FH) Birgit Boehning

Tisak: KREŠENDO obrt za grafičke usluge

NAPOMENA: Nakladnik nije odgovoran za eventualne posljedice nastale korištenjem informacija objavljenih u ovom katalogu.

IMPRESSIONUM

Publisher: TERA Tehnopolis Ltd.
Trg Ljudevita Gaja 6, 31000 Osijek, Croatia
Telefon: +385 (0)31 251 000
Fax: +385 (0)31 251 005
E-mail: ured@tera.hr
www.tera.hr

Editor in chief: Ivan Štefanić, PhD

Technical editor: Dipl. Inform. (FH) Birgit Boehning

Print: KREŠENDO obrt za grafičke usluge

NOTE: The publisher is not responsible for any consequences arising from the use of information published in this catalog.

Domaćin izložbe:	GRAD OSIJEK
Organizatori:	TERA TEHNOPOLIS d.o.o. HRVATSKA UDRUGA INOVATORA-PODUZETNIKA SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU SAVEZ HRVATSKIH INOVATORA
Suorganizatori:	SAVEZ INOVATORA ZAGREBA ŠPORTSKI OBJEKTI d.o.o. OSJEČKI SAJAM d.o.o. TEHNOSTART
Svjetski suorganizator:	WORLD INVENTION INTELLECTUAL PROPERTY ASSOCIATIONS
Pokrovitelji:	PREDSJEDNICA REPUBLIKE HRVATSKE KOLINDA GRABAR-KITAROVIĆ PREDSJEDNIK HRVATSKOG SABORA GORDAN JANDROKOVIĆ MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, PODUZETNIŠTVA I OBRTA
Supokrovitelji:	HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA
Partneri:	OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA - ŽUPANIJSKA KOMORA OSIJEK MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, PODUZETNIŠTVA I OBRTA MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE HRVATSKA UDRUGA POSLODAVACA HAMAG-BICRO
Medijski pokrovitelji:	GLAS SLAVONIJE SLAVONSKI RADIO
Provedbu projekta sufinancira:	EUROPSKA PODUZETNIČKA MREŽA EUROPSKA KOMISIJA

Host of the exhibition:	CITY OF OSIJEK
Organizers:	TERA TEHNOPOLIS LTD. CROATIAN ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURS JOSIP JURAJ STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIJEK CROATIAN INVENTORS NETWORK
Co-organizers:	ZAGREB INVENTORS ASSOCIATION ŠPORTSKI OBJEKTI Ltd. OSIJEK FAIR Ltd. TEHNOSTART
World co-organizer:	WORLD INVENTION INTELLECTUAL PROPERTY ASSOCIATIONS
Patrons:	PRESIDENT OF CROATIA KOLINDA GRABAR-KITAROVIĆ PRESIDENT OF CROATIAN PARLIAMENT GORDAN JANDROKOVIĆ MINISTRY OF SCIENCE AND EDUCATION MINISTRY OF ECONOMY, ENTREPRENEURSHIP AND CRAFTS
Co-patrons:	CROATIAN CHAMBER OF ECONOMY
Partners:	OSIJEK BARANJA COUNTY CROATIAN CHAMBER OF ECONOMY - OSIJEK BARANJA COUNTY CHAMBER OF ECONOMY MINISTRY OF ECONOMY, ENTREPRENEURSHIP AND CRAFTS MINISTRY OF AGRICULTURE CROATIAN EMPLOYER'S ASSOCIATION HAMAG-BICRO
Media patron:	GLAS SLAVONIJE SLAVONSKI RADIO
Co-financing:	ENTERPRISE EUROPE NETWORK EUROPEAN COMMISSION

KATALOG – KAZALO

UVOD	I
PLAN PROSTORA	LV
PROGRAM IZLOŽBE	LVII
PROGRAM PODUZETNIČKE AKADEMIJE	LXIV
INOZEMNI INOVATORI – IZLAGAČI	1
HRVATSKI INOVATORI – IZLAGAČI	97
MLADI INOVATORI – IZLAGAČI	189
POSLOVNI PLANOVI	223
EUROPSKA PODUZETNIČKA MREŽA – SAJAM POSLOVNIH MOGUĆNOSTI	243
NAJAVE	285
SPONZORI	295

OFFICIAL SHOW PROGRAM – CONTENT

INTRODUCTION	I
EXHIBITION PLAN	LV
EVENT PROGRAM	LXI
ENTREPRENEURSHIP ACADEMY PROGRAM	LXVI
FOREIGN INNOVATORS – EXHIBITORS	1
CROATIAN INNOVATORS – EXHIBITORS	97
YOUNG INNOVATORS – EXHIBITORS	189
BUSINESS PLANS	223
EUROPE ENTERPRISE NETWORK – BUSINESS COOPERATION MARKETPLACE	243
ANNOUNCEMENTS	285
SPONSORSHIP	295

UVOD INTRODUCTION

PREDsjEDNIK PRIREĐIVAČKOG ODBORA BUDI UZOR®/INOVA® 2017.

DOBRO DOŠLI NA BUDI UZOR®/INOVA® 2017.!

Inovacije čine naš život ugodnijim, jednostavnijim, ljestvijim, jeftinijim i još puno toga. One mogu imati i izuzetno snažan gospodarski učinak ne samo na pojedinca, već i na regiju, državu, a često su i globalnog značaja. No, put od ideje do potpuno komercijalne inovacije nije jednostavan, ni brz, ni jeftin. Kako bi taj razvoj od ideje, preko inovacije, do komercijalizacije olakšali, ubrzali i učinili pozitivnim iskustvom, pokrenuli smo Budi uzor® - međunarodnu izložbu inovacija i prototipova te natjecanje u pisanju poslovnih planova. Ona inovatorima nudi, u pravilu prvu, neprestranu, interdisciplinarnu i višekriterijsku procjenu njihove ideje ili inovacije. Studenti se educiraju u pisanju poslovnih planova i razvijaju svoj, u najvećem broju slučajeva, prvi poslovni plan. Od 2010. godine izložbe Budi uzor® i Inova® se održavaju zajednički i pri tome ostvaruju značajan uspjeh te se profiliraju kao najvažniji i najveći događaj tog tipa u regiji.

Ove godine je Osijek ponovno domaćin izložbe i ima priliku pokazati što smo naučili u proteklih godina. U programu izložbe je mnoštvo novih sadržaja, a sudionici pored natjecateljskih i edukacijskih programa imaju priliku uživati u bogatom zabavnom i gastronomskom programu.

„Pametni gradovi“ je moto ovogodišnje izložbe. On svima koji planiraju poduzetnički projekt šalje izuzetno važnu poruku: ne morate sve napraviti sami! Povežite se s onima koji već imaju ključne kompetencije i resurse potrebite za uspjeh Vašeg projekta. Upravo taj princip primjenjuje Tera Tehnopolis d.o.o., glavni organizator ovogodišnje izložbe. Bez potpore partnera, suorganizatora, pokrovitelja, donatora, predavača, mentora samih sudionika, realizacija izložbe bi bila izuzetno težak zadatak. No, u organizaciji osječke izložbe, svi sudionici su „svirali“ istu glazbu i svojim zalaganjem postigli da se pripremi znatno veći i sadržajniji događaj.

prof.dr.sc. Ivan Štefanić
direktor TERA Tehnopolis d.o.o.

CHAIRMAN OF THE BOARD BE THE ROLE MODEL™/INOVA® 2017.

WELCOME TO THE BE THE ROLE MODEL™/INOVA® 2017!

Innovations make our lives more comfortable, less complicated, more beautiful, cheaper and much more. They can also have exceptionally strong economic impact, not only to the individual, but also to a region, state, and often they are of global importance. But, the path from the idea to fully commercial innovation is neither simple, nor quick, or cheap. To make this growth of the idea through innovation to commercialization easier, faster and make it a positive experience, we initiated 12 years ago BE THE ROLE MODEL™ - international exposition of innovations and the competition in writing students business plans. It offers to the innovators, generally the first, impartial, interdisciplinary and multi-criteria evaluation of their idea or innovation. The students are being educated in business plan writing and develop their own, in greatest number of cases, first business plan. Since the year 2010 exhibitions BE THE ROLE MODEL™ and INOVA® are organized together and by doing that they achieve great success developing themselves into largest regional event of such kind.

This year Osijek is hosting the exhibition one more time and has the opportunity to demonstrate what we have learned in last ten years. In the program of the exhibition there are many new contents and participants, besides the competitive and educational programs, have the opportunity to enjoy rich entertaining and gastronomy program.

„Smart cities“ is the moto of this year exhibition. In shortest possible way it sends a very important message: you don't have to do everything yourself! Connect with those who already have key competences and resources necessary for the success of your project. TERA Tehnopolis, the main organizer of this year's exhibition, is applying exactly that principle. Without the support of partners, co-organizers, sponsors, donors, lecturers, mentors of the participants, the realization of the exhibition would be an extremely difficult task. But, in the organization of Osijek exhibition, all the participants were „playing“ the same music and with their efforts achieved to prepare significantly larger and meaningful event.

Ivan Štefanić, PhD
director of TERA Tehnopolis Ltd.

DOBRO DOŠLI NA 42. INOVU® - BUDI UZOR® 2017!

Velika mi je čast pozdraviti sve inovatore i goste kako iz naše Domovine tako i iz inozemstva sa svih strana svijeta na 42. INOVI i 13. BUDI UZOR 2017. u Osijeku u Hrvatskoj.

INOVA 2017, 42. hrvatski salon inovacija s međunarodnim sudjelovanjem, najveća je i najstarija izložba inovacija u zemlji, a ujedno među najstarijim izložbama u svijetu. Od 1971. godine INOVA je pokretač i simbol inovatorstva u Republici Hrvatskoj i veza prema vanjskim tržištima. Hrvatski savez inovatora je od 2003. godine želeći potaknuti ravnomjerniji inovatorski razvitak u RH, počeo priređivati nacionalne izložbu INOVA i izvan Grada Zagreba svake druge godine. Rezultat te promjene su vrlo uspješne izložbe održane u Ogulinu, Samoboru, Rijeci, Čakovcu, Šibeniku, Karlovcu i više puta u Osijeku. Značajan korak učinjen je 2010. god. udruživanjem s projektom BUDI UZOR-Izložbom inovacija, prototipova i studentskih poslovnih planova koja se odvija dvanaesti puta.

Organizatori i suorganizatori INOVE-BUDI UZOR 2017 su Savez hrvatskih inovatora (SHI), TERA Tehnopolis d.o.o., Hrvatska udruga inovatora poduzetnika (HUIP), Savez inovatora Zagreba, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i druge udruge inovatora kao i brojni partneri iz RH i EU. Domaćin izložbe je grad Osijek.

Posebno ističemo sudjelovanje Svjetske organizacije inovacija i intelektualnog vlasništva (WIIPA) kao međunarodnog suorganizatora INOVE, čiji je i Savez hrvatskih inovatora član.

Uz izložbu hrvatskih inovacija nastalih u protekloj godini, izložbu čine i dostignuća inovatora iz Tajvana, Rumunjske, Malezije, Poljske, Irana, Turske, Indonezije, Kanade, Tajlanda, Egipta, susjednih država i dr.

Ovogodišnja INOVA-BUDI UZOR predstavlja inovacije niza hrvatskih inovatora, malih i srednjih poduzetnika, obrtnika, znanstvenika, inovacije u turizmu, energetici, kozmetici, gotove proizvode koji su uspješno predstavljeni i na inozemnim izložbama, te inovacije najuspješnijih dostignuća naših vrijednih mladih inovatora. S osobitom radošću i ponosom želimo sručnu dobrodošlicu brojnim inozemnim inovatorima, predstvincima velikih međunarodnih izložbi inovacija i partnerskim nacionalnim udruženjima inovatora.

Stručnim seminarima i radionicama prikazat će se iskustva i stručna pomoć u zaštiti i komercijalizaciji inovacija.

Zahvaljujem svima koji sudjeluju u ovogodišnjem programu INOVA-BUDI UZOR 2017, osobito našim vrijednim inovatorima kojima želim brzo komercijalno ostvarenje njihovih dostignuća!

Hvala pokroviteljima Predsjednici Republike Hrvatske gospođi Kolindi Grabar Kitarović i Predsjedniku Hrvatskoga sabora gospodinu Gordanu Jandrokoviću, inovatorima i svima koji su pomogli ovogodišnju izložbu bez kojih ne bi bilo sjajne tradicije više od 4 desetljeća niti uspjeha ovogodišnjeg izdanja izložbe INOVA-BUDI UZOR 2017.

Ljiljana Pedišić, mag.ing.cheming.

Predsjednica Saveza hrvatskih inovatora



WELCOME TO THE 42nd INOVA® - BUDI UZOR® 2017 INVENTION SHOW!

It is a great honour and privilege to welcome all the innovators and guests, from our country and from abroad, from all parts of the world, on this 42nd INOVA and 13th BUDI UZOR invention show 2017 in Osijek, Croatia.

INOVA 2017, the 42nd Croatian invention show with international participation, is the biggest and oldest invention show in the country, and also one of the oldest in the world. Since 1971 INOVA has been the promoter and symbol of innovativeness in the Republic of Croatia and a connection with foreign markets. Croatian Inventors Association is from 2003, wanting to encourage more balanced innovative development in Croatia, began to organize national exhibitions also outside of Zagreb every second year. The result of these changes have been very successful exhibitions held in towns Ogulin, Samobor, Rijeka, Čakovec, Šibenik, Karlovac, several times in Osijek. There was a significant step in 2010, when INOVA merged with the project BUDI UZOR – Exhibition of innovations, prototypes and students' business plans, which is now held for the 13 time.



The organizers and coorganizers of INOVA-BUDI UZOR 2017 are Croatian Inventors Network, Croatian Association of Inventors-Entrepreneurs, TERA Tehnopolis, Ltd., Zagreb Inventors Association, Josip Juraj Strossmayer university of Osijek, and other unions of innovators' assotiations as well as numerous partners from Croatia and the EU. The host of the exhibition is the City of Osijek.

We are proud to highlight World Invention Intellectual Property Associations (WIIPA) as the international co-organizer of this show, whose member Croatian Inventors Network is.

Together with the exhibition of Croatian innovations made in the last year, the show presents innovators' achievements from the Taiwan, Romania, Malaysia, Poland, Iran, Turkey, Indonesia, Canada, Thailand, Egypt, neighboring countries and others.

This year's INOVA-BUDI UZOR presents innovations by many Croatian innovators, small and medium business of entrepreneurs, scientists, innovations in tourism, energy, cosmetics, final products which have been successfully presented on international exhibitions abroad, and innovations of the most successful this year's achievements of our hardworking young innovators. With immense joy and pride we wish a warm welcome to our numerous foreign innovators, representatives of large international invention shows and national partner innovations' associations. Professional seminars and workshops will present experience and professional assistance in protecting and commercialization of innovations.

We thank everyone who participates in the program INOVA-BUDI UZOR 2017, especially our hardworking innovators to whom I wish a fast commercial realization of their achievements!

A special thanks to all our patrons The President of the Republic of Croatia Kolinda Grabar Kitarović and Speaker of the Croatian Parliament Gordan Jandroković, appreciated inventors, and all the supporters whose achievements are essential for our more than 4 decades tradition and INOVA-BUDI UZOR 2017 complete success.

Ljiljana Pedišić, mag.ing.cheming.
President of Croatian Inventors Network

DOBRO DOŠLI!

Ponovno smo zajedno. Listamo stranice budućnosti, koju su znatiželjom svoje volje u zagrljaju najljepših snova, oslikali zanesenjaci ljepote, zaljubljenici u dobrotu života i stvaraoci sreće za sva bića ove nam darovane Zemlje.

Zajedno s tim ljudima, autorima sutrašnjice, osjećam stvarnost maštovitih ideja, osmijeh osjećanja kojima se želi stvarati duh prijateljstva, zanos solidarnost i vrijeme mira.

Svi ti, drage prijateljice i prijatelji, znaju da se izgubljeno vrijeme nikada ne može pronaći i zbog toga nam i ovdje u Osijeku prostiru uvjerenja i vjerovanja u sretniju budućnost lišenu umorne prošlosti sebičnih zadovoljstava.

Inova-budi uzor, nudi nove izazove i razmišljanja sa zadaćom osmišljavanja novih bezbrižnijih putova u oblikovanju svijeta ponosa, uvažavanja i ljubavi.

Želim Vam ugodan i upečatljiv boravak u Osijeku i Hrvatskoj. Nadam se da ćete osjetiti našu brižnost i poštovanje prema Vama i da ćete u svoje domove odnijeti toplinu prijateljstva i napresušnu želju za ponovnim susretom.

Sretni smo s Vama u građenju sretnije budućnosti.



Savez inovatora Zagreba
Predsjednik
Mr. Ladislav Prežigalo

WELCOME!

Together again. We are listing the pages of future, which were painted by beauty enthusiasts, lovers of goodness of life and creators of happiness for all the beings of these gratuitous Earth, by curiosity of their will in the embrace of the most beautiful dreams.

Together with these people, authors of the Tomorrow, I feel the reality of imaginative ideas, the smile of feelings which wants to create the spirit of friendship, enthusiasm, solidarity and the time of peace.

All of them, my dear friends, know that the lost time can never be found, and because of this, in Osijek, belief and faith is spread in front of us in a fortunate future without the tired past of selfish pleasures.

Inova-Budi uzor, offers new challenges and reflections with the task of devising new careless ways in shaping the world of pride, respect and love.

I wish you a pleasant and memorable stay in Osijek and Croatia. I hope that you will feel our care and respect towards you and that you will take away to your homes the warmth of friendship and unfailing desire to meet again.

We are joyful in building a happier future together.



Zagreb inventors association
President
Mr Ladislav Prežigalo

TERA TEHNOPOLIS d.o.o.

TERA Tehnopolis d.o.o. je specijalizirano trgovacko društvo za promicanje novih tehnologija, inovacija i poduzetništva. Od 2010. godine djeluje kao TEHCRO Centar koji pruža usluge poslovnog savjetovanja i edukacije, zastupanje u području zaštite intelektualnog vlasništva, izradu prototipova i modela tehnologijom 3D štampanja i davanja u zakup poslovnog prostora u poslovnom inkubatoru TERA za realizaciju projekata temeljenih na znanju i tehnologiji. Pored toga, TERA organizira i koordinira znanstveno-istraživačke i razvojne projekte za potrebe industrije u suradnji s članicama Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i drugim relevantnim institucijama.

TERA Tehnopolis je od 2008. godine članica Europske poduzetničke mreže – EEN, putem koje poduzetnicima i znanstvenicima pruža mogućnost komercijalizacije projekata i plasiranje proizvoda na tržište EU. Najnovije TERA usluge u okviru EEN-a su Key Account Management i Scale-Up. KAM predstavlja sedmodnevne pakete usluga kroz koje tvrtke osiguravaju konzultante za specijalizirana područja interesa, dok Scale-Up pruža podršku mladim i inovativnim tvrtkama koje imaju potencijal rasta i širenja na nova tržišta, u unaprjeđenju njihovog poslovanja. TERA je uključena u osmi ciklus programa ERASMUS ZA MLADE PODUZETNIKE kroz projekt PRACTYCE IV. Program pruža priliku mladim i ambicioznim poduzetnicima da uče od iskusnih poduzetnika koji upravljaju manjim tvrtkama u drugim zemljama sudionicama. Tijekom 2015. godine, TERA je prošla evaluaciju HAMAG-BICRO i postala regionalni ured za transfer tehnologije koji pomaže visokoškolskim i istraživačkim institucijama u komercijalizaciji rezultata istraživanja. TERA Tehnopolis je partner u konzorciju projekta MOVECO koji odgovara na ove izazove te ima za cilj unaprjeđenje okvirnih uvjeta i instrumenata politike za poticanje eko-inovacija, primjenu cirkularne ekonomije, poticanje pametnog i održivog razvoja te smanjenje razlika u podunavskim regijama. Projektom ORGANIC BRIDGE želi se potaknuti konkurentnost Osječko-baranjske županije i Zapadno-južnog bačkog okruga kroz razvoj novih i/ili unaprjeđenjem postojećih proizvoda, usluga i zaštitnih znakova u ekološkoj proizvodnji. I-DARE je novi TERA projekt koji ima za cilj razviti razviti dualne treninge i uvesti tercijarne sustave obrazovanja u području strojarstva i elektrotehnike. Projekt KETGATE ima za cilj isporučiti alete i mrežne strukture kako bi se uspostavio međunarodni ekosustav ključnih naprednih tehnologija (eng. Key Enabling Technologies – KET).

U cilju pružanja potpore i unaprjeđenja inovativnog poduzetništva te poticanja poduzetničkih aktivnosti kod mlade populacije, TERA svake godine organizira međunarodnu izložbu inovacija, prototipova i studentskih poslovnih planova Budi uzor®. Svrha izložbe je identificirati perspektivne poduzetničke projekte koji će uz stručnu pomoć TERE biti usmjereni prema dalnjem razvoju i komercijalizaciji. Posebno raduje činjenica da Budi uzor® predstavlja pobjednika na nacionalnoj razini za natjecanje Europska nagrada za promicanje poduzetništva 2017. – EEPA 2017 (European Enterprise Promotion Awards – EEPA 2017).



TERA TEHNOPOLIS Ltd.

TERA Tehnopolis Ltd. Osijek is the specialized company used for promoting new technologies, inventions and entrepreneurship. From 2010 it acts as TEHCRO Centre which provides services for business counselling and education, representation in the field of the protection of intellectual property, making prototypes and models with 3D printing technology and giving lease of office spaces in business incubator TERA for the realization of knowledge based projects. Scientific and development projects are organized and coordinated for the need of industry in coordination with the members of the University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek and other relevant institutions.



Since 2008, TERA Tehnopolis is the member of Enterprise Europe Network – EEN, which helps entrepreneurs and scientists to commercialize and place their products on the EU market. The newest TERA services under the Enterprise Europe Network are Key Account Management and Scale-Up. KAM is a seven-day package of the services through which the companies provide a consultants for specialized area of interest and Scale-Up provides support to young and innovative companies, which have the potential for growth and business expansion, in improvement of their business. TERA is involved in the eighth cycle of the program Erasmus for Young Entrepreneurs within the project PRACTYCE IV. The Program provides opportunity for new and ambitious entrepreneurs learn from experienced entrepreneurs running small businesses in other Participating Countries. During 2015, TERA is positively evaluated from HAMAG-BICRO and became a regional office for technology transfer which helps high and research institutions in the commercialization of the results of researching. TERA is consortium partner under the project MOVECO that responds to the challenges of circular economy and aims to improve the framework conditions and policy instruments for the promotion of eco-innovation, implementation of circular economy, encouraging smart and sustainable development and the reduction of differences in the Danube region. Project ORGANIC BRIDGE aims to connect Osijek-Baranja County and West-South Bačka District by boosting competitiveness through the development of new and/or improved existing products, services and trademarks in organic production. I-DARE is a new TERA project that aims to develop dual training and introduce tertiary education systems in the field of mechanical engineering and electrical engineering and project KETGATE aims to deliver tools and network structures in order to establish international ecosystem of Key Enabling Technologies – KET.

In order to give support and promote inventive entrepreneurship, and to promote entrepreneurs activities among young population, every year TERA organizes international exhibition of inventions, prototypes and business plans Be the role model™. The aim of the exhibition is to identify perspective entrepreneurship's projects that will with TERA's help be directed toward further development and commercialization. TERA is especially proud with the fact that Be the role model™ is the winner at the national level for the European Enterprise Promotion Awards - EEPA 2017.

HRVATSKA UDRUGA INOVATORA-PODUZETNIKA

Hrvatska udruga inovatora - poduzetnika (HUIP) je osnovana 1.4.2006. godine te do danas broji oko 350 članova. HUIP nudi svojim članovima mogućnost napretka i razvijanja svojih inovacija te im omogućava prezentaciju na web stranicama.

Misija Hrvatske udruge inovatora - poduzetnika je korištenje tehničkog, gospodarskog i drugog potencijala inovacija u interesu probitka inovatora i Udruge, jačanja konkurentnosti i sveukupnog razvijanja hrvatskog gospodarstva usmjeravanjem kreativnog rada kao osnove razvijanja i stvaranje uvjeta komercijalizacije inovacija.

Aktivnosti Udruge u komercijalizaciji inovacija:

- pripremanje i provođenje međunarodne izložbe Budi uzor®,
- pružanje tehničko, tehnološke i informacijske potpore srednjim školama te studentima Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku,
- identifikacija najznačajnijih sajmova i organiziranje sudjelovanja istaknutih inovatora,
- identifikacija inovacija radi njihovog daljnog predstavljanja na domaćim i inozemnim sajmovima,
- komercijalizacija projekata,
- osnivanje baze podataka potencijalnih investitora,
- ostvarivanje suradnje sa drugim udrugama.

Aktivnosti rada Udruge s inovatorima:

- ustrojavanje i organiziranje savjetovališta za pitanja zaštite intelektualnog vlasništva za članove Udruge,
- poticanje, promicanje i organiziranje inventivnog stvaralaštva i inovacijskog sustava,
- poticanje, promicanje i organiziranje kreativnog i inventivnog stvaralaštva mladih,
- osposobljavanje i obrazovanje inovatora,
- briga o nadarenim i istaknutim stvarateljima u svojoj djelatnosti.

CROATIAN ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURS (HUIP)

Croatian Association of Innovative Entrepreneurs (HUIP) was established on April 1, 2006 and has about 350 members. HUIP offers its members the opportunity to progress and develop their innovations, offers promotion on the website.

The mission of the Croatian association of innovative entrepreneurs is to use the technical, economic and other potentials of innovation in the interests of gain of innovators and the Association, strengthening competitiveness and overall development of the Croatian economy by focusing the creative work as the basis for development and the creation of conditions of commercialization of innovation.

The Association's activities in the commercialization of innovations:

- preparation and implementation of the International Exhibition of Inventions, Prototypes and student business plans Be the role model,
- providing technical, technological and informational support to secondary schools and students of the University Josip Juraj Strossmayer,
- identification of the most important trade fairs and organizing the participation of prominent innovators,
- identification of innovation for their further representation in national and international fairs,
- commercialization of projects,
- establishing cooperation with other NGOs.

Association's activities with innovators:

- establishing and organizing counselling for issues of intellectual property protection for members of the Association,
- encouraging, promoting and organizing innovative creativity and innovation system,
- encourage, promote and organize creative and innovative creativity of young people,
- training and education innovators,
- concern about the talented and prominent creators in their activities.



BUDI UZOR® - Promocija poduzetničkog duha

Budi uzor® je međunarodna izložba inovacija, prototipova i poslovnih planova. Od samog početka, Budi uzor® posebnu brigu vodi o studentima i inovativnim poduzetnicima. Izložba kontinuirano raste po veličini mjerenoj u m², broju izlagачa i broju stranih delegacija, broju natjecatelja u pisanju poslovnih planova, broju visokih učilišta koja sudjeluju, sadržaju poduzetničke akademije i količini zabavnih sadržaja. No, najvažnija mjera uspjeha je poslovni uspjeh sudionika koji brže i učinkovitije pokreću svoje poslovanje te ga vode s manje rizika i više ambicija.

O uspjehu ovog projekta također govori činjenica da predstavlja pobednika na nacionalnoj razini za natjecanje Europska nagrada za promicanje poduzetništva 2017. – EEPA 2017 (European Enterprise Promotion Awards – EEPA 2017). EEPA je priznanje kojim Europska komisija svake godine nagrađuje projekte i inicijative koje provode javna tijela samostalno ili u javno-privatnom partnerstvu s poduzetnicima zbog poticanja poduzetništva i razvoja malog gospodarstva. Inicijativa je pokrenuta kako bi se kroz primjere najboljih politika i praksi otvorile nove mogućnosti za lokalnu i regionalnu razinu s ciljem razvoja poduzetništva, zapošljavanja i zadržavanja stanovništva u njihovim sredinama.

Budi uzor® 2017. se održava u Osijeku, 10. studenoga 2017. godine, u dvorani Gradski vrt, pod motom „Pametni gradovi“. Finalna svečanost je prilika za prezentaciju poslovnih planova pred zahtjevnim žirijem kojeg čine ekonomisti, bankari, profesori i poduzetnici. Dodjeljuju se priznanja za sudjelovanje u finalu te zlatna, srebrna i brončana medalja. Da bi natjecanje bilo još zanimljivije, svake godine su, uz pomoć partnera i sponzora, osigurane zanimljive nagrade.

Također, za one koji planiraju razvijati ili unaprijediti poslovni pothvat temeljen na znanju i tehnologiji, dostupan je udžbenik Inovativno³ poduzetništvo.

Prof.dr.sc. Ivan Štefanić
Direktor TERA Tehnopolis d.o.o.



BE THE ROLE MODEL™ - Promotion of entrepreneurial spirit

Be the role model™ is international exhibition of innovations, prototypes and business plans. From the beginning, Be the role model™ takes special care of students and innovative entrepreneurs. The exhibition is continuously growing in terms of the size measured in m², the number of exhibitors and the number of foreign delegations, the number of participants in writing business plans, the number of participating colleges, the content of the entrepreneurial academy and the entertainment content. But the most important measure of success is the business success of the participants who are quicker and more efficient to start their business and lead it with less risk and more ambition.

Be the role model™ is the winner at the national level for the European Enterprise Promotion Awards - EEPA 2017. EEPA is a recognition that the European Commission annually rewards projects and initiatives run by public bodies independently or in a public-private partnership with entrepreneurs to encourage entrepreneurship and small-scale development. The initiative was launched in order to open new opportunities for local and regional levels through examples of best policies and practices with a view to developing entrepreneurship, employment and retention of people in their communities.

Be the role model™ will be held on 10th of November 2017 in Osijek under the motto "Smart cities". The final ceremony is an opportunity for the presentation of business plans in front of a jury made up from economists, bankers, professors and entrepreneurs. First three finalists are awarded with gold, silver and bronze medal. To make the competition even more interesting, every year, with the help of partners and sponsors, interesting prizes are provided.

Also, for those planning to develop or improve a knowledge-based and technology-based business venture, the Innovative³ entrepreneurship textbook is available.

Ivan Štefanić, PhD
Director of TERA Tehnopolis Ltd.



EUROPSKA PODUZETNIČKA MREŽA

Većina hrvatskih tvrtki iz malog i srednjeg poduzetništva svoje je tržište pronašla na području Republike Hrvatske. No, obzirom na trenutne okolnosti i situaciju, upravo bi intenzivniji fokus na strano tržište poduzetnicima mogao biti rješenje za prevladavanje otežanih uvjeta poslovanja. TERA Tehropolis, uz pomoć Europske poduzetničke mreže, 600 partnerskih institucija uključenih u Mrežu te 92 konzorcija i 54 zemalja, može pružiti potporu u povezivanju poduzetnika sa stranim partnerima.



Europska poduzetnička mreža (eng. Enterprise Europe Network - EEN) je nastala kao inicijativa Europske komisije za pružanje potpore malim i srednjim poduzetnicima u stvaranju preduvjeta za širenje poslovanja na europskom tržištu, plasiranje vlastitog proizvoda/usluge ili transfer tehnologije iz inozemstva te je za poduzetnike dostupna bez naknade. Oblik suradnje sa stranim partnerima je moguć u oba smjera: plasiranje proizvoda/usluga na strana tržišta i identificiranje proizvoda/usluga za uvoz. Neke od usluga koje se mogu koristiti u okviru Mreže EEN su: informacije o ponudi i potražnji proizvoda/usluga na tuzemnom tržištu i tržištu EU, povezivanje s mrežom konzultanata i istraživača iz različitih područja znanosti, identificiranje partnera zainteresiranih za transfer tehnologije, pravnu i savjetodavnu potporu u pregovaračkim aktivnostima, usluge zaštite industrijskog vlasništva i interesa poduzetnika u procesu transfera tehnologije, potporu u pripremi prijave projekata za financiranje iz fondova EU i sl.

Kako bi EEN potpora poduzetnicima bila u suglasju s poslovanjem na zajedničkom europskom tržištu, ukazala se potreba za dodatnim razvojem poslova vezanih uz zaštitu intelektualnog vlasništva. Radi dodatnog poboljšanja usluga, EEN IPR Helpsdesk Ambassadors program klijentima omogućuje kvalitetno i pouzdano savjetovanje i edukaciju u području zaštite intelektualnog vlasništva na materinjem jeziku. Unutar Mreže postoji i 15 sektorskih grupa čijim je uključivanjem omogućena potpunija potpora poduzetnicima. U sklopu sektorskih grupa, Mreža svojim poduzetnicima omogućuje i sudjelovanje na B2B poslovnim susretima (eng. Brokerage events). Glavna značajka susreta je izrada profila svih sudionika koji su dostupni svim sudionicima te na temelju kojih se unaprijed zakazuju sastanci s ciljanim poslovnim partnerima. TERA Tehropolis je uključena u rad EEN sektorske grupe Environment.

Najnovije TERA usluge u okviru Europske poduzetničke mreže su Key Account Management i Scale-Up. KAM predstavlja sedmodnevne pakete usluga kroz koje tvrtke osiguravaju konzultante za specijalizirana područja interesa. Usluga je namijenjena inovativnim tvrtkama i tvrtkama s izvoznim potencijalom, a kako bi osiguralo ovakvu vrstu usluge, tvrtke trebaju prijaviti svoje projekte u okviru programa Obzor 2020 (Horizon 2020) i osigurati potporu. Scale-Up pruža podršku mladim i inovativnim tvrtkama koje imaju potencijal rasta i širenja na nova tržišta, u unaprjeđenju njihovog poslovanja. Ciljevi Programa su ubrzavanje rasta i internacionalizacija poslovanja te postizanje veće profitabilnosti tvrtke.

Hrvatski regionalni EEN partneri, osim TERA Tehropolis, su: Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije – HAMAG-BICRO, Tehnološki park Varaždin – TPV, Znanstveno-tehnologiski park Sveučilišta u Rijeci – StepRI, Ured za transfer tehnologije Sveučilišta u Splitu – UTT Split, dok je glavni koordinator Mreže Hrvatska gospodarska komora.



Europa pred vratima vaše tvrtke

THE ENTERPRISE EUROPE NETWORK

The most of Croatian SMEs found their market in the Republic of Croatia. The more intensive focus on the foreign markets could help entrepreneurs in overcome the difficult business conditions. TERA Tehnopolis, with the help of the Enterprise Europe Network, 600 partnering institutions included in the Network, 92 consortiums and 54 countries, can provide support in the connection of the entrepreneurs and foreign partners.

The Enterprise Europe Network (EEN) was created as an initiative of the European



Commission to support SMEs in creating conditions for business expansion in the European market, launching their own products/services or transfer of technology from abroad and it is free for the entrepreneurs. The type of the collaboration is possible in both directions: launching of the products/services in the foreign markets and identification of the products/services for the import. Some of the services you can use in the EEN Network: information of the supply and

demand of products/services on domestic market and EU market, connecting to a network of consultants and researchers from different fields of science, identifying partners interested in a transfer of technology, legal and advisory support in negotiations, protection of Industrial Property and the interests of entrepreneurs in the process of technology transfer, support in the preparation of project applications for EU funding and similar.

In order to EEN support for entrepreneurs be in the line with the business on the common European market, there is a need for further development of the businesses regarding intellectual property rights. For the further improvement of the services, EEN IPR Helpdesk Ambassadors Program provides quality and reliably consultation and education in the field of the intellectual property rights in the mother language.

The network consists of the 15 sectors groups which provide more complete support for the entrepreneurs. The main feature of the brokerage events is making profiles for each participant that are available for all participants and based on that profiles, participants can schedule a meeting in advance with their potential business partners. TERA Tehnopolis is included in Environment sector group.

The newest TERA services under the Enterprise Europe Network are Key Account Management and Scale-Up. KAM is a seven-day package of the services through which the companies provide a consultants for specialized area of interest. The service is for innovative companies and companies with export potential. To provide this service, companies must apply their projects under the Horizon 2020 and provide a support. Scale-Up provides support to young and innovative companies, which have the potential for growth and business expansion, in improvement of their business. The Program' aims are accelerating growth, business internationalization and achievement of greater profitability of the company.

Beside TERA Tehnopolis, the Croatian regional EEN partners are: Croatian agency for Small Business, Innovation and Investment – HAMAG-BICRO, Technology Park Varaždin - TPV, Science and Technology Park of the University of Rijeka - StepRi, Office of Technology Transfer of the University of Split - UTT Split, while the main coordinator of the Network is Croatian Chamber of Economy.



PROGRAM ERASMUS ZA MLADE PODUZETNIKE

Erasmus za mlade poduzetnike međunarodni je program razmjene koji pruža priliku novim i ambicioznim poduzetnicima da uče od iskusnih poduzetnika koji upravljaju malim i srednjim tvrtkama u drugim zemljama sudionicama.

Iskustva se razmjenjuju tijekom boravka kod iskusnog poduzetnika koji novom poduzetniku pomaže steći potrebne vještine za vođenje manje tvrtke. Domaćinu se pružaju novi pogledi na njegovu/njezinu tvrtku, kao i prilika za suradnju s inozemnim partnerima i učenje o njihovim tržištima.



Ciljna skupina projekta su novi poduzetnici (s manje od 3 godine samostalnog rada ili osobe koje žele osnovati svoju tvrtku/obrt) te iskusni poduzetnici koji se uključuju u svojstvu mentora (s više od 3 godine samostalnog rada). Iako ime programa kaže za mlade poduzetnike, dobna granica ne postoji.

Razmjene se i dalje nastavljaju u okviru projekta Practyce IV koji je sa svojim radom započeo od 1. veljače 2017. godine. Novi konzorcij donosi

Programu stabilnost te transfer znanja i iskustva za nove partnerne. Zbog ambicioznijih ciljeva, ali i izdašnijeg financiranja, priliku za novim razmjenama dobiva veći broj zainteresiranih poduzetnika. Potencijalnim prijaviteljima je olakšan način prijave u Program zbog mogućnosti korištenja web aplikacije za pisanje poslovnih planova koja je temeljena na konceptu Inovativnog³ poduzetništva.

Program Erasmus za mlade poduzetnike nije još jedna studentska praksa. To nije program razmjene orijentiran samo na usavršavanje, već program usavršavanja orijentiran na postizanje rezultata, odnosno pokretanje poslovanja nakon završetka. Program razmjene prosječno traje 3,5 mjeseca, a bitno je istaknuti da poslodavac mentor nema nikakvih dodatnih troškova jer novi poduzetnik prima finansijsku potporu Programa.

Prijave za sudjelovanje su moguće nakon odabira lokalne kontakt točke TERA (<http://www.erasmus-entrepreneurs.eu/>), slijedi prijavljivanje koje se sastoji od četiri dijela: prijavnog obrasca, motivacijskog pisma, životopisa i poslovnog plana. Nakon procjene i odabira kandidata slijedi pretraživanje i odabir mentora. U posljednjoj fazi se razmjena odobrava na razini konzorcija i programa.

Projekt financira Europska komisija kroz program Erasmus za mlade poduzetnike.

Erasmus za mlade poduzetnike

ERASMUS FOR YOUNG ENTREPRENEURS

Erasmus for Young Entrepreneurs is a cross-border exchange programme which gives new or aspiring entrepreneurs the chance to learn from experienced entrepreneurs running SME enterprises in other Participating Countries. The exchange of experience takes place during a stay with the experienced entrepreneur, which helps the new entrepreneur acquire the skills needed to run a small firm. The host benefits from fresh perspectives on his/her business, and gets the opportunities to cooperate with foreign partners or learn about new markets.



The target group of the project are new entrepreneurs (with less than three years of independent work or with a plan of starting the business) and experienced entrepreneurs who are involved as a mentor (with more than three years of independent work). Although the name of the programme says to young entrepreneurs, the age limit does not exist.

Exchanges are continuing within the project Practyce IV, which started its work on 1st February 2017. The new consortium bringing the stability and knowledge transfer, as well as the new experiences for new partners. Because of the more ambitious goals and the more generous funding, the opportunity for new exchanges gets bigger number of interested entrepreneurs. The potential applicants have the opportunity for easier way for applying in the Program because of possibility of using the web application for writing business plans which is based on the concept of Innovative³ entrepreneurship.

The Erasmus programme for young entrepreneurs is not just another students practice. It is not an exchange programme focused only on training, but training programme focused on achieving results, with reference to start a business after the end. The exchange period lasts round 3,5 months, and the important fact is that the mentor has no additional costs because the new contractor has the financial support.

Applications for participation are possible after selecting a local contact point TERA (<http://www.erasmus-entrepreneurs.eu/>) and following registration process, which consists of 4 parts: the application form, motivation letter, CV and business plan. After the evaluation and selection of candidates follows the search and selection of mentors. The last phase is approving of the exchange at the level of the consortium and the programme.

The project is funded by the European Commission through the programme Erasmus for young entrepreneurs.

Erasmus za mlade poduzetnike

MOVECO

Sve veći ekološki problemi današnjice leže u neodrživom iscrpljivanju prirodnih resursa te principu „uzmi-koristi-baci“. Velika količina iskorištenih resursa završava kao otpad na odlagalištima koji zagađuju okoliš toksičnim sastojcima koji se nalaze u proizvodima. Stoga je od izuzetne važnosti poštovati hijerarhiju gospodarenja otpadom te spriječiti njegov nastanak.

Budućnost leži u cirkularnoj ekonomiji koja koristi princip „uzmi-koristi-recikliraj-ponovno koristi“. Cirkularna ekonomija nova je uzdanica Europske unije za pametan, održiv i uključiv rast. Temeljne postavke takvog sustava obilježava težnja prema učinkovitom korištenju, uporabi, recikliranju i ponovnom korištenju resursa kako bi se ograničili negativni ekološki utisci europskog gospodarstva i smanjili troškovi u gospodarskim aktivnostima s ciljem gospodarskog rasta.

TERA Tehnopolis je partner u konzorciju projekta MOVECO koji odgovara na ove izazove te ima za cilj unapređenje okvirnih uvjeta i instrumenata politike za poticanje eko-inovacija, primjenu cirkularne ekonomije, poticanje pametnog i održivog razvoja te smanjenje razlika u podunavskim regijama. Projektom se planira razviti međunarodna strategija za prijelaz na princip cirkularne ekonomije te korištenje načina za poticanje njezine primjene u različitim inovacijskim regijama ovog područja. Novim uslugama i alatima za eko-dizajn i eko-inovacije, MOVECO podržava novi poslovni model i istraživačke suradnje uz nove lance vrijednosti.

Ciljane grupe Projekta su: istraživačke organizacije, kreatori politika, poslovne potporne institucije te organizacije civilnog društva. Cilj je da se zajedničkom suradnjom iskoriste potencijali cirkularne ekonomije na našem području čime bi se ojačala konkurentnost, potaknula sigurnost opskrbe, ostvario ekonomski rast te otvorila nova radna mjesta.

Projekt sufinancira Europska unija kroz program Interreg, Danube Transnational Programme (ERDF, IPA).

www.interreg-danube.eu/moveco



EUROPEAN UNION

MOVECO

The growing environmental problems of today lie in unsustainable depletion of natural resources and the principle of "take-use-throw." A large amount of spent resources ends up as waste on landfills that pollute the environment with the toxic ingredients contained in the products. It is therefore of utmost importance to respect the waste management hierarchy and to prevent its emergence.

The future lies in a circular economy that uses the principle of "take-use-recycle-reuse". Circular economy is a new EU hope for smart, sustainable and inclusive growth. The basic set-up of such a system marks the aspiration to efficiently use, recycle and reuse resources to limit the negative environmental impacts of the European economy and reduce costs in economic activities with a view to economic growth.

TERA Tehnopolis is consortium partner in the project MOVECO that answers on this challenges and aims to improve the framework conditions and policy instruments for the promotion of eco-innovation, implementation of circular economy, encouraging smart and sustainable development and the reduction of differences in the Danube region. The project plans to develop an international strategy for migration to the principles of circular economy and methods how to encourage its application in different regions of innovation in this area. With new services and tools for eco-design and eco-innovation, MOVECO supports new business models and research cooperation's with added values.

The target groups of the project are: research organizations, policy makers, business support institutions and civil society organizations. The aim is through joint cooperation exploit potential of circular economy in our area, which would strengthen the competitiveness, encourage security of supply, achieved economic growth and create new job positions.

Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)
www.interreg-danube.eu/moveco



KETGATE

Projekt KETGATE ima za cilj isporučiti alate i mrežne strukture kako bi se uspostavio međunarodni ekosustav ključnih naprednih tehnologija (eng. Key Enabling Technologies – KET). Projektom se žele uključiti mali i srednji poduzetnici iz Središnje Europe u cilju omogućavanja pristupa najnovijim KET visokokvalitetnim infrastrukturama kako bi testirali inovativni/napredni materijali, fotonike te mikro i nano inženjeringu istraživačko-tehnološkim institucijama. Krajnji cilj je ubrzati proces preuzimanja novih tehnologija malih i srednjih poduzetnika i transferirati ih u pametna rješenja u smjeru pružanja odgovora na socijalne izazove.

Ključne tehnologije (KET-s) predstavljaju skupinu od šest tehnologija:

- Mikro i nanoelektronika,
- Nanotehnologija,
- Industrijska biontehnologija,
- Napredni materijali,
- Fotonika i
- Napredne proizvodne tehnologije.

Ključne tehnologije pružaju osnovu za inovacije u više industrijskih sektora. Tvrtke koje djeluju u sektorima kao što su prehrambena industrija, prijevoz i zdravstvo koriste regionalne kanale inovativnih infrastrukturnih i tehnoloških usluga. Projekt KETGATE okuplja poduzetničke potporne organizacije i istraživačke institute iz osam zemalja, a cilj je omogućiti malim i srednjim poduzećima pristup visokim tehnološkim uslugama kako bi osnažili suradnju s relevantnim dionicima u području istraživanja i tehnologije. Projekt će razviti "starter setove" i "alatne pakete" zbog poticanja povezivanja s KET inovativnim sustavom (eng. KET Innovation Ecosystem). Kao rezultat toga, mala i srednja poduzeća će brže i efikasnije plasirati pametna rješenja na tržištu, utjecati na privatna i javna ulaganja, podupirati dinamičan razvoj znanja temeljenog na KET tehnologijama te poticanje primjene na području Srednje Europe.

Specifični ciljevi projekta su:

- Postavljanje nove mreže regionalnih pametnih pristupnih točaka za usluge KET tehnologija namijenjene malim i srednjim poduzećima prema njihovim potrebama te otvaranje novih mogućnosti transnacionalne suradnje za mala i srednje poduzetništvo Središnje Europe,
- Razvoj i testiranje novog portfelja usluga istraživačko-tehnoloških organizacija (eng. Research Technology Organisation - RTO) s KET infrastrukturom za male i srednje poduzetnike od izvedivosti, prototipa do plasiranja na tržištu te potpore kod uvođenja i ulaganja u KET,
- Regiju Središnje Europe predstaviti kao model/primjer održivog transnacionalnog KET Inovativnog sustava s provjerenim procesima, operativnim strukturama i poslovnim modelima koji se prenose na druge sektore/tehnologije/teritorije.

Projekt sufinancira Europska unija kroz program Interreg, Europe Central Regional Development Fund.
www.interreg-central.eu/ketgate



KETGATE

KETGATE

The project aims to deliver tools and network structures in order to establish international ecosystem of Key Enabling Technologies - KET. The project aims to encourage small and medium-sized enterprises from Central Europe in order to establish access to the latest KET high-quality infrastructures to test innovative / advanced materials, photonics and micro/nano-engineering research in technological institutions. The ultimate goal is to speed up the process of applying new technologies for small and medium entrepreneurs and transfer them into smart solutions in order to provide responses to social challenges.

KETs are a group of six technologies:

- Micro and nanoelectronics,
- Nanotechnology,
- Industrial biotechnology,
- Advanced materials,
- Photonics and
- Advanced manufacturing technologies.

Key Enabling Technologies (KET) provide the basis for product innovation across multiple industrial sectors. Companies active in sectors like food, transport and healthcare make use of innovative infrastructures and technology services through regional channels. The KETGATE project brings together business support organisations and applied research institutes from eight countries to develop and test operational models and tools linking small and medium sized companies with their suppliers. The project will develop starterkits and toolboxes with the aim to let the existing network grow towards a KET Innovation Ecosystem. As a result, SMEs will be able to bring smarter solutions quicker to market, leverage private and public investments and support the dynamic development of KET know-how and application in the area of central Europe.

Specific objectives are:

- Setting up a new network of regional smart access points for SME to KET technology services according to their needs and across CE, opening new opportunities through transnational collaborations for SME,
- Develop and validate a new service portfolio of RTO with KET infrastructures for SME from feasibility, prototyping to market readiness, facilitating the uptake of and investment in KET,
- Make CE a Model Region for a sustainable transn. KET Innovation Ecosystem with validated processes, operational structures + business models transferable to other sectors/technologies/territories.

Project co-funded by European Union funds, Europe Central Regional Development Fund.
www.interreg-central.eu/ketgate

I-DARE

TERA Tehnopolis je konzorski partner u projektu I-DARE koji je sa svojom provedbom započeo početkom rujna ove godine. Projekt se provodi u sklopu programa Interreg V-A Hungary-Croatia Co-operation Programme 2014-2020 (European Regional Development Fund) i ima za cilj razviti dualne treninge i uvesti tercijarne sustave obrazovanja u području strojarstva i elektrotehnike. Projektom se želi smanjiti opća nezaposlenost i nezaposlenost mladih osoba kroz poticanje poduzetništva i provedbom treninga u sklopu kojih će mladi razvijati svoje vještine važne za pokretanje vlastite tvrtke. Također, želi se unaprijediti uloga edukacijskih institucija kao intelektualnih centara u cilju povećanja broja mladih poduzetnika. Sudionici će imati priliku steći praktično znanje jer će u projekt biti uključene i tvrtke koje će projektom omogućiti transfer znanja. Projektom će se provoditi i treninzi u području pisanja poslovnih planova te razvijanja poslovnih i finansijskih vještina.

Metodologija koja će se koristiti u obrazovanju trenera i sudionika u području strojarstva i elektrotehnike se temelji na metodologiji definiranoj u sveučilišnom udžbeniku

„Inovativno³ poduzetništvo“, a koja se koristi u natjecanju u pisaju poslovnih planova Budi uzor®.

Ovakav pristup se pokazao izuzetno uspješnim u praksi, obzirom da je na natjecanju Budi uzor® kroz 13 godina organiziranja sudjelovalo više od 1.400 studenata. Stoga ne čudi činjenica da je upravo ovim projektom TERA izabrana kao #EEPA2017 nacionalni pobjednik 2017. godine.

Prekogranična regija- gdje rijeke spajaju, a ne razdvajaju



I-DARE

TERA Tehnopolis is consortium partner in the project I-DARE that began with its implementation in early September this year. The project is implemented within the program Interreg V-A Hungary-Croatia Co-operation Programme 2014-2020 (European Regional Development Fund) and aims to develop dual training and introduce tertiary education systems in the field of mechanical engineering and electrical engineering. The project aims to reduce the general and youth unemployment of people through the promotion of entrepreneurship and conducting training within which young people will develop their skills relevant for starting their own businesses. The project aims to enhance the role of educational institutions as intellectual centres in order to increase the number of young entrepreneurs. Project participants will have the opportunity to gain practical knowledge because project will also include companies that will enable the transfer of knowledge. Also, the project will conduct training in the writing of business plans and development of business and financial skills.



The methodology that will be used in education of trainers and participants in the field of mechanical engineering and electrical engineering is based on the methodology defined in the university textbook „Innovative³ entrepreneurship“, that is used in the competition in writing business plans Be the role model.

This approach proved to be extremely successful in practice, as more than 1,400 students participated in the competition Be the role model™ for 13 years of organization. So it is no surprise that TERA was chosen as the #EEPA2017 national winner in 2017.

A cross-border region where rivers connect, not divide



E-POSLOVNI INKUBATOR TERA

Poslovni model TERA podešen je potrebama klijenata i karakteristikama okruženja u kojem je nastao. Istočna Hrvatska je manje razvijena od državnog prosjeka, a intenzitet poduzetničkih aktivnosti i njihova struktura nisu povoljni. Pored toga, relativno je nerazvijena infrastrukturna potpora poduzetnicima. Centar se uslijed toga razvio u instituciju s potpunom potporom inovativnim poduzetnicima. Centar djeluje kao ured za transfer tehnologije matičnog Sveučilišta i regionalni ured za TT certificiran od strane HAMAG-BICRO-a, kao poslovno-inovacijski centar i tehnološki inkubator. Dodatne kompetencije TERA je osigurala certificiranjem u kategoriji zastupnika za zaštitu intelektualnog vlasništva i pružanjem usluga razvoja i izrade prototipova tehnologijom 3D printanja. Upravo koncentracija kompetencija daje Centru kredibilitet i omogućava primjerenu skrb o projektima, odnosno klijentima. Sve nenosive kompetencije (engl. non-core competences) ugovornim su odnosom prenešene na partnerske institucije.

Svrha projekta je:

- poboljšanje kvalitete poduzetničko poslovne infrastrukture kroz adaptaciju i opremanje postojećeg poduzetničkog inkubatora TERA te
- povećanje broja usluga koje pruža poduzetnička poslovna infrastruktura kroz nabavku opreme i softvera za uspostavljanje novih/dodatnih specijaliziranih usluga namijenjenih malom i srednjem poduzetništvu.

Specifični cilj projekta je nabavka IT poslovnih alata radi uspostavljanja novih/specijaliziranih usluga za malo i srednje poduzetništvo u svrhu poticanja njihovog olakšanog poslovanja, olakšanog rasta i razvoja, definiranja projektnih ideja, privlačenja investicija i stvaranja mogućnosti za otvaranje novih radnih mjestra. Ciljevi koji će se projektom ostvariti su adaptacija i opremanje postojećeg inkubatora TERA, nabavka IT poslovnog alata za unaprijeđenje rada djelatnika TERA, nabavka IT poslovnih alata za unaprijeđenje usluga prema MSP-ovima te umrežavanje PPI-ova u svrhu zajedničkog korištenja infrastrukture.

Ukupnu vrijednost ovog projekta u iznosu 2.492.875,90 kn, sufinancira Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj u iznosu 1.946.686,79 kn.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**

E-BUSINESS INCUBATOR TERA

The business model TERA is tailored to the needs of customers and the characteristics of the environment in which they are created. East Croatia is less developed than the state average, and the intensity of entrepreneurial activities and their structure is not favorable. In addition, there is relatively underdeveloped infrastructure support for entrepreneurs. The Center has therefore developed into an institution with full support for innovative entrepreneurs. The Center acts as a technology transfer center for the university and regional office for TT certified by HAMAG-BICRO as a business-innovation center and a technology incubator. Additional competencies have been secured by TERA in the category of intellectual property protection representative and by providing services of developing and designing prototypes with 3D printing technology. Just the concentration of competence gives the Center credibility and provides adequate care for projects and clients. All non-core competencies are contractually transmitted to partner institutions.

The purpose of the project is:

- Improving the quality of an entrepreneurial business infrastructure through the adaptation and equipping of the existing entrepreneurial incubator TERA and
- Increasing the number of services provided by an entrepreneurial business infrastructure through procurement of equipment and software for the establishment of new/additional specialized services for small and medium-sized enterprises.

The specific objective of the project is to procure IT business tools for the establishment of new/specialized small and medium sized businesses to facilitate their business, facilitate growth and development, define project ideas, attract investment and create job opportunities. The objectives of the project will be to adapt and equip the existing TERA incubator, purchase IT business tools to improve the work of TERA employees, purchase IT business tools to improve services to medium-sized enterprises and networking of entrepreneurial support institutions for the purpose of joint use of infrastructure.

The total value of this project in the amount of 2.492.875,90 kn is co-financed by the European Union from the European Regional Development Fund in the amount of 1.946.686,79 kn.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**

ORGANIC BRIDGE

Projekt ima za cilj povezati Osječko-baranjsku županiju i Zapadno-južni bački okrug poticanjem konkurentnosti kroz razvoj novih i/ili unaprjeđenjem postojećih proizvoda, usluga i zaštitnih znakova u ekološkoj proizvodnji. Projektom se želi povećati konkurentnost i ojačati suradnja ekoloških proizvođača, udruga, lokalnih vlasti, potpornih institucija, klastera i edukativnih i istraživačkih organizacija.

U svrhu povećanja konkurenčnosti, projektom se planira osnovati Centar kompetencija u Valpovu i Selenči u svrhu pružanja prilagođenih usluga i treninga. Nadalje, osnivanje Centra za koordinaciju i transfer primjenjenih istraživanja ekološke poljoprivrede će povezati i omogućiti transfer znanja i tehnologije istraživačkih organizacija u Selenči te Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. U svrhu unaprjeđenja tržišne pozicije ekoloških proizvođača ove dvije regije, osnivanje Ekološke mreže je neophodno, kao i zaštita žigova i razvoj uvjeta za organizaciju zajedničkih prodajnih lanaca.



ORGANIC BRIDGE

ORGANIC BRIDGE

The project aims to connect Osijek-Baranja County and West-South Bačka District by boosting competitiveness through the development of new and / or improved existing products, services and trademarks in organic production. The project aims to increase the competitiveness and strengthen cooperation of organic producers, associations, local authorities, supporting institutions, clusters and educational and research organizations.

In order to increase competitiveness, the project plans to establish a Center of competence in Valpovo and Selenča to provide customized services and training. Furthermore, the establishment of the Center for coordination and transfer of applied research of ecological agriculture will connect and enable a transfer of knowledge and technology between research organizations in Selenča and University J. J. Strossmayer. For the purpose of improving the market position of organic producers in these two regions, the establishment of ecological networks is necessary, protection of trademarks and the development of conditions for the organization of common retail chains.



StudOS – projekt studentskog poduzetničkog inkubatora

Osnovni cilj projekta StudOS je uvesti studente i neposredno diplomirane u svijet poduzetništva, poticati mlade ljudi na poduzetničke pothvate, informirati ih o mogućnostima, a kroz mentorske usluge i edukaciju, pomagati u kritičnim segmentima.

Projekt ima dvije bitne komponente. Jedna je unaprjeđenje infrastrukture i uređenje boljeg i učinkovitijeg prostora TERA inkubatora, dok je druga ponuda specijalističkog treninga u pisanju poslovnog plana. Na početku Projekta je planirano provesti 50 treninga za studente, a zbog velikog odaziva i interesa studenata isporučeno je dvostruko više: godišnje se isporuči više od dvostrukog broja planiranih treninga.

Projektom StudOS se osobito potiče samozapošljavanje. Poslovno planiranje i mentoriranje omogućava uklanjanje ili kompenzaciju većine rizika uključenih u realizaciju projekta. Mnoštvo studentskih poduzetničkih ideja zbog nedostatka potpore nemaju priliku zaživjeti što se Projektom želi promijeniti. Najuspješniji sudionici Projekta u pravilu su sudionici ranijih natjecanja u pisanju poslovnih planova Budi uzor®.

Uz Ministarstvo poduzetništva i obrta i HAMAG INVEST, StudOS su podržali i Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Grad Osijek te Osječko-baranjska županija.



StudOS – project of the student entrepreneurial incubator

The main objective of the Project is to introduce students and graduates immediately into the world of entrepreneurship, to encourage young people on entrepreneurial ventures, inform them of the opportunities, through mentoring services and education help them in critical segments.



Project has two major components. One is to improve the infrastructure and the premises of the TERA incubator, while the second one offers specialized training in writing a business plan. At the beginning of the Project, plan was to carry out 50 student trainings, but because of the great interest, TERA delivered a double amount: more than double number of training sessions are supplied per year.

StudOS project particularly encourages self-employment. Business planning and mentoring eliminates or compensates most risks that are involved in the Project implementation. A multitude of student entrepreneurial ideas never come alive because of the lack of support and that is exactly what this Project wants to change. The most successful project participants are participants of the earlier exhibitions for writing business plans on Be the role model™ event.

Apart from Ministry of Business and Trade and HAMAG INVEST, StudOS was also supported by the University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek, Osijek city and Osijek-Baranja County.



HRVATSKA UDRUGA POSLODAVACA

Hrvatska udruga poslodavaca (HUP) osnovana je 1993. godine kao dobrovoljna, neprofitna i neovisna udruga poslodavaca sukladno Zakonu o radu, koja štiti i promiče prava i interese svojih članova. Utemeljena na principu dobrovoljnog članstva te na načelima demokratskog zastupanja i demokratskog očitovanja volje njezinih članova, HUP promiče poduzetnički duh i poduzetnička prava i slobode. Neka do temeljnih načela djelovanja HUP-a su: privatnim sektorom generiran dinamičan, održiv rast hrvatskog gospodarstva; efikasan i za gospodarstvo poticajan porezni sustav; vladavina prava i učinkovitost pravne države; efikasna i javna uprava i javni sektor.

Kao jedan od socijalnih partnera, HUP djeluje u mnogim tripartitnim tijelima na nacionalnom i lokalnom nivou (npr. Gospodarsko-socijalno vijeće), odnosno kao reprezentativna udruga više razine zauzima sva mjesto predviđena za poslodavce u tripartitnom dijalogu. Svojim članicama, HUP pruža različiti broj usluga, od kojih ističemo kompletну stručnu podršku u području radnog zakonodavstva (izrada ugovora o radu, odluka o otkazu, raznih pravilnika i sl.), kao i pomoć u kolektivnim pregovorima i zastupanje na sudu u radnim sporovima, a što je osobito korisno malim i srednjim poduzetnicima. Također, za potrebe svojih članica, HUP provodi program edukacije (PUMA program) te na tržištu poslovne edukacije drži ulogu lidera u regiji. Seminari u sklopu PUMA programa – HUP Regionalnog ureda Osijek se provode u Osijeku, Slavonskom Brodu i Vukovaru, a isti su prepoznati od lokalne i regionalne samouprave te šire javnosti. HUP surađuje s mnogim domaćim i međunarodnim institucijama i organizacijama, a osobito s partnerskim organizacijama te slijedom toga ističemo izvrsnu suradnju s inkubatorom TERA Tehnopolis. HUP danas predstavlja snažan i neovisan glas poslodavaca i poduzetnika s ukupno više od 6.000 članova koji zapošljavaju više od 500.000 radnika, djelujući preko 30 granskih udruga, te pružajući svojim članovima potrebnu stručnu podršku i pomoć putem središnjeg ureda u Zagrebu i regionalnih ureda u Osijeku, Rijeci, Varaždinu i Splitu. Od 2012. godine HUP je sjedište UN inicijative Global Compact Hrvatska, promičući tako princip društveno odgovornog poslovanja među svojim članovima. Poslodavci i poduzetnici članstvom u HUP-u dobivaju snažan oslonac i stručnost u rješavanju problema s kojima se susreću u svom poslovanju, a HUP svakom novom članicom dodatnu snagu i jačinu argumenata.



HRVATSKA
UDRUGA
POSLODAVACA

CROATIAN EMPLOYERS ASSOCIATION

Croatian employers association (CEA) is founded in 1993 as voluntary, non-profit and independent association in accordance with the Law that protects and promotes the rights and interests of its members. It is founded on the principle of voluntary membership and the principles of democratic representation and democratic declaration of will of its members. CEA promotes entrepreneurial spirit, rights and freedoms. Some of the basic principles of associations' functioning are: dynamic and sustainable growth of Croatian economy generated by private sector; efficient and economy encouraging tax system; the rule of law and efficiency of the legal state; efficient and public administration and public sector.

As a social partner, CEA operates in many tripartite bodies on national and local level (e.g. Economically-social council), that is, as representative association of higher level occupies all positions meant for employers. To its members, CEA provides multiple services, such as professional assistance in the area of work legislation (producing of job contracts, discharge notices, rulebooks and such, and also help in collective negotiations and court representation in labor tribunal), that is extremely useful to small and medium entrepreneurs. Likewise, for its members CEA conducts business educations (PUMA program) and has a leading position on the market of business education in the region. As a part of PUMA program, seminars are organized in Osijek, Slavonski Brod and Vukovar and are recognized by local administration and wider public. CEA cooperates with many domestic and international institution and organizations, especially with partner organizations, among which we would like to emphasize excellent cooperation with TERA Tehnopolis incubator, providing its services to the incubators' residents.

CEA today represents a strong and independent voice of employers and entrepreneurs with more than 6000 members that employ more than 500.000 workers, operating through 30 branch associations and providing its members with necessary professional support and aid through its central office in Zagreb and regional offices in Osijek, Rijeka, Varaždin and Split. Since the year 2012, CEA is the seat of UN initiative Global Compact Croatia, promoting the socially responsible business principle among its members. By their membership; employers and entrepreneurs receive a strong support and expertise in solving their business problems and CEA gains additional strength and argumentation power with each new member.



STANARI TERA INKUBATORA – MEMBERS OF THE TERA INCUBATOR

Rb./ No.	Tvrtka / Company	Kontakt / Contact	Djelatnost / Business activities
1	Hrvatska banka za obnovu i razvitak (HBOR)	Boris Čagalj Tel.: 031 251 015 E-mail: bcagalj@hbor.hr www.hbor.hr	Hrvatska kreditna banka za obnovu i razvitak – Područni ured za Slavoniju i Baranju / Croatian bank for reconstruction and development - Regional office for Slavonia and Baranja
2	Hrvatska Udruga Poslodavaca (HUP)	Ivan Sarić Tel.: 031 251 012 E-mail: hup-osijek@hup.hr www.hup.hr	Udruga za zastupanje interesa poslodavaca, pravna zastupanja, savjetovanja, edukacija, međunarodna suradnja / Association for representing interests of employers, legal representation, consulting, education, international cooperation
3	Mirakul d.o.o.	Krešimir Šimac Tel.: 031 251 004 E-mail: mirakul@mirakul.hr www.mirakul.hr	Konzultantska tvrtka specijalizirana za edukaciju i poslovno savjetovanje poduzetnika i managera te izdavač poslovnog časopisa BIŽdirekt. / Consulting company specialized in education and business consulting for entrepreneurs and managers, publisher of a business magazine BIŽdirekt
4	Genos DNA laboratorij d.o.o.	Dario Fančović Tel.: 031 210 003 E-mail: btarle@medialab.hr; info@genos.hr www.genos.hr	Analize iz područja humane i animalne DNA analize te forenzike. / Human and animal DNA analysis and forensics
5	Savez energetičara Slavonije i Baranje	Marijan Periškić Tel.: 031 251 040 E-mail: marijan.periskic@energetičar.hr www.energeticar.hr	Udruga za razvijanje i unapređivanje stručnog znanja energetičara putem organiziranih tematskih i stručnih savjetovanja, predavanja, seminara i simpozija / Association for developing and advancement of technicians expertise by organizing thematic and expert consultations, lectures, seminars and symposia

6	ALIQUANTUM IDEA d.o.o.	Aleksandar Blašković Tel.: 091 2059 406 E-mail: blaz@aliquantumidea.hr www.aliquantumidea.hr	Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti, porezno savjetovanje / Accounting, bookkeeping and auditing activities, tax consultancy
7	Klaster Poljomehanizacije d.o.o.	Mr.sc.Željko Erkapić Tel.: 031 251 010 E-mail: zerkapic@klaster-poljomehanizacije.hr www.klaster-poljomehanizacije.hr	Projekt povezivanja Tera Tehnopolis d.o.o. s proizvodnjim tvrtkama, te implementacija određenih inovativnih rješenja u proizvodnji poljoprivrdene mehanizacije / The project of connecting Tera Technopolis Ltd. with manufacturing companies, and the implementation of certain innovative solutions in the production of agricultural machinery
8	Vobis d.o.o.	Miroslav Katić Tel.: 031 251 045 E-mail: info@vobis.hr www.vobis.hr	Izrada specijaliziranih aplikacija za potrebe Sveučilišta, malog i srednjeg poduzetništva, izgradnja baza podataka, izgradnja i održavanje informacijskih sustava baziranih na Unix/Linux/Windows platformi izgradnja SMS aplikacija, održavanje računalne opreme,konzalting, posredovanje, obrazovanje. / Design of specialized applications for the University, SMEs, building databases, construction and maintenance of information systems based on Unix / Linux / Windows platform to build SMS application, maintenance of computer equipment, consulting, mediation, education
9	AERIS IT d.o.o.	Marko Milošević Tel.: 098 897 275 E-mail: info@aeris-it.hr www.aeris-it.hr	Pružanje usluga satelitskog povezivanja TV kućama i proizvodnja TV programa. Pružanje savjeta o računalnoj opremi, održavanje i popravak uredskih i knjigovodstvenih strojeva te računalnih sustava i ostale djelatnosti povezane s računalima. / The provision of services of satellite TV companies to connect and production of TV programs. Providing advice on computer equipment, maintenance and repair of office, accounting and computing machinery and other computer related activities

10	DM RACUNOVODSTVO j.d.o.o.	Dubravka Marić Tel.: 031 251 018 E-mail: dubravka.smaric@gmail.com http://www.dm-racunovodstvo.hr/	Računovodstvene i knjigovodstvene usluge, porezno i finansijsko savjetovanje, izrada poslovnih planova te analiza poduzeća. / Accounting and bookkeeping services, tax and financial advisory services, business plan making and company analysis.
11	ALLESTA d.o.o.	Anđelka Golubović Tel.: 091 2010 247 E-mail: andjelka.golubovic@allesta.hr www.allestahr	Nautički riječni turizam, razvoj sustava za poboljšanje sigurnosti plovidbe na rijekama i neuređenim područjima. / Nautical river tourism, the development of systems to improve the safety of navigation on the rivers and undeveloped areas.
12	DOMINO d.o.o.	Luka Gabrić Tel.: 091 333 9333 E-mail: domino@os.t-com.hr	Energetski pregled i certificiranje građevina / Energy audit and certification of buildings
13	Betreuungs-Manufaktur Adria d.o.o.	Marijan Horvatek Tel.: 097 64 74 494 E-mail: info@bm-adria.de http://bm-adria.de/	Agencija za privremeno zapošljavanje i posredovanje na području skrbi i njegе osoba kojima je potrebna pomoć i njega / A temporary employment agency and brokerage in the field of welfare and care of people who need help and care.
14	EKO ZONA d.o.o.	Zvonimir Bučević Tel.: 098 373 321 E-mail: zvonimirbucevic@gmail.com	Usluga energetskog certificiranja, procjene vrijednosti nekretnina, obnova obiteljskih kuća i višestambenih zgrada iz FZOEU / Energy certification services, real estate valuation, restoration of family houses and apartment buildings from the FZOEU
15	KONTROL VE j.d.o.o.	Vedrana Kresić Tel.: 099 8439 307 E-mail: vedrana.kresic@gmail.com	Knjigovodstvene usluge, porezno i finansijsko savjetovanje, izrada poslovnih planova te analiza poduzeća. / Accounting services, tax and financial advisory services, credit services and company analysis.
16	Internet prijenosi d.o.o.	Krunoslav Petrić Tel.: 097 777 00 73 E-mail: kruno@maxisport.tv http://maxisport.tv/	Live video produkcija za internet (streaming). Specijalizirani za sportske multicamerane live produkcije, uglavnom nogometnih i rukometnih utakmica. / Live video production to the Internet (streaming). Specialized in sports multicamerane live productions, mainly football and handball matches.

INTRODUCTION

17	PROODOS j.d.o.o.	Iva Korlević Tel.: 095 900 7005 E-mail: iva.korlevic@gmail.com http://prood-os.com/	Provjeda projekta izrade sms sustava za slanje običnih i flash sms poruka i rad na projektu online rezervacija i knjigovodstvenih usluga. / The implementation of the project of developing sms system for sending ordinary and flash text messages and project work on the online booking and accounting services.
18	BURZA d.o.o.	Andrea Majić Tel.: 098 995 0975 E-mail: andrea@burza.hr https://web.burza.hr/	Osmišljanje i izrada web stranica, web shopova i custom web aplikacija te povezane marketinške aktivnosti (copywriting, promocije na društvenim mrežama, osmišljanje i provođenje digitalne strategije i sl.). Razvoj projekta Core.shop aplikacije namjenjenje web shopovima. / Desing of web sites, web shops, custom web applications and related marketing activities (copywriting, social networking, designing and implementing a digital strategy, etc.). Development of the Core.shop application designed for web shop.
19	Filip Merdić	Filip Merdić Tel.: 095 820 6412 E-mail: filip.merdic@gmail.com	Oglašavanje na društvenim mrežama. / Social networks advertising.
20	NaRuci2 d.o.o.	Mario Anić Tel.: 091 160 068 60 E-mail: uprava@naruci2.hr; Mario.anic@naruci2.hr	Iznajmljivanje software-a za naručivanje usluga. / Software renting for ordering services.
21	SWARG d.o.o.	Tomislav Jukić Tel.: 095 779 3107 E-mail: tomislav.jukic@cutuk.net	Proizvodnja sektor antene za bazne stanice. / Sector antenna production for base stations.

VIRTUALNI STANARI IZVAN INKUBATORA / VIRTUAL TENANTS OUTSIDE INCUBATOR

Rb./ No.	Tvrtka / Company	Kontakt / Contact	Djelatnost / Business activities
1	Hrvatska udruga inovatora-poduzetnika - HUIP	Filip Kljaić Tel.: 031 251 000 E-mail: udruga_huip@net.hr http://web.tera.hr/huip	Razvitak i unapređenje na znanju utemeljenog gospodarstva, inovatorskog i inovacijskog sustava, zaštite i upravljanja intelektualnim vlasništvom, te bolji opći status, vrednovanje i nagrađivanje inventivnog rada. / The development and promotion of a knowledge-based economy, innovative and innovation system, protection and management of intellectual property, and better general status, evaluation and innovative work rewarding.
2	Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o.	Davor Kralik Tel.: 091 50 20 37 E-mail: dkralik@pfos.hr http://oieo.eu/	Primjenjena istraživanja i edukacija u području inovacija pri korištenju obnovljivih izvora energije poput biomase, solarne i geotermalne energije / Applied research and training in the field of innovation in the use of renewable energy sources such as biomass, solar and geothermal energy
3	Inovativo uslužni obrt vl. Matija Gubica	Matija Gubica Tel.: 098 89 78 58 E-mail: ured@inovativo.hr	Marketing agencija koja nudi inovativna marketinška rješenja za sve hrvatske tvrtke. Neke od usluga su BIKEMedia, SMSMreža, WebZaSve itd. / Marketing agency that provides innovative marketing solutions for all Croatian companies. Some of the services are BIKEMedia, SMSMreža, WebZaSve etc.

INOVA - HRVATSKI SALON INOVACIJA

Uz poštivanje vrijednosti velikih i slavnih svjetskih izložbi inovacija, treba istaknuti i glavna obilježja naše, hrvatske izložbe inovacije. Bez želje da se uspoređujemo s najvećima, ali uz spremnost za razvijanje domaće izložbe primjenom među-narodnih iskustava, Savez hrvatskih inovatora nastavlja dugu, dragu i nama neizmerno važnu tradiciju INOVE.

Sve je počelo 1971. godine, te tako trajno vrijedne i Hrvatskoj značajne godine. Tijekom listopada te prijelomne godine održana je u Tehničkom muzeju u Zagrebu prva hrvatska izložba izuma i tehničkih unapređenja u organizaciji Saveza izumitelja i autora tehničkih unapređenja Hrvatske.

Valja se prisjetiti, izložbu su pokrenuli entuzijasti dr. Milan Arko dipl. ing., dr. Milan Narančić, Stjepan Škrinjar, ing. Stjepan Szabo, mr. Nina Plečaš dipl. ing. i Milan Ožić, uz svesrdnu pomoć Vladimira Galekovića, Žige Kaisera, prof. Ante Kalogjere dipl. ing., Zlate Kanižaj, Maje Landau-Nejašmić, Vilima Nendtwicha, Blanke Patafte, Mije Šimića, Vjekoslava Španjola i drugih.

Od tada do 2003. god. INOVA je u Zagrebu okupljala, poticala i javnosti predstavljala tisuće inovacija. Možemo reći, sve poznato i uspješno, sve najbolje u hrvatskom inovatorstvu izloženo je i nagrađeno na INOVI. Istina, većina inovacija nije dočekala tržišnu primjenu, dio u malim serijama, dio neopravdano samo u Hrvatskoj, ali valja s ponosom reći: mnoge inovacije – izlošci INOVE su uspjеле!

Godine 2003. INOVA otvara novu stranicu svojeg razvitka. Postaje hrvatskom izložbom u punoj mjeri i prisutnošću diljem Lijepe Naše. Ponovno uspješno! Ogulinskim izdanjem INOVA dokazuje da je potrebna i željena i izvan Zagreba; izaziva golemo zanimanje Grada, županije, građana Ogulina i okoline.

Nakon te prijelomnice INOVA se bienalno vraća u Zagreb, na Zagrebački Velesajam. U međuvremenu pamtimo sjajne izložbe u Samoboru 2004., u Rijeci 2006.g., u Čakovcu 2008.g., Osijeku 2010.g i 2014.g., Šibeniku 2012.g. te Karlovcu 2015.g. U Osijeku 2010.g. INOVI se pridružuje izložba BUDI UZOR.

INOVA, naš nacionalni inovatorski ponos, nakon 2003. i pokroviteljstva Predsjednika Hrvatskog Sabora nosi još jedno vrijedno obilježje, potporu s državnog i lokalnog vrha. Time INOVA rješava još jedan dugotrajni i bolni problem hrvatskih inovatora, prepoznatljivost u domaćoj sredini.

Tako pokroviteljstvo preuzimaju u Samoboru 2004. Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva i Zagrebačka županija, 2005., 2007., 2009., 2011., 2013. i 2016. u Zagrebu Gradonačelnik Grada Zagreba, gospodin Milan Bandić, 2006. u Rijeci Gradonačelnik Grada Rijeke, gospodin Vojko Obersnel, a 2008. u Čakovcu, čakovečko Gradsко Poglavarstvo. No, potvrda vrijednosti INOVE stiže i s najviše razine, pa je tako Predsjednik Republike Hrvatske, gospodin Stjepan Mesić pokrovitelj riječkog i čakovečkog izdanja hrvatskog salona inovacija! Niz se nastavlja i karlovačkom INOVOM kao i ovogodišnjom osječkom izložbom. Iznimno smo ponosni što je Predsjednica Republike Hrvatske, gospođa Kolinda Grabar-Kitarović i ove godine prihvatile visoko pokroviteljstvo.

INOVA iz godine u godinu stječe i sve značajnije međunarodno obilježje, pa sada već redovito izlažu inozemni partneri iz cijelog svijeta. Od 2011. godine INOVA-BUDI UZOR dobiva i svjetskog suorganizatora WIIPA /Svjetsku organizaciju inovatora i intelektualnog vlasništva/ a time i svjetski rašireno priznanje uz redovito sudjelovanje svih azijskih industrijskih divova.



INOVA tako i danas svjedoči o najvećim uspjesima hrvatskog inventivnog rada, ona je njegovo prepoznatljivo obilježje, glavni pokretač i najbolji simbol. Vjerujemo u godinama koje dolaze i dalje će biti ponosni simbol u Zagrebu, ali i u drugim hrvatskim gradovima.

Ovogodišnja INOVA, kao jedna od najvećih ovogodišnjih izložbi inovacija na svijetu, održati će se u dvorani Gradski vrt u Osijeku, pod pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske gđe Kolinde Grabar Kitarović.



INOVA - CROATIAN INVENTION SHOW

With all due respect to the value of important and famous world inventions exhibitions, we should point out the main features of our, Croatian inventions exhibition. Without the ambition to be compared with the biggest, but with readiness to develop the domestic exhibition by applying international experience, the Croatian Inventors Network continues a long, dear and to us immensely important tradition of INOVA.



It all started in 1971, the year that has a permanent value and importance in Croatian history. In October of that milestone year the first exhibition of inventions and technical improvements was held in the Technical Museum in Zagreb, in the organization of inventors and authors of technical improvements of Croatia.

We should remember that the exhibition was started by enthusiasts Milan Arko, PhD, Milan Narančić, PhD, Stjepan Škrinjar, Stjepan Szabo, BSc, Nina Plečaš, MSc and Milan Ožić, with hearty help from Vladimir Galeković, Žiga Kaiser, prof Ante Kalogjera, MSc, Zlata Kanižaj, Maja Landau-Nejašmić, Vilim Nendtwich, Blanka Patafta, Mijo Šimić, Vjekoslav Španjol and others.

From then to 2003 INOVA gathered, encouraged and presented to public thousands of innovations in Zagreb. We can freely say that everything known and successful in Croatian innovations has been presented and awarded at INOVA. Yes, the majority of innovations have not been marketed, a part have succeeded, in small series, a part unjustly only in Croatia, but we must proudly say: numerous innovations - exhibits from INOVA have succeeded!

In the year 2003 INOVA turns a new page of its development. It becomes a completely Croatian exhibition and is present throughout our beautiful country. Again successfully! When held in Ogulin INOVA proved that it is wanted and needed even outside of Zagreb; it provoked a huge interest of the City, County, the citizens of Ogulin and its surroundings.

After that breaking point INOVA returns to Zagreb, at Zagreb Fair biennially. In the meantime we recall excellent exhibitions in Samobor 2004, Rijeka 2006, Čakovec 2008, and Osijek 2010 when Inova merged with BUDI UZOR exhibition.

INOVA, our national innovating pride, after 2003 and patronage of the Speaker of Croatian Parliament, holds another valuable feature, state and local leaders' support. In that way INOVA solves another long-lasting and painful problem of Croatian innovators and that is the recognition in domestic terms.

Thus in Samobor 2004 it was held under the patronage of Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship and Zagreb County; in 2005, 2007 and 2009 in Zagreb under the patronage of the Mayor of the City of Zagreb Mr Milan Bandić, in 2006 in Rijeka under the patronage of the Mayor of the City of Rijeka Mr Vojko Obersnel, and in 2008 in Čakovec, under the patronage of City Hall. However, a confirmation of the value of INOVA comes also from the highest level, Stjepan Mesić, President of the Republic of Croatia was the patron of the Croatian innovations exhibitions in Rijeka and Čakovec. The range continues Karlovac INOVA. We are extremely proud that the Croatian President, Mrs. Kolinda Grabar-Kitarović accepted patronage, same as 2017 in Osijek.

Since 2011. INOVA-BUDI UZOR gets a co-organizer on the global level, WIIPA / World Invention Intellectual Property organization, and with that the global recognition with constant participation of all Asian industrial giants (Taiwan, Japan, Korea, Malaysia, Indonesia, Iran), and many European exhibitors. INOVA witnesses today the biggest successes of Croatian inventive work, INOVA being its most distinctive feature, the main originator and the best symbol. We strongly believe that in the upcoming years it will remain a proud symbol in Zagreb, but also in other Croatian cities...



SAVEZ HRVATSKIH INOVATORA

Trg žrtava fašizma 14, 10000 Zagreb
p.p. 261, 10001 Zagreb
tel. 01/46 12 517; fax. 01/46 62 680
e-mail: info@inovator.hr



Svrha organiziranja i djelovanja SHI je da pod istim uvjetima i na dragovoljnoj osnovi za svoje članove udružene članice u suglasju uzajamnosti i solidarnosti organizira tehničku, pravnu i drugu pomoć te putem predstavnika udruženih članica osigurava utjecaj na politiku razvijatka inventivnog rada u Republici Hrvatskoj.

NASTUPI NA MEĐUNARODNIM IZLOŽBAMA INOVACIJA

Savez hrvatskih inovatora (SHI), jedini nacionalni savez u oblasti inventivnog stvaralaštva, od 1991.g. organizira sudjelovanja hrvatskih inovatora i inventivno usmjerenih poduzetnika na velikim međunarodnim izložbama inovacija u Pittsburghu, Londonu, Moskvi, Iasiu, Kaohsungu, Taipei-u i Kuala Lumpuru. To je uz nacionalnu izložbu, hrvatski salon inovacija INOVA, (od 1971.), najvažniji dio programa rada SHI-a.

Zašto izložbe? To je osobiti, inovatorima namijenjen oblik promidžbe i komercijalizacije. Uspješne izložbe su mjesto na koje redovito dolaze kupci, licenca, a najčešće gotovih proizvoda temeljenih na izvornim idejama. Inovator, pa i mali poduzetnik, osobito dolazi li iz država koje nisu integrirane u velike gospodarske i političke integracije, rijetko sam može naći put do komercijalnog ostvarenja svojeg dostignuća. Organizatori izložbe inovacija to rade za njega. No, važnost izlaganja nije samo u odličjima i komercijalnim izgledima. Prigoda je to, u okružju velikog broja država iz čitavog svijeta, predstaviti Republiku Hrvatsku, kao Domovinu vrijednih i talentiranih ljudi. Dosadašnji promidžbeni uspjesi hrvatskih inovatora u međunarodnom okružju, upravo su utemeljeni na neupitnom stvaralačkom potencijalu naših ljudi. To je moralo biti prepoznato! Zato su svi veliki, kako izlagači, tako i organizatori izložbi priznali Hrvatskoj mjesto u samom vrhu svjetskog inovatorstva. O popularnosti hrvatskih inovatora izvan granica Domovine, rječito govori velik broj gostiju INOVE – BUDI UZOR iz inozemstva, pa je naša nacionalna smotra inovatora, ove godine brojem inozemnih izaslanstava, jedna od najvećih izložbi inovacija na svijetu!

INOVA, HRVATSKI SALON INOVACIJA

INOVA je tradicionalna nacionalna izložba inovacija koja od 1971.g. redovito svjedoči o najvećim uspjesima hrvatskog inventivnog rada. INOVA je pokretač i simbol inovatorstva u R. Hrvatskoj, a do sada je okupljala, poticala i javnosti predstavljala tisuće hrvatskih i stotine inovacija iz inozemstva.

Dugogodišnja tradicija izložbe INOVA dala je veliki poticaj zagrebačkom inovatorstvu. Želeći potaknuti ravnomjerniji inovatorski razvitak u RH, od 2003. godine počinje se s priređivanjem nacionalne izložbe i izvan Grada Zagreba. Rezultat te želje su vrlo uspješne izložbe u Ogulinu, Samoboru, Rijeci, Čakovcu i Osijeku.

Udruživanje izložbi INOVA i Budi uzor u zajednički nastup, koji je svoju premijeru imao u Osijeku 2010., u inovatorstvo unosi tehnološki dinamizam i orientaciju prema inovativnom i akademskom

poduzetništvu i studentima. Pored tradicionalne izložbe inovacija, održava se prodajna izložba komercijaliziranih inovacija, izložba inovacija u turizmu i inovacija u energetici, izložba EEN tehnologija i uspješnih slučajeva komercijalizacije inovativnih proizvoda i usluga, natjecanje za najbolji studentski poslovni plan, te natjecanje u kategoriji roboti/modeli/makete.

PROGRAM POTICANJA MLADIH INOVATORA

Osobitu pozornost SHI usmjeruje prema mladima. Tečajevima i radionicama nije moguće stvoriti inovatora niti učenika ili studenta naučiti „inovirati“. Talent mora postojati. No, kad on postoji, valja ga prepoznati, potaknuti, nagraditi i dodatno pomagati osobito u obrazovnom i materijalnom smislu. Upravo zato u SHI djeluje niz udruga specijaliziranih za rad s mlađim inovatorima, a najbolji sudjeluju u svim programima SHI. Samo za mlade inovatore već 13 godina, SHI sa Savezom inovatora Zagreba priređuje izložbu inovacija učenika zagrebačkih osnovnih i srednjih škola i studenata s međunarodnim sudjelovanjem, INOVA-MLADI, najveću takvu priredbu u ovom dijelu Europe. SHI u suradnji sa Savezom inovatora Primorsko-goranske županije i udrugom KIN-Kastav od 2008.g. organizira Nacionalnu izložbu inovacija mlađih u Kastvu od ove godine i u Bakru, koja okuplja najbolje od najboljih, buduće zvijezde hrvatskog inovatorstva.

GODIŠNJA NAGRADA NIKOLE TESLE - NAGRADA HRVATSKOG SAVEZA INOVATORA

Hrvatski savez inovatora je 2004. godine ustanovio Godišnju nagradu Nikole Tesle za najboljeg inovatora. Zašto Tesla? Pa jedan od razloga je svakako i to što je Tesla postao simbol stvaralaštva, svjetski priznati inovator, vizionar, još uvijek sa zagonetnim izumima.

U okviru projekta Hrvatskog saveza inovatora, ali i njegovih članica, prisjećamo se njegovih najpoznatijih otkrića, objavljenih u ukupno preko 700 patenata, poput: principa okretnog magnetskog polja i rezultirajućeg induksijskog motora (po nekim izvorima, jednog od 10 najvećih izuma svih vremena) te sustava prijenosa izmjenične električne struje, rada na bežičnom prijenosu informacija (kojim se zbog kasnijih, djelomično od Tesle preuzetih, Marconijevih radova diče Talijani) i energije uz generator struja visoke frekvencije - Teslinu zavojnicu, principa daljinskog upravljanja i radara, eksperimenata sa X-zrakama, manje poznatih radova na polju strojarstva i seismologije,... Postoje procjene da bi današnji svijet bez Teslinih otkrića jednostavno stao, njemu u čast je međunarodna (81) mjerna jedinica za magnetsku indukciju nazvana tesla (T), a časopis Life Magazine ga je 1997. god. uvrstio na popis 100 ljudi koji su značajno obilježili proteklo tisućljeće.

CROATIAN INVENTORS NETWORK

Trg žrtava fašizma 14, 10000 Zagreb
p.p. 261, 10001 Zagreb
tel. +385 1 46 12 517; fax. +385 1 46 62 680
e-mail: info@inovator.hr



The basic aim of organizing and the goal of the activities of Croatian Inventors Network are to provide, under the same conditions and on voluntary basis, technical, legal and other help for its members and joined members and through representatives of joined members to influence on the development of innovative work in the Republic of Croatia.

Participation on international inventions exhibitions

Croatian Inventors Network, the only national association within the area of innovative creativity, from 1991, has organized participation of Croatian inventors and inventive entrepreneurs on international inventions exhibitions in Pittsburgh, London, Moscow, Iasi, Kaohsung, Taipei and Kuala Lumpur. That, together with the national show, INOVA – International invention show, (from 1971), is the most important activity of Croatian Inventors' Network.

Why exhibitions? It is a special kind of marketing and commercialization for inventors. Successful exhibitions are those where many license buyers regularly come and especially buyers of finished products that are based on the original idea. An inventor, and even a small entrepreneur, especially if he/she comes from the countries that are not integrated in any big economic or political integration, can rarely find the way to commercialize his/her achievements. The exhibition organizers do that for them. However, the importance of the show is not just in medals and commercial achievements. It is a chance to represent the Republic of Croatia, among many other countries, as the State of hardworking and talented people. All advertising success of the Croatian inventors in an international environment is based on unquestionable creative potential of our people. That had to be recognized! That is why the big inventors and organizers have put the Croatia at the highest place among the world invention shows. The popularity of Croatian inventors is also seen from the number of our foreign guests on INOVA – BUDI UZOR. Therefore, our national inventors show, with the number of foreign guests, is one of the worlds' greatest invention.

INOVA, CROATIAN INVENTION SHOW

INOVA is traditional invention show that has evidenced, from 1971, the biggest successes of Croatian innovative work. INOVA is the promoter and symbol of an innovative work in the Republic of Croatia, and by now it has gathered, encouraged and presented to the public thousands of innovations from our country and abroad.

The long lasting tradition of INOVA has given enormous incentive to Zagreb innovative work. In order to ensure, equal innovative development in the Republic of Croatia, it started to organize national shows outside the City of Zagreb. The results are very successful shows in Ogulin, Samobor, Rijeka, Čakovec and Osijek. By joining INOVA and Be a role model in one mutual presentation, which had its first run in Osijek in 2010, it brings to the world of inventions technological advancement and direction toward

inventive entrepreneurship and students. Besides the traditional invention show, there is also a selling exhibition of commercialized inventions, tourism invention show and inventions in energy industry, EEN technology exhibition and the presentation of successful commercialization of inventive products and services, the competition for the best student's business plan and the competition in the robots/models/layout category.

PROGRAM FOR ENCOURAGING YOUNG INVENTORS

Croatian Inventors' Network directs special attention toward young people. By organizing workshops and courses it is not possible to create an inventor nor is it possible to teach a student or a pupil to invent. There must be a talent. However, if the talent exists, it should be recognized, encouraged and awarded and further assisted in educational and material sense.

That is the reason why there are many specialized associations within Croatian Inventors' Association, and they have specialized to work with young inventors, and the best among them participates in all Croatian Inventors' Association programs. Croatian Inventors' Association together with Zagreb Inventors' Association have organized, for the past 13 years, only for young inventors, invention shows for primary and secondary pupils and students with international participation. That is INOVA-MLADI, which is the biggest show in this part of Europe. National invention show of young inventors in Kastav and Bakar since 2013, is also organized with the mutual association of the Inventors association of Primorsko-goranska County and Croatian Inventors' Network. This show gathers crème-de-la crème, the future stars of Croatian inventions.

ANNUAL NIKOLA TESLA AWARD – AN AWARD OF CROATIAN INVENTORS' ASSOCIATION

In 2004 Croatian Inventors' Association has established an annual award for the best innovator called Nikola Tesla. Why Tesla? One of the reasons is certainly that Tesla has become the symbol of creativity and he was recognized as an inventor and visionary in the whole world with his still mysterious inventions.

We remember his discoveries, published in more than 700 patents, like: the principle of rotating magnetic field and resulting inducting motor (according to some sources, one of the 10 biggest inventions ever), then his alternating current system, the work on wireless information transmission (the Italians are also proud of it since Marconi took over Tesla's work) and Tesla's generator – Tesla's coil, the principle of radar remote control, experiments with X-rays, and less famous works from the mechanical engineering field and seismology...

There are certain assumptions, that the world without Tesla's discoveries would simple stop. In his honor one international unit (81) of magnetic induction was named Tesla (T), in 1997. Life Magazine put him on the list among 100 people who have considerably influenced last millennium.

SAVEZ INOVATORA ZAGREBA

Trg žrtava fašizma 14, 10000 Zagreb
tel. 01 4612 517, 01 4662 681
fax. 01 4662 680
e-mail: info@savez-inovatora-zagreba.hr
www.savez-inovatora-zagreba.hr



**SAVEZ
INOVATORA
ZAGREBA**

Savez inovatora Zagreba je strukovno i interesno udruženje udruga inovatora i drugih pravnih osoba koji u oblasti inventivnog rada djeluju na području Grada Zagreba. Savez inovatora Zagreba čini 740 članova organiziranih u 12 udruga i to 4 interesnih, 3 u trgovackim društvima i 5 mlađih inovatora. Članice saveza su 3 trgovacka društva: Inova d.o.o. Zagreb, Razvojna agencija Zagreb –TPZ d.o.o. Zagreb i DOK-ING d.o.o. Zagreb.

Godina osnivanja: 1956.

Savez inovatora Zagreba djeluje uz stalnu potporu Grada Zagreba putem:

- Gradske ureda za obrazovanje, kulturu i šport – „Program javnih potreba u tehničkoj kulturi“
- Gradske ureda za gospodarstvo, rad i poduzetništvo – „Program poticaja razvoja obrta, malog i srednjeg poduzetništva u Gradu Zagrebu“

SAVEZ INOVATORA ZAGREBA JE DOBITNIK NAGRADA GRADA ZAGREBA 2010. odlukom Gradske Skupštine Grada ZAGREBA od 18. svibnja 2010. g.

Neizmjerno ponosni na najviše priznanje koje je ikada dobila organizacija inovatora i najvrijedniju nagradu koju je ikada osvojio Savez inovatora Zagreba, zahvaljujemo svim članovima i priateljima!!!!



Udruge osnovane prema posebnim interesima**1. Udruga nagrađenih inovatora**

Cilj djelovanja: Promicanje uspjeha udruženih inovatora postignutih na domaćim i međunarodnim izložbama inovacija i nastojanje za plasmanom nagrađenih inovacija

2. Udruga inovatora poduzetnika

Cilj djelovanja: Promicanje načela poduzetničkog korištenja tehničko-tehnološki uspješnih i tržišno izglednih inovacija i to poduzetničkim poduhvatom njihovih autora i/ili vlasnika

3. Društvo izumitelja i autora tehničkih unapređenja Zagreb

Cilj djelovanja: Poticanje i promicanje ukupnih aktivnosti u inventivnom radu; usklađivanje aktivnosti članova; unapređivanje stručnog rada i ospo-sobljavanje članova

4. Udruga za međunarodnu komercijalizaciju zagrebačkih inovacija

Cilj djelovanja: Međunarodna komercijalizacija inovacija i promicanje načela poduzetničkog korištenja tehničko-tehnološki uspješnih i tržišno izglednih inovacija i to poduzetničkim poduhvatom njihovih autora i/ili vlasnika.

Udruge u trgovačkim društvima**1. Udruga inovatora Chromos**

Cilj djelovanja: Pružanje svekolike pomoći inovatorima u oblasti kemijske industrije glede što uspješnije realizacije i plasmana njihovih inovacija

2. Udruga inovatora INA - MAZIVA

Cilj djelovanja: Udruživanje radi zajedničkog djelovanja na području stvaralaštva u petrokemijskoj industriji

3. Udruga inovatora „Željezničar“

Cilj djelovanja: Poticanje inventivnog rada u sustavu Hrvatskih željeznica.

Udruge mlađih inovatora**1. Udruga inovatora Končar - Ideja**

Cilj djelovanja: Okupljanje mlađih i nadarenih ljudi, poticanje i praćenje njihovog rada, promičba inovacija, posebna suradnja s Elektrotehničkom školom i gospodarskim subjektima.

2. Klub mlađih inovatora "RUĐER"

Cilj djelovanja: Jest poticanje razvoja tehničke kulture i odgoja, popularizacije znanosti i tehnike i njene primjene kao potpore boljem razumijevanju suvremenih tehnologija u svijetu i u nas te razvoj kreativnog mišljenja učenika i studenata s punom potporom kluba u tehničkoj izvedbi svrhovitih ideja mlađih inovatora.

3. Klub mlađih inovatora Zagreba

Cilj djelovanja: Okupljanje profesora i učenika osnovnih škola na programima organiziranja, poticanja i unapređivanja tehničkog stvaralaštva mlađih

4. Udruga inovatora Fakulteta strojarstva i brodogradnje

Cilj djelovanja: Okupljanje profesora i studenata na programima organiziranja, poticanja i unapređivanja tehničkog stvaralaštva mlađih

5. Udruga inovatora Tehničkog veleučilišta u Zagrebu

Cilj djelovanja: Okupljanje profesora i studenata na programima organi-ziranja, poticanja i unapređivanja tehničkog stvaralaštva mlađih.

POGODNOSTI ZA ČLANSTVO:**PRAVNO SAVJETOVALIŠTE**

Kako zaštititi i plasirati Vašu inovaciju, izum ili industrijski dizajn

ISTRAŽIVANJE STANJA TEHNIKE

Da li je Vaš izum, industrijski dizajn, znak doista novost doznajemo s velikom dozom preciznosti u kratkom vremenu

ZAŠTITA INOVACIJA U R. HRVATSKOJ

Kako ostvariti brzu, stručnu i jeftinu zaštitu Vašeg izuma, industrijskog dizajna?

ZAŠTITA INOVACIJA U INOZEMSTVU

Od susjednih država do svjetske razine - uz minimalne moguće izdatke

BESPLATNO SUDJELOVANJE NA IZLOŽBAMA NOVA ZA SVE UDRIŽENE ČLANICE

NASTUPI NA MEĐUNARODNIM IZLOŽBAMA INOVACIJA

Ima li povoljnijeg načina plasmana inovacija na tržišta SAD, V. Britanije, Španjolske, Rumunske, Rusije, Malezije, Tajvana ...?

ZASTUPANJE ČLANOVA U POSLOVIMA PLASMANA INOVACIJA

Uz našu pomoć biti ćete ravnopravan sugovornik tvrtci kojoj nudite otkup prava na Vaš izum

NAGRADA "EDUARD SLAVOLJUB PENKALA"

Najboljoj zagrebačkoj inovaciji

POTICANJE INVENTIVNOG RADA MLADIH - PROGRAM SAVEZA

"RAD S MLADIMA"

Učenici osnovnih i srednjih škola, studenti s naglaskom na izložbu INOVA-MLADI, najveću izložbu inovacija mladih u ovom dijelu Europe

ZAGREB INVENTORS' ASSOCIATION

Trg žrtava fašizma 14, 10000 Zagreb
phone: +385 1 4612 517
fax: +385 1 4662 680
e-mail: info@savez-inovatora-zagreba.hr
www.savez-inovatora-zagreba.hr



**SAVEZ
INOVATORA
ZAGREBA**

Zagreb Inventors' Association is a vocational and interest organization of inventors' association and other legal subjects that act within the field of innovative work in the area of the City of Zagreb. Zagreb Inventors' Association consists of 740 members that are organized in 12 associations out of 4 are interest organizations, 3 trading companies and 5 young inventors. The associations' members are also 3 trading companies: Inova Ltd. Zagreb, Development agency Zagreb – TPZ Ltd, Zagreb and DOK-ING Ltd. Zagreb.

The year of establishment: 1956.

Zagreb Inventors' Association acts with the constant support given from the City of Zagreb via:

- City office for education, culture and sports – 'The program of public needs in technical education.'
- City office for Economy, labor and enterprises – 'The program for the development of craft business and small and medium companies in the City of Zagreb.'

ZAGREB INVENTORS' ASSOCIATION WAS AWARDED THE CITY OF ZAGREB AWARD on 18th May 2010 by the decision of the City Assembly.

We would like to express our gratitude to all our members and friends, since we are really proud of the recognition which is the highest and the most valuable award that was ever given to inventors' association.



Associations established according to special interests**1. Awarded Inventors' Association**

The aim of activities: Promoting the inventors' success that was achieved on domestic and international inventors' exhibitions and striving for placement of awarded innovations.

2. Entrepreneurs Inventors' Association

The aim of activities: Promoting the entrepreneurs' usage of technical-technological successful innovations and all that with entrepreneurs' endeavor

3. Association of inventors and authors of technical improvement Zagreb

The aim of activities: Encouraging and promoting total activities in innovative work; coordination of activities among members; improvement of professional work and training of members

4. Udruga za međunarodnu komercijalizaciju zagrebačkih inovacija

The aim of activities: International commercialization of innovation and promote the principles of the entrepreneurial use of technologically and commercially successful prospective innovation and entrepreneurial venture of their authors and / or owners.

Associations in trading companies**1. Chromos Inventors' Association**

The aim of activities: Giving needed help to inventors concerning chemical industry in order to successfully implement and place their inventions.

2. INA-MAZIVA Inventors' Association

The aim of activities: Associating in order to mutually participate in the creative area in petrochemical industry

3. „Željezničar“ Inventors' Association

The aim of activities: Promoting innovative work in the system of the Croatian Railways.

Young Inventors' Association

1. Končar-idea Inventors' Association

The aim of activities: Gathering young and talented people, encouraging and following their work, promoting their inventions, special cooperation with the Electro technical school and other important institutions

2. Ruđer - Young Inventors' Club

The aim of activities: The aim is to encourage the development of technical culture and education, to popularize technical science and its application in order to understand better modern technologies in the world and in Croatia, and to develop creative thinking among pupils and students with the full support of the Club when presenting their young inventors' ideas

3. Zagreb – Young Inventors' Club

The aim of activities: Gathering teachers and pupils of primary school on programs that organize, encourage and improve technical creativity among young people

4. Inventors' Association of the Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture

The aim of activities: Gathering teachers and students on programs that organize, encourage and improve technical creativity among young people

5. Polytechnics of Zagreb, Inventors club

The aim of activities: To gather teachers and students on programs that organize, encourage and improve technical creativity among young people

ALL MEMBERS HAVE RIGHT TO PARTICIPATE ON THE EXHIBITION

FREE OF CHARGE

Benefits of Membership:

LEGAL COUNSELLING

How to protect and place your invention, innovation or industrial design?

THE PROTECTION OF INNOVATIONS IN THE REPUBLIC OF CROATIA

How to achieve fast, professional and cheap protection of your innovation, industrial design?

THE PROTECTION OF INNOVATIONS ABROAD

From neighborhood countries to the world level – with the minimal expense

PARTICIPATION ON THE INTERNATIONAL EXHIBITIONS OF INVENTIONS

Is there a better way to place your innovation than on the territory of the USA, the Great Britain, Spain, Romania, Russia, Malaysia, and Taiwan ...?

REPRESENTING MEMBERS IN BUSINESS WHEN PLACING INNOVATIONS

With our help, you will be equal collocutor to a company you offer your purchase rights 'EDUARD SLAVOLJUB PENKALA' AWARD

for the best innovation in Zagreb

ENCOURAGING THE INVENTIVE WORK OF YOUNG PEOPLE – THE PROGRAM OF THE ASSOCIATION 'WORKING WITH YOUNG PEOPLE'

Primary and secondary school pupils, students who participate on INOVA-MLADI' exhibition, the biggest exhibition of young inventors in this part of Europe.

HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA



Inovacije su jedan od osnovnih pokretača gospodarskog rasta, a njihovo pravilno prepoznavanje i vrednovanje spada među glavne zadaće nositelja gospodarske politike. Sukladno Strategiji poticanja inovacija Republike Hrvatske 2014. – 2020, sustavno poticanje inovacija predstavlja temeljnu vrijednost uspješnosti gospodarstva, ali i društva u cjelini.



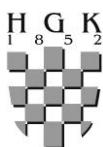
Inovacijski sustav RH se u proteklih deset godina razvijao, ali još uvijek pokazuje rezultate koji su ispod stvarnih potencijala. Iako je ostvaren određeni napredak, posebice u istraživačkim aktivnostima i obrazovanju, opći inovacijski učinak je i dalje razmjerno nizak u usporedbi s razinama EU.

Jedan od najčešćih problema s kojima se susreću inovatori upravo je komercijalizacija inovacija. Iz tog razloga HGK pokrenula je projekt 'Inovacijske misije' koje hrvatskim inovativnim tvrtkama pružaju mogućnost pronalaska inozemnog poslovnog partnera te komercijalizaciju inovacija. Do sada je organizirano jedanaest Inovacijskih misija u sklopu kojih su hrvatske inovativne tvrtke održale 300-tinjak B2B sastanaka s potencijalnim poslovnim partnerima, distributerima, zastupnicima i sl. HGK sufinancira predstavljanje hrvatskih inovacija na međunarodnim sajmovima i u tom smislu pokriva tržišta Malezije, Švicarske, SAD, Engleske, Poljske, Njemačke, Tajvana, Kine i Belgije.

Važno je naglasiti da su brojne hrvatske inovacije komercijalizirane upravo u sklopu navedenih sajmova i Inovacijskih misija HGK.

HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA
Sektor za industriju i IT
Mr.sc. Tajana Kesić Šapić, Direktorica

CROATIAN CHAMBER OF ECONOMY



Innovation is one of the main initiators of economic growth, and its right recognition and evaluation should be among the main tasks of economic policy makers. According to Strategy for innovation encouragement of the Republic of Croatia 2014-2020., systematic promotion and support of innovation represents fundamental value of economic success, as well as success of society as a whole.

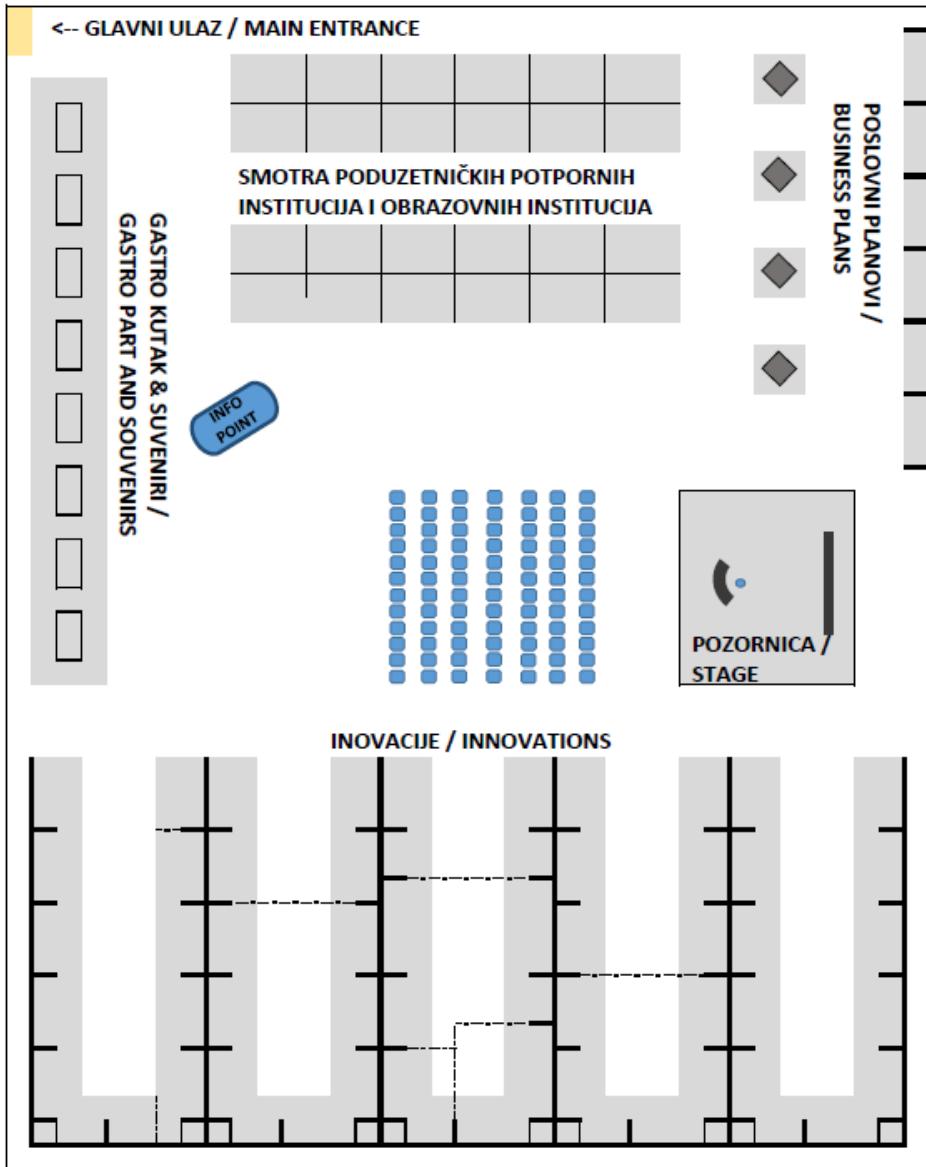


Croatian innovation system developed in the past 10 years, but is still showing results which are below realistic potential. Although certain progress has been accomplished, especially in research activities and education, overall innovation performance is still relatively low in comparison to other EU countries.

The most common problem innovators are facing is commercialization of innovation. Due to this fact, the Croatian Chamber of Economy started the project 'Innovation missions' which offers possibilities to find the foreign business partners and to enable domestic innovators to commercialize their innovations. So far eleven Innovation missions have been organized during which Croatian Innovative Companies held about 300 B2B meetings with potential business partners, distributors, representatives and etc. Also, the Croatian Chamber of Economy is co-funding participation of Croatian Innovators at the international exhibitions/fairs covering markets of Malesia, Switzerland, USA, England, Poland, Germany, Taiwan, China and Belgium.

It is important to emphasize that many Croatian innovations were commercialized as the result of participation in the mentioned fairs and Innovative Missions of Croatian Chamber of Economy.

Mr. sc. Tajana Kesić Šapić
Sector of Industry and IT director

PLAN PROSTORA / EXHIBITION PLAN

BUDI UZOR®/INOVA® 2017. / BE THE ROLE MODEL™/INOVA® 2017**Počasni odbor / Board of honour**

Prof.dr.sc. Vlado Guberac, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Ivan Vrkić, dipl.iur., Grad Osijek

Ivan Anušić, dipl.cin., Osječko-baranjska županija

Ivan Vrdoljak, dipl.ing., MINGO RH

dr.sc. Vjekoslav Jukić, Ministarstvo gospodarstva, obrta i poduzetništva

mr.sc. Vesna Torbarina, Hrvatska gospodarska komora

mr.sc. Tajana Kesić Šapić, Hrvatska gospodarska komora

Provedbeni odbor / Implementation board

Kornelija Mlinarević, dipl.oec., Grad Osijek

Prof.dr.sc. Ivan Štefanić, TERA Tehnopolis d.o.o.

Dipl. Inform. (FH) Birgit Boehning, TERA Tehnopolis d.o.o.

Ana Nikšić, univ.spec.oec., TERA Tehnopolis d.o.o.

Nataša Brčić, mag.oec., Športski objekti d.o.o.

Dubravko Lončar, univ.bacc., Športski objekti d.o.o.

mr.sc. Alen Vukašinović, Osječki sajam d.o.o.

Neven Marković, dipl.iur., Savez hrvatskih inovatora (SHI)

mr.sc. Filip Kljajić, Hrvatska udruga inovatora-poduzetnika

Inovacije – Međunarodni ocjenjivački sud / Innovations – International jury

LJILJANA PEDIŠIĆ, PRESIDENT, CROATIA

MANLI HSIEH, VICE PRESIDENT, TAIWAN R.O.C.

PORNANONG ARAMWIT, VISE PRESIDENT, THAILAND

CONSTANTIN UNGUREANU, MEMBER, ROMANIA

MEHRAN KHOSRAVANI, MEMBER, IRAN

PARVIZ NOURI, MEMBER, IRAN

HOSHANG GHASRIANI, MEMBER, SWEDEN

AMIN HAMRANI, MEMBER, TURKEY

ELIASZ KANTOCH, MEMBER, POLAND

DUBRAVKO ROGALE, MEMBER, CROATIA

DAVOR GUSIĆ, MEMBER, CROATIA

MARIN KOVAČIĆ, MEMBER, CROATIA

Inovacije –Ocjjenjivački sud za hrvatske izlagače / Innovations –Jury for Croatian innovations

LJILJANA PEDIŠIĆ, PREDSJEDNICA

SPOMENKA KOVAČ, DOPREDSJEDNICA

LADISLAV PREŽIGALO, DOPREDSJEDNIK

MARIN KOVACIĆ, ČLAN

DAVOR GUSIĆ, ČLAN

EDO MUSSER, ČLAN

MATEJ BOŠNJAK, ČLAN

KAZIMIR MIHIĆ, ČLAN

Poslovni planovi – Ocenjivački sud / Business plans - Jury

mr.sc. Vesna Torbarina, Hrvatska gospodarska komora

Prof.dr.sc. Ivan Štefanić, TERA Tehnopolis d.o.o.

dr.sc. Vjekoslav Jukić, Ministarstvo gospodarstva, obrta i poduzetništva

mr.sc. Hrvoje Galičić, HBOB

Renato Vrebac, HAMAG-BICRO

Tera tim za Budi uzor® / Tera team for Be the role model™

Prof.dr.sc. Ivan Štefanić

Ana Nikšić, univ.spec.oec.

Gertruda Nikolašević

Ruža Lubina, oec.

Ivona Mrva, mag.oec.

Dipl. Inform. (FH) Birgit Boehning

Danijela Božić, mag.oec.

Ivana Dumančić, mag.oec.

Filip Pavlović

PROGRAM IZLOŽBE

1. DAN, 9. studenoga 2017. (četvrtak)

Do 12:00 sati	Postavljanje izložbe
12:00 – 18:00 sati	Radno vrijeme izložbe
13:00 sati	Svečano otvaranje izložbe i obilazak izložbe
13:30 – 17:00 sati	EEN – Europska poduzetnička mreža – Poduzetnička akademija (po posebnom programu)
14:00 sati	Sastanak međunarodnog ocjenjivačkog suda
14:30 sati	Sastanak međunarodnog ocjenjivačkog suda za mlade
14:30 – 18:00 sati	Ocenjivanje inovacija
15:00 – 17:00 sati	EEN – Europska poduzetnička mreža – odgovori na pitanja zaštite intelektualnog vlasništva (eng. IPR Help desk)
14:00 – 18:00 sati	Izložba inovacija, prototipova i poslovnih planova
14:00 – 18:00 sati	Prezentacija i prodaja proizvoda u okviru programa „Gastro kutak“
14:00 – 18:00 sati	EEN – Europska poduzetnička mreža - sajam poslovnih mogućnosti
14:00 – 18:00 sati	Smotra poduzetničkih potpornih institucija
14:00 – 18:00 sati	Smotra obrazovnih institucija
14:00 – 18:00 sati	Radionice programiranja Arduina i lemljenje
14:00 – 18:00 sati	Info-štand projekata: <ul style="list-style-type: none">• PRACTYCE IV - Erasmus za mlade poduzetnike• MOVECO - Cirkularna ekonomija• KETGATE - Ključne napredne tehnologije• Organic Bridge - Ekološka poljoprivredna proizvodnja• I-Dare - Poticanje poduzetništva kod mladih• E-poslovni inkubator TERA - Razvoj poslovne infrastrukture i poticanje zapošljavanja• Poljoprivredni poduzetnički inkubatori Drenovci i Eco food_tura• Cesta zlatne niti

2. DAN, 10. studenoga 2017. (petak)

10:00 – 18:00 sati Radno vrijeme izložbe

10:00 – 12:00 sati EEN – Europska poduzetnička mreža –
odgovori na pitanja zaštite intelektualnog vlasništva
(eng. IPR Help desk)

11:00 – 11:05 sati BUDI UZOR® – predstavljanje Programa

11:05 – 11:15 sati Erasmus za mlade poduzetnike – prezentacija Programa

11:15 – 13:00 sati BUDI UZOR® – prezentacija studentskih poslovnih planova finalista Natjecanja

13:00 – 16:00 sati EEN – Europska poduzetnička mreža –
Poduzetnička akademija (po posebnom programu)

14:00 – 18:00 sati Ocjenvivanje inovacija

16:00 BUDI UZOR® – Proglašenje pobjednika

17:00 – 18:00 sati Proslava: 15 godina TERA Tehnopolis d.o.o.

10:00 – 18:00 sati Izložba inovacija, prototipova i poslovnih planova

10:00 – 18:00 sati Prezentacija i prodaja proizvoda u okviru programa „Gastro kutak“

10:00 – 18:00 sati EEN – Europska poduzetnička mreža -
sajam poslovnih mogućnosti

10:00 – 18:00 sati Smotra poduzetničkih potpornih institucija

10:00 – 18:00 sati Smotra obrazovnih institucija

Radionice programiranja Arduina i lemljenje

10:00 – 18:00 sati Info-štand projekata:

- PRACTYCE IV - Erasmus za mlade poduzetnike
- MOVECO - Cirkularna ekonomija
- KETGATE - Ključne napredne tehnologije
- Organic Bridge - Ekološka poljoprivredna proizvodnja
- I-Dare - Poticanje poduzetništva kod mladih
- E-poslovni inkubator TERA - Razvoj poslovne infrastrukture i poticanje zapošljavanja
- Poljoprivredni poduzetnički inkubator Drenovci i Eco food_tura
- Cesta zlatne niti

3. DAN, 11. studenoga 2017. (subota)

11:00 – 17:00 sati Radno vrijeme izložbe

11:00 – 12:20 sati EEN – Europska poduzetnička mreža –
Poduzetnička akademija (po posebnom programu)

11:00 – 13:00 sati EEN – Europska poduzetnička mreža –
odgovori na pitanja zaštite intelektualnog vlasništva
(eng. IPR Help desk)

13:00 – 14:00 sati BNI – Business Network International –
Sastanak BNI Grupe Mursa

15:00 – 17:00 sati Svečana dodjela nagrada

11:00 – 15:00 sati Izložba inovacija, prototipova i poslovnih planova

11:00 – 15:00 sati Prezentacija i prodaja proizvoda u okviru programa „Gastro kutak“

11:00 – 15:00 sati EEN – Europska poduzetnička mreža -
sajam poslovnih mogućnosti

11:00 – 15:00 sati Smotra poduzetničkih potpornih institucija

11:00 – 15:00 sati Smotra obrazovnih institucija
Radionice programiranja Arduina i lemljenje

11:00 – 15:00 sati Info-štand projekata:

- PRACTYCE IV - Erasmus za mlade poduzetnike
- MOVECO - Cirkularna ekonomija
- KETGATE - Ključne napredne tehnologije
- Organic Bridge - Ekološka poljoprivredna proizvodnja
- I-Dare - Poticanje poduzetništva kod mladih
- E-poslovni inkubator TERA - Razvoj poslovne infrastrukture i poticanje zapošljavanja
- Poljoprivredni poduzetnički inkubator Drenovci i Eco food_tura
- Cesta zlatne niti

17:00 – 18:00 sati Raspremanje izložbenih prostora

EVENT PROGRAM

1. DAY, 9th November 2017 (Thursday)

Until 12:00 h	Setting-up exhibition
12:00 – 18:00 h	Working time of the exhibition
13:00 h	Opening ceremony and exhibition tour
13:30 – 17:00 h	EEN – Enterprise Europe Network – Entrepreneurial academy (by special program)
15:00 – 17:00 h	EEN – Enterprise Europe Network – IPR Help desk: answers to the issues of intellectual property protection
14:00 – 18:00 h	Exhibition of innovations, prototypes and business plans
14:00 – 18:00 h	Presentation and selling products within the program „Gastro kutak“
14:00 – 18:00 h	EEN – Enterprise Europe Network - business opportunity fair
14:00 – 18:00 h	Review of entrepreneurial support institutions
14:00 – 18:00 h	Information desk of projects: <ul style="list-style-type: none">• PRACTYCE IV - Erasmus for young entrepreneurs• MOVECO – Circular economy• KETGATE - Key enabling technologies• Organic Bridge - Ecological agricultural production• I-Dare – Promoting entrepreneurship among young people• E-business incubator TERA – Development of business infrastructure and employment promotion

2. DAY, 10th November 2017 (Friday)

10:00 – 18:00 h	Working time of the exhibition
10:00 – 12:00 h	EEN – Enterprise Europe Network – IPR Help desk: answers to the issues of intellectual property protection
11:00 – 11:05 h	Be the role model™ – presentation of the program
11:05 – 11:15 h	Erasmus for young entrepreneurs – presentation of the program
11:15 – 13:00 h	Be the role model™ – presentation of business plans (finalists of the competition)
13:00 – 16:00 h	EEN – Enterprise Europe Network – Entrepreneurial academy (by special program)
16:00	Winner announcement
17:00 – 18:00 h	Celebration: 15 years of TERA Tehnopolis Ltd.
10:00 – 18:00 h	Exhibition of innovations, prototypes and business plans
10:00 – 18:00 h	Presentation and selling products within the program „Gastro kutak“
10:00 – 18:00 h	EEN – Enterprise Europe Network - business opportunity fair
10:00 – 18:00 h	Review of entrepreneurial support institutions
10:00 – 18:00 h	Information desk of projects: <ul style="list-style-type: none">• PRACTYCE IV - Erasmus for young entrepreneurs• MOVECO – Circular economy• KETGATE – Key enabling technologies• Organic Bridge - Ecological agricultural production• I-Dare - Promoting entrepreneurship among young people• E-business incubator TERA - Development of business infrastructure and employment promotion

3. DAY, 11th November 2017 (Saturday)

11:00 – 17:00 h	Working time of the exhibition
11:00 – 12:20 h	EEN – Enterprise Europe Network – Entrepreneurial academy (by special program)
11:00 – 13:00 h	EEN – Enterprise Europe Network –
	IPR Help desk: answers to the issues of intellectual property protection
13:00 – 14:00 h	BNI – Business Network International – Meeting BNI Group Mursa
15:00 – 17:00 h	Award ceremony
11:00 – 15:00 h	Exhibition of innovations, prototypes and business plans
11:00 – 15:00 h	Presentation and selling products within the program „Gastro kutak“
11:00 – 15:00 h	EEN – Enterprise Europe Network - business opportunity fair
11:00 – 15:00 h	Review of entrepreneurial support institutions
11:00 – 15:00 h	Information desk of projects: <ul style="list-style-type: none">• PRACTYCE IV - Erasmus for young entrepreneurs• MOVECO – Circular economy• KETGATE – Key enabling technologies• Organic Bridge – Ecological agricultural production• I-Dare - Promoting entrepreneurship among young people• E-business incubator TERA - Development of business infrastructure and employment promotion
17:00 – 18:00 sati	Clearing away exhibiton space

PROGRAM PODUZETNIČKE AKADEMIJE

Europska poduzetnička mreža

1. DAN, 9. studenoga 2017. (četvrtak), od 13:30 do 18:00 sati

Lokacija događaja: Pozornica u dvorani

13:30 – 14:00 sati **Vesna Torbarina**, HGK: 10 godina EEN u Hrvatskoj

Eszter Rozs, IPR Helpdesk Ambassadors: Support for SMEs

Davor Perkov, LIBERTAS: Izazovi poduzetništva u digitalno doba

Lokacija događaja: Dvorana 1. kat

14:15 – 17:00 sati **Jana Blažević Marčelja**, Step Ri znanstveno-tehnologički park Sveučilišta u Rijeci:
Psihologija potrošača i cijene

2. DAN, 10. studenoga 2017. (petak), od 13:00 do 16:00 sati

Lokacija događaja: Pozornica u dvorani

13:00 – 14:00 sati **Igor Bošnjaković**, DZIV: Patent vs. Dizajn – odabir primjerene zaštite IV

Izv.prof.dr.sc. Sunčica Oberman Peterka, EFOS:

„Predviđanja budućnosti poslovanja“

Doc.dr.sc. Aleksandar Erceg, EFOS: „Franšiza od A do Ž“

14:00 – 14:10 sati Pauza

14:10 – 15:10 sati **Doc.dr.sc. Julia Perić**, EFOS: „Donošenje etičkih odluka“

Doc.dr.sc. Anamarija Delić, EFOS: „Disruptori kroz vrijeme“

Karlo Kukec, TPVZ: Učinkovita priprema Pitch Canvas

15:10 – 15:20 sati Pauza

15:20 – 16:00 sati **Hrvoje Galičić**, HBOR: Uloga razvojnih banaka u nacionalnim finansijskim sustavima

Renato Vrebac, HAMAG-BICRO: Sustav upravljanja inovacijama za tehnološke bazirane tvrtke

3. DAN, 11. studenoga 2017. (subota), od 11:00 do 12:20 sati

Lokacija događaja: Pozornica u dvorani

11:00 – 12:20 sati **Darija Krstić**, UNIOS: Učinkovito upravljanje prodajom

Prof. dr. Mladen Radišić, UNS Novi Sad: Potpora u inovacijskim aktivnostima poduzetnika i MSP / INNO-4-AGRIFOOD servisi za ekosistem poljoprivrede i lanac vrijednosti prehrambene industrije

Miroslav Kovač, Coffee cloud: Internacionalizacija poslovanja

Milan Grković, PORTAL ALFA - MUI: Rješavanje najveće dileme u poduzetništvu: Improvizacija ili model djelovanja?

ENTREPRENEURSHIP ACADEMY PROGRAM
Enterprise Europe Network

1. DAY, 9th November 2017 (Thursday), from 13:30 to 18:00 h

Location of the event: Stage at the Hall

- 13:30 – 14:00 h **Vesna Torbarina**, Croatian chamber of economy: 10 years of EEN in Croatia
 Eszter Rozs, IPR Helpdesk Ambassadors: Support for SMEs
 Davor Perkov, LIBERTAS: Challenges of entrepreneurship in the digital era

Location of the event: Hall 1. floor

- 14:15 – 18:00 h **Jana Blažević Marčelja**, The Science and Technology Park of the University of Rijeka (Step Ri): Psychology of consumer and price

2. DAY, 10th November 2017 (Friday), from 13:00 to 16:00 h

Location of the event: Stage at the Hall

- 13:00 – 14:00 h **Igor Bošnjaković**, State Intellectual Property Office: Patent vs. Design-selection of appropriate protection I.P.
 Izv.prof.dr.sc. Sunčica Oberman Peterka, Faculty of Economy in Osijek: „Prediction of future business“
 Doc.dr.sc. Aleksandar Erceg, Faculty of Economy: „Franchise from A to Z“
- 14:00 – 14:10 h Break
- 14:10 – 15:10 h **Doc.dr.sc. Julia Perić**, Faculty of Economy: „Making ethical decisions“
 Doc.dr.sc. Anamarija Delić, Faculty of Economy: „Disruptors through time“
 Karlo Kukec, Technology park Varaždin: Efficient preparation of Pitch Canvas
- 15:10 – 15:20 h Break
- 15:20 – 16:00 h **Hrvoje Galičić**, Croatian Bank for Reconstruction and Development (HBOR): The role of development banks in national financial systems
 Renato Vrebac, HAMAG-BICRO: Innovation management system for technologically based companies

3. DAY, 11th November 2017 (Saturday), from 11:00 to 12:20 h

Location of the event: Stage at the Hall

11:00 – 12:20 h **Darija Krstić**, University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek: Effective sales management

Prof. dr. Mladen Radišić, UNS Novi Sad: Support in innovation activities for entrepreneurs and MSP / INNO-4-AGRIFOOD services for agriculture ecosystem and food industry value chain

Miroslav Kovač, Coffee cloud: Business internationalization

Milan Grković, Portal ALFA - MUI: Solving the biggest dilemma in entrepreneurship: Improvisation or model of action?

INOZEMNI INOVATORI – IZLAGAČI **FOREIGN INNOVATORS – EXHIBITORS**

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
TAJVAN / TAIWAN R.O.C.				
1.	ASIA-PACIFIC INSTITUTE OF CREATIVITY TSUNG-HSIN LIN SHU-PING HSU	TALOŽENJE BAKRA ZA ZAŠTITNI SLOJ I METODA PROIZVODNJE ISTOG	COPPER DEPOSITION FOR BUFFER LAYER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	25
2.	CHIEN HSIN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY / NATIONAL PINGTUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY / NATIONAL WU-LING SENIOR HIGH SCHOOL WEI-KUEI CHEN TSENG-KUEI LI CHENG-SHU CHUNG LEE-SHUAN LIN PO-KAI CHEN CHIA-LING LI KUO-SHIN HUANG CHENG-I WANG SYUAN-JHANG SU	SUSTAV PRAĆENJA TEMPERATURE ŽIVOTINJA BAZIRAN NA OBLAKU	CLOUD-BASED TEMPERATURE MONITOR SYSTEM OF COMPANION ANIMALS	25
3.	QINZHOU UNIVERSITY / HUNGKUO DELIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY CHIEN WEI KANG TSAI-HUA LUO JUN-QI XU JIA-XIN ZHAO QING-QING	SUSTAV ZA SPORO OTVARANJE VRATA	DOOR SLOWLY OPENING SYSTEM	26
4.	CHONGQING NAN'AN SHANHU EXPERIMENTAL PRIMARY SCHOOL LI, ZHE-YE	KOMBINACIJSKI KOMPAS	COMBINATION COMPASS	26
5.	CHONGQING NAN'AN SHANHU EXPERIMENTAL PRIMARY SCHOOL	MAGIČNE PETE	MAGICAL HEELS	26

	CHEN, HAN-LIN			
6.	TIANTAI GANG PRIMARY SCHOOL LIANG, ZHI-CHENG	PLUTAJUĆI MAGNETSKI SENZOR RAZINE VODE	MAGNETIC WATER FLOAT LEVEL SENSOR	27
7.	KAO YUAN UNIVERSITY LIN WEN CHIEH CHEN MIN SHIH HUANG MEI CHUN LIU HUANG YING CHIA SU PEI CHEN	UREĐAJ KONTROLE PALJENJA PAMETNE RASVJETE	SWITCH COUNT CONTROL SMART LIGHTS SYSTEM	27
8.	KAO YUAN UNIVERSITY CHANG HSU-MING LIN TING-I OUN WEN-CHUN JI XIN-HA LIN JIA-CHUN	UREĐAJ ZA RECIKLIRANJE	GUIDED RECYCLE BARREL DEVICE	28
9.	CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY CHIU-CHIN WU TAI-HAO HONG CHIN-CHANG WU ZHENG-HUA CHU	PAMETNI MEHANIZAM STALKA ZA SUŠENJE ODJEĆE	THE SMART MECHANISM OF THE DRYING RACK FOR CLOTHES	28
10.	CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY CHING-CHUN SHIIH WEI-SYUAN LIN	PRENOSIVO POSTOLJE ZA POVIŠENE KREVETE ZA ULJEPŠAVANJE	PORTABLE CUP STRUCTURE FOR HEIGHTENING BEAUTY BEDS	29
11.	CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY HSIA, TAI-CHANG WU, CHANG-CHIEH HSIAO, CHIEN-YI HUANG, YU-TUNG JENG, YAUG-FEA TRAN THI TU	POBOLJŠAJTE UDOBNOŠT BICIKLIRANJA ZA VRIJEME VOŽNJE	ENHANCE THE COMFORT OF CYCLING WHEN RIDING	29
12.	CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY MAO-LIN CHEN	BESPILOTNA LETJELICA S VERTIKALnim POLJETANJEM I SLJETANJEM (VTOL) I	AN UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH BOTH VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING(VTOL) AND HIGH	30

	DER-WEI CHEN JEE-RAY WANG FENG-CHIA CHUANG PO-KUAN WU	FUNKCIJE ZA VISOKE BRZINE (HSLF)	SPEED LEVEL FLIGHT(HSLF) FUNCTIONS	
13.	CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY TZER-MING JENG SHENG-CHUNG TZENG BO-JUN YANG YU-CHE HSIAO	PUTNI BICIKL - DOBAR POMOĆNIK	BICYCLE TRAVEL IS A GOOD HELPER	30
14.	CHENG SHIU UNIVERSITY CHUN-TEE LEE HUAN-MEI CHU PING-HSIN TAI CHUN-HSIUNG LEE SHU-CHUN CHEN TSAI-NI YANG	VIŠENAMJENSKI MOBILNI LAMELIRANI ORMARI ZA POHRANU	MULTI-FUNCTION MOBILE LAMINATES STORAGE CABINETS	31
15.	CHENG SHIU UNIVERSITY CHUN-TEE LEE HAN-HON LIN HUAN-MEI CHU PING-HSIN TAI TSAI-NI YANG CHIA-SHENG MA	NOSAČ ZA NAOČALE	GLASSES SUPPORTING STRUCTURE	31
16.	CHENG SHIU UNIVERSITY CHUN-TEE LEE KE-TIEN YEN HUAN-MEI CHU YU-TING LIN TSAI-NI YANG CHIA-SHENG MA	UDOBAN JASTUK	COMFORTABLE PILLOW	32
17.	CHENG SHIU UNIVERSITY CHUN-HSIUNG LEE CHUN-TE LEE PEI-YU LEE SHUO-AN LEE	VIŠEDIMENZIONALNI AKTIVNI KREVETI	MULTI-DIMENSIONAL ACTIVITY BEDS	32

18.	CHENG SHIU UNIVERSITY SHIH, SUNG-TSUN	OKVIR ZA SLIKE S MODULOM DETEKCIJE I UPOZORENJA	PICTURE FRAME AND DETECTING AND WARNING MODULE THEREOF	33
19.	CHENG SHIU UNIVERSITY CHIEN-YUAN LIU ZHI-HONG CHEN WEI-CHENG WANG CHIA-HAO LIU YAO-JU LIU KUAN-WEI LIU	UREĐAJ ZA ZAUSTAVLJANJE POVRATA KRVI	DRIP TUBE STOP DEVICE	33
20.	SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY CHIN-CHENG KUO FAN-WEI YANG FU-LIN LIN WEN-CHUNG CHANG CHIH-YI LIN	PLUTAJUĆA KUĆA	FLOATABLE HOUSE	34
21.	SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FUH-CHENG, JONG YUN-TAI, HSUEH FU-LIN, LIN WEN-CHUNG, CHANG CHIH-YI, LIN YUNG-WEI, CHANG	MULTI FUNKCIONALNI UREĐAJ ZA ALARMIRANJE PTICA	MULTI-FUNCTION BIRD WARNING DEVICE	34
22.	SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY CHIN-CHENG, KUO FUH-CHENG, JONG FU-LIN, LIN WEN-CHUNG, CHANG CHIH-YI, LIN TING-YU, CHANG	DIGITALNI EKOLOŠKI ZVUČNI UREĐAJ ZA UZBUNU	THE DIGITAL SOUND SOURCE WARNING DEVICE BY GREEN ENERGY	35

23.	SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FUH-CHENG, JONG YUN-TAI, HSUEH FU-LIN, LIN WEN-CHUNG, CHANG CHIH-YI, LIN	ZEMLJA I KIŠA: E-KNJIGA S ILUSTRACIJAMA I TEKSTOVIMA VEZANIM ZA ŽAŠTITU OKOLIŠA	LAND AND RAIN: AN E-BOOK WITH ILLUSTRATION AND WORDS REGARDING ENVIRONMENTAL PROTECTION	35
24.	SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY CHIN-CHENG, KUO FUH-CHENG, JONG FU-LIN, LIN WEN-CHUNG, CHANG CHIH-YI, LIN	SVESTRANI UREĐAJ ZA UPOZORENJE ZVUKOM	THE WARNING DEVICE OF VERSATILE VOICE AUXILIARIES	36
25.	SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY YANG, FAN-WEI CHIN-CHENG, KUO FU-LIN, LIN WEN-CHUNG, CHANG CHIH-YI, LIN	OPREMA ZA RECIKLIRANJE POTROŠENIH BATERIJA	THE DISUSED BATTERY RECYCLING EQUIPMENT	36
26.	TIAN SHENG LIANQ INDUSTRY Co., Ltd. LIU LI LING	UVLAČIVO VJEŠALO	RETRACTABLE HANGER	37
27.	YOUNG-AN MINERAL Co., Ltd JENQ, JINN SHYANG	SUSTAV ZA GRANULACIJU CEMENTA	THE SYSTEM FOR CEMENT GRANULATION	37
28.	XIN-LI-KANG INTERNATIONAL Co., Ltd KAI FU, LIANG	OSNOVA MIKSERA U OBLIKU ŠALICE	CUP BASE STRUCTURE OF BLENDER	38
29.	HSIEH MAN LI	ČEKIĆ ZA MASAŽU SA ZVUČNOM FUNKCIJOM	THE MASSAGE HAMMER WITH SOUND FUNCTION	38
30.	SHIH YANG-LUNG	UREĐAJ ZA PRIKUPLJANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE PUTEM SOLARNE ENERGIJE	A DEVICE FOR ELECTRICITY COLLECTING BY SOLAR ENERGY	39

31.	HSIEH, HSIN-MING	3D MAGIČNA SAVIJAJUČA IGRACKA	3D MAGIC TWISTY TOY	39
32.	SHIH YANG CHEN	INTRAVENOZNI SENZOR KAPANJA	INTRAVENOUS DRIP SENSOR	40
33.	CHEN YA WEN	JEDRILICA ZA KATAPULTIRANJE SA SVJETLOSNIM EFEKTIMA	THE CATAPULT GLIDER WITH LIGHT EFFECT	40

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
-------------	---	-----------------	----------------	----------------

UJEDINJENI ARAPSKI EMIRATI - UNITED ARAB EMIRATES

34.	MUBARAK ABDULLA MUBARAK ALBUAINAIN Madinat Zayed Behind Madinat Zayed Shopping Center Same Building UAE Exchange Abu Dhabi, United Arab Emirates	SPREMNIK VODE ZA NAVODNJAVA	IRRIGATION WATER SAVER	41
-----	---	--------------------------------	------------------------	----

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
-------------	---	-----------------	----------------	----------------

EGIPAT – EGYPT

35.	AYA SOBHY EID MAHMOUD HAYAM MOHAMED MOHAMED ABDELHY Al-Qanater facility, Imbaba Giza, Egypt	OPTIMIZIRANJE MFC-A ZA SUPRAVODLJIVI HD	OPTIMIZING MFC FOR SUPERCONDUCTIVE HD	42
36.	MOHAMED MAHER KOTB BAYOUMI YOUSSEF MOHAMED YOUSSEF SHALABY ABDULRAHMAN KAMAL SAAD ABD EL GLEL Tel.: +201143249577 33A Al Kablat Street, Al Izab, Qesm Al Matareyah, Cairo Governorate, Egypt Cairo, Egypt	BAKTERIJSKA PRETVORBA CO2 I URINA U TEKUĆE GORIVO	BACTERIAL CONVERSION OF CO2 & URINE INTO LIQUID FUEL	42

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	<i>Invention name</i>	Str. / Page
VIJETNAM – VIETNAM				
37.	PHAM NGUYEN MINH QUAN (Mr.); NGUYEN HAI LY (Ms.); LE THI THU GIANG (MS.) Hanoi- Amsterdam High school for the Gifted Hanoi, Vietnam	DALJINSKI UPRAVLJAN I AUTONOMAN ROBOT NAPAJAN SOLARNOM ENERGIJOM	<i>REMOTELY CONTROLLED AND SELF-OPERATING SOLAR-POWERED ROBOT</i>	43

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	<i>Invention name</i>	Str. / Page
INDONEZIJA - INDONESIA INNOPA				
38.	ILMY MARSA Kavling DKI, jalan Purwa II, blok Q No. 7 Jagakarsa, South Jakarta, Indonesia	PRUTIĆI NA BAZI BAMBUSOVIH IZADANAKA ZA SPRJEČAVANJE RAKA DEBELOG CRIJAVA	<i>BAMBOO SHOOTS-BASED STICK FOR PREVENTING COLON CANCER</i>	44
39.	MARDIYAH JUSUF HASAN MANSOOR, SRI ISTUTI MAMIK Kavling DKI, jalan Purwa II, blok Q No. 7 Jagakarsa, South Jakarta, Indonesia	FANTASTIČNO PRIRODNO PIĆE ZA ZDRAVLJE	<i>FANTASTIC NATURAL HEALTH DRINK</i>	44

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	<i>Invention name</i>	Str. / Page
RUMUNJSKA - ROMANIA				
40.	KAMEL EARAR, ANDREI VICTOR SANDU, MĂDĂLINA NICOLETA MATEI, ION SANDU, IOAN GABRIEL SANDU ROMANIAN INVENTORS FORUM Str. Pinului 10, Iasi, Romania	EKOLOŠKA RJEŠENJA: PASTA ZA ZUBE I TEKUĆINA ZA ISPIRANJE USNE ŠUPILINE	<i>ECOLOGICAL SOLUTIONS: TOOTHPASTE AND MOUTHWASH</i>	45

41.	I. SANDU, C.M. STIRBU, M. CHIRAZI, A.V. SANDU, M. CANACHE, I.G. SANDU, V. VASILACHE, I.C. STIRBU ROMANIAN INVENTORS FORUM Str. Pinului 10, Iasi, Romania	KOMORE ZA HALOTERAPIJU	HALOCHAMBERS	45
42.	ION RODICA MARIANA; DONCEA SANDA MARIA National Institute of Research and Development for Chemistry and Petrochemistry –ICECHIM BUCHAREST, ROMANIA	SASTAV ZA DEACIDIFIKACIJU PAPIRA, POSTUPAK ZA NJEGOVU DOBIVANJE I PRIMJENU	COMPOSITION FOR PAPER DEACIDIFICATION, PROCESS TO OBTAIN IT AND METHOD FOR ITS APPLICATION	46
43.	ION RODICA MARIANA; ION NELU; IOANA RALUCA ŠUICĂ-BUNGHEZ National Institute of Research and Development for Chemistry and Petrochemistry –ICECHIM BUCHAREST, ROMANIA	PASTA-GEL ZA DESULPHURIZACIJU POVRŠINE VAPNENASTOG KAMENA I POSTUPAK ZA PRIPREMU I PRIMJENU ISTOG	PASTE-GEL FOR DESULPHURIZATION OF CALCAREOUS STONE SURFACES AND PROCESS FOR PREPARING AND APPLYING THE SAME	47
44.	DANIELA TARNITA, DANUT-NICOLAE TARNITA, NICU BIZDOACA University of Craiova, Romania Aleea Mamaia, No.3, Craiova, Dolj, Romania	MODULARNI PLOČASTI SUSTAV ZA OSTEOSINTEZU PRIJELOMA DUGIH KOSTIJU I METODA ZA NJIHOVU PRIMJENU	MODULAR PLATE SYSTEM FOR THE OSTEOSYNTHESIS OF THE LONG BONES FRACTURES AND METHOD FOR THEIR USE	48
45.	TITU AUREL MIHAIL Lucian Blaga University of Sibiu, PATLIB Centre of Sibiu, 10, Victoriei Street Sibiu, ROMANIA	UREĐAJ ZA OŠTRENJE PRIZMATIČNIH NOŽEVA OKRUGLIM BRUŠENJEM	DEVICE FOR SHARPENING PRISMATIC KNIVES BY ROUND GRINDING	48
46.	CERNUŞĂ DUMITRU, POPA VALENTIN, GRAUR ADRIAN, POIENAR MIHAELA, MILICI LAURENTIU-DAN, NIȚAN ILIE	ELEKTROMEHANIČKA MIKROPUMPA	ELECTROMECHANICAL MICROPUMP	49

	Stefan cel Mare University of Suceava, 13 University Street, Suceava, Romania			
47.	CERNUŞCĂ DUMITRU, DIMIAN MIHAI, POIENAR MIHAELA, MILICI MARIANA- RODICA, PAȚA SERGIU Stefan cel Mare University of Suceava, 13 University Street, Suceava, Romania	ELEKTROMEHANIČKA MIKROPUMPA ZA VAKUUM I TLAK	ELECTROMECHANICAL MICROPUMP FOR VACUUM AND PRESSURE	49
48.	NIȚAN ILIE, POIENAR MIHAELA, MILICI RODICA- MARIANA, IRIMIA DANIELA, BOBRIC CRENGUȚA-ELENA, OLARIU ELENA-DANIELA, RAȚĂ GABRIELA, PRODAN CRISTINA Stefan cel Mare University of Suceava, 13 University Street, Suceava, Romania	SUSTAV ZA PRAĆENJE SUNCA	SUN TRACKING SYSTEM	50
49.	ROMANESCU ADRIAN- NECULAI, CERNUŞCĂ DUMITRU, PAȚA SERGIU, CENUȘĂ MIHAI, POIENAR MIHAELA, OLARIU ELENA- DANIELA, UNGUREANU CONSTANTIN, NIȚAN ILIE, MILICI LAURENȚIU-DAN Stefan cel Mare University of Suceava, 13 University Street, Suceava, Romania	HELIOTERMALNI AKTUATOR S BIMETALNOM VRPCOM	HELIOTHERMIC ACTUATOR WITH BIMETALLIC BAND	50
50.	ROMANESCU ADRIAN- NECULAI, CERNUŞCĂ DUMITRU, PAȚA SERGIU, CENUȘĂ MIHAI, POIENAR MIHAELA, NIȚAN ILIE, POPA CEZAR, MILICI LAURENȚIU- DAN, PENTIUC GHEORGHE Stefan cel Mare University of Suceava, 13 University Street, Suceava, Romania	LINEARNI AKTUATOR S BIMETALOM	LINEAR ACTUATOR WITH BIMETAL	51

51.	CERNUŞĂ DUMITRU, POIENAR MIHAELA, MILICI LAURENTIU-DAN, PAȚA SERGIU-DAN, UNGUREANU CONSTANTIN Stefan cel Mare University of Suceava, 13 University Street, Suceava, Romania	ISPITNO POSTOLJE	TEST STAND	51
52.	DOREL CERNOMAZU, ILIE NIȚAN, MARIANA-RODICA MILICI, LAURENTIU-DAN MILICI, ILIE ROMANIUC, CONSTANTIN UNGUREANU, OVIDIU ȚANȚA Stefan cel Mare University of Suceava, 13 University Street, Suceava, Romania	HIBRIDNI ELEKTROKEMIJSKI AKTUATOR	HYBRID ELECTROCHEMICAL ACTUATOR	52
53.	DOREL CERNOMAZU, LEON MANDICI, ADRIAN GRAUR, NICOLAE SOREA, ILIE NIȚAN, DAN-LAURENTIU MILICI, MARIANA-RODICA MILICI, MIHAI RAȚĂ, CRISTINA PRODAN, ILIE ROMANIUC, CORNELIU BUZDUGA Stefan cel Mare University of Suceava, 13 University Street, Suceava, Romania	SOLARNI AKTUATOR	SOLAR ACTUATOR	52
54.	GEORGE POTERAŞ, PhD Eng.; GYÖRGY DEÁK, PhD Eng.; ALINA-FLORINA NICOLAE, Eng.; IONEL NEACŞU, Eng.; NATALIA SIMONA RAISCHI, Eng. National Institute for Research and Development in Environmental Protection 294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA	KOMPLEKS ZA OBNOVLJIVU PROIZVODNJI ENERGIJE U RIJEKAMA	COMPLEX FOR RENEWABLE ENERGY PRODUCTION IN RIVERS	53

55.	GEORGE POTERAŞ, PhD Eng.; GYÖRGY DÉAK, PhD Eng.; ANDREEA MIHAELA MONCEA, Dr. Eng.; IONEL NEACŞU, Eng. National Institute for Research and Development in Environmental Protection 294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA	KOPNENI KOMPLEKS NAMIJENJEN ZA PROIZVODNUJU OBNOVLJIVE ENERGIJE	OFF-SHORE COMPLEX FOR RENEWABLE ENERGY PRODUCTION	54
56.	LASLO LUCIAN AUGUSTIN, Dr.Eng.; MATEI MONICA SILVIA, Dr.Eng.; BOBOC MĂDĂLINA GEORGIANA, Drd.; CIOBOTARU NICU, Drd.; RAISCHI MARIUS CONSTANTIN, Drd.; POTERAŞ GEORGE, PhD Eng.; GYÖRGY DÉAK, PhD Eng. National Institute for Research and Development in Environmental Protection 294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA	TEHNIČKA RJEŠENJA ZA ZAŠТИТУ МОČВАРНИХ EKOSUSTAVA И СТАНОВНИШТВА ОД ПОПЛАВА	TECHNICAL SOLUTIONS FOR PROTECTING THE WETLANDS' ECOSYSTEMS AND POPULATION AGAINST FLOODS	54
57.	MĂRCUŞ MARIA-IULIANA, Ecol.; MÎȚIU MIHAELA ANDREEA, Dr. Eng.; MÎȚIU ILEANA, Eng., DEÁK GYÖRGY, PhD Eng.; IVANOV ALEXANDRU ANTON, Eng. National Institute for Research and Development in Environmental Protection 294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA	SELEKTIVNI PROCES IZVLAČENJA KROMA, ČELIKA I CINKA IZ TALOGA METALNIH OPLATA ZA DOBIVANJE KORISNIH SPOJEVA	SELECTIVE RECOVERY PROCESS OF CHROMIUM, IRON AND ZINC FROM METAL PLATING SLUDGES BY OBTAINING USEFUL COMPOUNDS	55
58.	DEAK Gyorgy, PhD Eng.; RAISCHI Marius, Eng.; BADILITA Alin Marius, Dr.Eng.; DANALACHE Tiberius, Ecol.; CRISTEA Alexandru,	ZNATAN PAD POPULACIJE KEČIGA U DONJEM TOKU DUNAVA	SEVER DECLINE OF STURGEON POPULATION IN THE LOWER DANUBE	56

Eng.; HOLBAN Elena, Ecol.; ZAMFIR Stefan, Eng.; BOBOC Madalina, Drd.; MATEI Monica, Dr.Eng.; URITESCU Bogdan, Georg.; BOAJA Iustina, Dr.Eng.; STEFAN Daniela, Eng.; TUDOR Georgeta, Eng.; BADEA Gabriel, Eng., GHEORGHE Ionut; CORNATEANU Gabriel, Eng.; RAISCHI Natalia, Eng.; SILION Madalin, Eng. National Institute for Research and Development in Environmental Protection 294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA			
--	--	--	--

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
IRAN / IRAN				
59.	SARA GHANABRI MAZRAEHN, FATEME HASANI ZADEH, GHAZAL KHAZAI, ZAHRA INANLOO #8 – 4 th FLOOR – NO. 23 – KHORDAD ALLY– BANAFSHE BLVD. –BANAFSHEH TOWN KARAJ, IRAN	BRISAČI ZA BOČNA STAKLA AUTOMOBILA	WIPER OF SIDE WINDOWS	57
60.	HAFEZ ROSTAMALI / HESAM ROSTAMALI / ELHAM DAVARI / NAEEME NOORMOHAMMADI / MEHRAN KHOSRAVANI #13, 2 nd Floor, No1, Hashemi St, Pour Ebtehaj St, Darband, Tehran Tehran, Iran	PROJEKTIRANJE I PROIZVODNJA PLC-A S AVR MIKROKONTROLEROM I MOGUĆNOŠĆU POHRANE	DESIGNING AND MANUFACTURING PLC WITH AVR MICROCONTROLLER AND STORAGE CAPABILITY	57
61.	ALI KHORASANIGERDEHKOHI,	PROIZVODNJA BIODIZELA POMOĆU VODE	BIODIESEL PRODUCTION USING WATER	57

	MOHAMMADMAHDI DANESHKOHAN, ALI MALEKI Tehran, Iran			
62.	MAHTAB KAFRASH, FAEZE MALEKI AMIR ABAD, ALI MALEKI Tehran,Iran	ZELENA SINTEZA I STRUKTURNIE KARAKTERISTIKE SREBRNIH NANOČESTICA POMOĆU EKSTRAKTA SVJEŽE ORAHOVE LIJUSKE I PRIMJENE U H2O2 BIOSENZORU	GREEN SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF SILVER NANOPARTICLES BY FRESH WALNUT SHELL EXTRACT AND APPLICATION IN H2O2 BIOSENSOR	59
63.	YASAMIN MIRZAHOSSEINI , FATEMEH ETEFAGHI, AMIRHOSSEIN ETEFAGHI Karaj , Alborz, Iran	SUSTAV ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA ZA PROIZVODNJU BIOENERGIJE I BIOKEMIJSKIH METODA ELEKTROKOAGULACIJOM	THE WASTEWATER TREATMENT SYSTEM FOR PRODUCTION OF BIOENERGY AND BIOCHEMICAL USING ELECTROCOAGULATION METHOD	60
64.	MELINA MOEINKHAH , MAHSA MOHAMMADI KHORASANI Karaj , Alborz, Iran	PROIZVODNJA NANO FILTERA ZA UPIJAJNJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI IZ ISPUHA VOZILA I DIMNJAVA TVORNICA KORIŠTENJEM PRAŠKA PISTACIJE	MANUFACTURING NANO FILTER ABSORBENT POLLUTANTS IN VEHICLE EXHAUST AND CHIMNEY FACTORIES USING PISTACHIO POWDER	60
65.	ATENA SORAYAEI, ZAHRA NASERI Karaj , Alborz, Iran	SUSTAV ZA SPAŠAVANJE U LIFTU	LIFE-SAVING SYSTEM IN THE ELEVATOR	61
66.	ZAHRA HADADI Karaj , Alborz, Iran	SKLOPIVI E-BICIKL	FOLDING E-BIKE	62
67.	PARIYA FARHADI SAVADROODBARI ,AYNAZ SARDAAR Karaj , ALborz,Karaj, Iran	PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA POMOĆU METALNIH IONA	WASTEWATER REFINEMENT USING METAL IONS	62
68.	MELIKA MOUSAVI Karaj , ALborz,Karaj, Iran	KORIŠTENJE KOMPRESIRANOG ZRAKA ILI DRUGIH KOMPRESIRANIH INERTNIH PLINNOVA ZA CRPLJENJE TEKUĆINA	USING COMPRESSED AIR OR OTHER COMPRESSED INERT GASES FOR PUMPING LIQUIDS	63

69.	Ms. ATOUSA HABIBIKALAHROUDI Tel.: 009821 22528783 Address: UNIT 4,NO.51,SAFI ST,KERMAN JONOBI ST,RESALATH TEHRAN, IRAN	KOMPOZITNA IZVEDBA MATERIJALA	COMPOSITE – STYLE CONCRETE	64
70.	Mr. HASSAN BARATI MAHVAR Tel.: 0098 9121902902 Address: NO.20,GHABOS ST,ASEF ST,ZAFERANIYEH TEHRAN, IRAN	SUSTAV RAZMJENE NAKITA I NOVCA	PARSA JEWELRY AND MONEY EXCHANGE	64
71.	Mr. AMIR PARSA BARATI MAHVAR Mr. POURIYA RAOUI Tel.: 0044 7732428005; Fax: 0044 7732428005 46 ELSER HOUS, 4 WATER LAN LONDON, UK	AP BEAUTY LTD	AP BEAUTY LTD	65
72.	Mr.PEYMAN BAYAT Ms. SAMIN BAYAT Tel.: 0098 9188603892 No.878,Shahid Hamzeii Alley, Imam Khomeini Ave Arak, Iran	DIZAJN SUSTAVA, ZA RANO OTKRIVANJE ISHEMIJSKOG I HEMORAGIJSKOG MOŽDANOG UDARA	SYSTEM DESIGN, FOR EARLY DETECTION OF ISCHEMIC AND HEMORRHAGIC STROKE	66
73.	MR. NIIMA DARAB MR. BEHROOZ GODAZANDEH Tel./Fax: +98-2188907939 NO.598, KOHESTAN STREET,PASDARAN, TEHRAN, IRAN	IDENTIFIKACIJSKI I ALARMNI SUSTAV ZA NESREĆE	ACCIDENT IDENTIFICATION AND ALERTING SYSTEM	66
74.	Mr. BABAK PAPI Mr. YASER VAHEDIAN MOVAHAED Tel./Fax: 0098 2188907939 F5,NO.6,ARANG ST,KARIM KHAN ST TEHRAN, IRAN	AUTOMATSKA SIGURNOSNA RASVJETA, KORIŠTENJE ENERGETSKI UČINKOVITE SUPER JAKE BESKONTAKTNE RASVJETE	AUTOMATIC EMERGENCY LIGHTING, USING ENERGY – SAVING SUPER BRIGHT LTDS WITHOUT NEED OF WIRING	67

75.	Mr. HAMID AKBARI Mr. MEHRAZAD MOHSEN ZAHED Tel./Fax: 0098 2188907939 NO. 04, FIRST FLOOR, KEYHANI SHOPING CENTER, FERDOSI TEHRAN, IRAN	ANTIBAKTERIJSKE PLOČE ZA REZANJE SA ZAŠTITNOM PREVLAKOM	ANTI BACTERIAL AND ANTI-SCRATCH CUTTING BOARDS	67
-----	--	--	---	----

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
POLSKA - POLAND				
76.	INSTITUTE OF PHYSICS, POLISH ACADEMY OF SCIENCES Al. Lotników 32/46, Warsaw, Poland	NOVA GENERACIJA BIMODALNIH NANOČESTICA ZA SNIMANJE TUMORA U MAGNETSKOJ I FLUORESCENTNOJ REZONANCIJI	NEW GENERATION OF BIMODAL NANOPARTICLES FOR TUMOUR IMAGING IN THE MAGNETIC AND FLUORESCENT RESONANCE	69
77.	INSTITUTE OF PHYSICS, POLISH ACADEMY OF SCIENCES Al. Lotników 32/46, Warsaw, Poland	NOVA GENERACIJA NANOČESTICA S ANTIBAKTERIJSKIM SVOJSTVIMA ZA PRINTANJE	NEW GENERATION OF NANOPARTICLES WITH ANTIBACTERIAL PROPERTIES FOR PRINTING	69
78.	INSTITUTE of BIOPOLYMERS a CHEMICAL FIBRES Ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27 Łódź, Poland	POLIMERNI MATERIJALI MODIFICIRANI S KERATINSKIM PRAHOM KAO USPORIVAČEM GORENJA	POLYMER MATERIALS MODIFIED WITH FLAME RETARDED KERATIN POWDER	70
79.	INSTYTUT AUTOMATYKI SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH Sp. z o.o. INSTITUTE OF POWER SYSTEMS AUTOMATION Ltd. Poland, Wrocław 51-618, Wystawowa 1 Wrocław, Poland	POSTUPAK OTKRIVANJA I SIGNALIZACIJE POREMEĆAJA TIJEKOM RADA SREDNJE BRZINE MLINA ZA UGLJEN	PROCEDURE OF DETECTING AND SIGNALING DISTURBANCES DURING OPERATION OF MEDIUM- SPEED COAL MILL	70
80.	MILITARY UNIVERISTY OF TECHNOLOGY Ul. Gen. S. Kaliskiego 2	STEGANOGRAFSKI SUSTAV KORIŠTENJEM TERNARNOG KODA	STEGANOSYSTEM USING TERNARY CODE	71

FOREIGN INNOVATORS – EXHIBITORS

	Warsaw, Mazowieckie, Poland			
81.	UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz Bydgoszcz, Poland	SEGMENTNA POVRŠINA BUBNJA	THE SEGMENTED DRUM SCREEN	71
82.	ELIASZ KAŃTOCH, ANNA KAŃTOCH 30 Mickiewicza Av. Kraków, Poland	METODA I UREĐAJ ZA MJERENJE I SIGNALIZIRANJE VRIJEDNOSTI BIOSIGNALA	METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AND SIGNALING BIOSIGNALS VALUES	72
83.	CENTRUM NAUKOWO BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ IM. JÓZEFIA TULISZKOWSKIEGO PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY Nadwiślańska 213, Józefów, Masovian, Poland ANKO Trading Sp z o.o. Radzymińska 242, Warsaw, Masovian, Poland	TESTNA OPREMA ZA ISPITIVANJE GORIVOSTI PLINA I PARNIH SMJESA	TEST EQUIPMENT FOR TESTING FLAMMABILITY OF GAS AND VAPOR MIXTURES	72
84.	MAIN SCHOOL OF FIRE SERVICE AND WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Słowackiego 52/54 Warsaw, Mazowieckie, Poland	ZAŠTITE ZA VATROGASCE PROTIV UČINAKA TOPLINSKE RADIJACIJE I FRAGMENTACIJE NAKON EKSPLOZIJE SPREMNIKA S TEHNIČKIM PLINOVIMA	THE SHIELDS FOR FIREFIGHTERS AGAINST THE EFFECTS OF HEAT RADIATION AND FRAGMENTATION AFTER THE EXPLOSION OF TANKS WITH TECHNICAL GASES	73

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
TURSKA - TURKEY				
85.	FARHAD KARIMKHANI, RAMIN BALJANI Maku Free Zone, Poldasht, Iran	NOVO RJEŠENJE ZA EKOLOŠKI PRIHVATLJIV BETON	A NEW SOLUTION IN GREEN CONCRETE	74

86.	PARMIDA SADAT GHORANI, MEHRAN KHOSRAVANI Tehran, Iran	3D PRINTANE LANGETE ZA SLOMLJENE KOSTI S KROSKOŽNIM ELEKTROSTIMULATOROM ŽIVACA DA BI SE SMANJILIO VRIJEME LIJEČENJA	<i>3D PRINTED CASTS FOR FRACTURED BONES WITH TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATOR DEVICES TO REDUCE THE TIME OF TREATMENT</i>	75
-----	---	--	---	----

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
TAJLAND - THAILAND				
87.	THAIDHAM ALLIANZE, Ltd 21/281-284 Premium Place, Soi Nuanchan 50, Nuanchan Rd., Kwang Nuanchan, Ket Bungkum Bangkok, Thailand	DODATNI PROIZVOD BEDRINKS GOLD	<i>BEDRINKS GOLD SUPPLEMENTARY PRODUCT</i>	76
88.	Dr. KARSIDETE TEERANITAYATARN, Assist. Dr. SUPHACHAI AMKHA, TIPPAWUN SAARDNGOEN Green Innovative Biotechnology Co., Ltd. 333/82 M.3 Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand	"BIOKONTOLIRANO SPOROOTPUŠTAJUĆE ORGANSKO KELATNO GNOJIVO ZA POVEĆANJE PRINOSA USJEVA S JEDINSTVENIM MEHANIZMOM DOSTAVE NANO I MIKRO ENKAPSULACIJOM"	<i>"BIOCONTROL SLOW- RELEASED ORGANIC CHELATE FERTILIZER FOR INCREASE CROP PRODUCTION WITH UNIQUE DELIVERY MECHANISM BY NANO AND MICRO ENCAPSULATION"</i>	76
89.	THAIDHAM ALLIANZE, Ltd 21/281-284 Premium Place, Soi Nuanchan 50, Nuanchan Rd., Kwang Nuanchan, Ket Bungkum Bangkok, Thailand	KOZMETIČKI PROIZVOD LOSION ZA POJAČAVANJE VOLUMENA KOSE	<i>HAIR-BOOST LOTION COSMECEUTICAL PRODUCT</i>	77
90.	THAIDHAM ALLIANZE, Ltd 21/281-284 Premium Place, Soi Nuanchan 50, Nuanchan Rd., Kwang Nuanchan, Ket Bungkum Bangkok, Thailand	MAXSLENE DODATAK PREHRANI	<i>MAXSLENE SUPPLEMENTARY PRODUCT</i>	78

91.	Dr. KARSIDETE TEERANITAYATARN, Prof. Dr. PORNANONG ARAMWIT, TIPPAWUN SAARDNGOEN, NAPAPORN JAMPEE, SIRILAK PHROMYOO Green Innovative Biotechnology Co., Ltd. 333/82 M.3 Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand	"PRIRODNI FUNGICID" ZA ZAŠITU BILJA FIZIČKIM I BIOKEMIJSKIM PROCESOM S VRLO JEDINSTVENIM MEHANIZMOM ISPORUKE	"NATURAL FUNGICIDE" FOR CROP PROTECTION BY PHYSICAL AND BIOCHEMICAL PROCESS WITH A HIGHLY UNIQUE DELIVERY MECHANISM	78
92.	Dr. KARSIDETE TEERANITAYATARN, Prof. Dr. PORNANONG ARAMWIT, Assist. Dr. SUPHACHAI AMKHA, Dr. NATTHIYA BUENSANTEAI Green Innovative Biotechnology Co., Ltd. 333/82 M.3 Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand	"PRIRODNO CJEPIVO ZA BILIKE ZA ZAŠITU USJEVA FIZIČKIM I BIOSINTETSKIM BARIJERAMA S JEDINSTVENIM MEHANIZMOM ISPORUKE"	"NATURAL PLANT VACCINE FOR CROP PROTECTION BY PHYSICAL AND BIOSYNTHESIS BARRIERS WITH UNIQUE DELIVERY MECHANISM	79
93.	THAIDHAM ALLIANZE, Ltd 21/281-284 Premium Place, Soi Nuanchan 50, Nuanchan Rd., Kwang Nuanchan, Ket Bungkum Bangkok, Thailand	PROMMI PLUZ DODATAK PREHRANI	PROMMI PLUZ SUPPLEMENTARY PRODUCT	80
94.	Mr. JATURONG LANGKPIN Agricultural Engineering, Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Thanyaburi (RMUTT), Pathum Thani, Thailand	STROJ ZA SKIDANJE LIJSKE SJEMENKE LOTUSA	LOTUS SEED SHELL PEELING MACHINE	80
95.	CHIRAPORN ANANCHAI PATTANA Faculty of Science and Technology, Rajamangala	SPREMNA ZA UPOTREBU METODA MULTIPLEKS LANČANE REAKCIJE POLIMERAZOM ZA	READY TO USE OF MULTIPLEX-POLYMERASE CHAIN REACTION TUBE FOR	81

	University of Technology Thanyaburi, 39 Moo 1, Rangsit- Nakhonnayok Rd. Pathum Thani, Thailand	OTKRIVANJE BAKTERIJA UZROKOVANIH HRANOM	FOODBORNE BACTERIA DETECTION	
96.	KIATTISAK SANGPRADIT RAJAMANGALA University of Technology Thanyaburi , RMUTT 39 Village No. 1 Rangsit- Nakornnayok Road, Klong 6, Thanyaburi, Pathumthani, Thailand	PRECIZNO GNOJENJE POMOĆU OBRADE SLIKE	PRECISION FERTILIZER USING IMAGE PROCESSING	81
97.	Mrs. SOMPORN JENKUNAWAT Mrs. PATHUMTONG TRIRAT RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THANYABURI, 39 MOO 1, RANGSIT-NAKHONNAYOK ROAD THANYABURI, PATHUMTHANI, Thailand	PROIZVODNJA TISKANIH MEDIJA ZA OSOBE S OŠTEĆENJEM VIDA S UČINKOVITIM UČENJEM PREKO OSJETA DODIRA I MIRISA	PRODUCTION PRINT MEDIA FOR VISUALLY IMPAIRED WITH EFFECTIVE LEARNING BY TOUCH AND SMELL	82
98.	ARRANEE CHOTIKO Faculty of Science and Technology, Rajamangala University of Technology Thanyaburi 39, Moo 1, Rangsit- Nakhonnayok Rd., Thanyaburi Amphoe Khlong Luang, Pathumthani, Thailand	SYNBIO RIŽIN PRAH	SYNBIO-RICE-POWDER	82
99.	MISS. EM-ON CHAIPRATEEP 8 Phahonyothin 87, Prachatipat,Thanyaburi Pathumthani, Thailand	CLINACANTHUSNUTANS (C.NUTANS) - TEMELJNI TRANSDERMALNI FLASTER ZA SIMPTOM POREMEĆAJA KOŽE	CLINACANTHUSNUTANS (C.NUTANS) -BASED TRANSDERMAL PATCH FOR SYMPTOM OF SKIN DISORDER	83
100.	DR. KARSIDETE TEERANITAYATARN, PROF. DR. PORNANONG ARAMWIT	PRIRODNI IMUNOLOŠKI POTICAJ ZA SUSTAVE STOKE I AKVAKULTURE S	NATURAL IMMUNE BOOSTER FOR LIVESTOCK AND AQUACULTURE SYSTEMS WITH A HIGHLY	84

	AND PUNTIPA THAENKUDRUA Green Innovative Biotechnology Co., Ltd. 333/82 M.3 Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand	VRLO JEDINSTVENIM MEHANIZMOM ISPORUKE	UNIQUE DELIVERY MECHANISM	
101.	ASST. PROF. DR.VACHIRA SANGRUTSAMEE Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Faculty of Architecture, 39 Moo 1 Rangsit-Nokhonnayok Rd, Thanyaburi District Pathumtani, Thailand	NOVA ALTERNATIVNA FLEKSIBILNA CEMENTNA PLOČA (NAFC BOARD)	NEW ALTERNATIVE FLEXIBLE CEMENT BOARD (NAFC BOARD)	84
102.	ASST. PROF. DR.VACHIRA SANGRUTSAMEE Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Faculty of Architecture, 39 Moo 1 Rangsit-Nokhonnayok Rd, Thanyaburi District Pathumtani, Thailand	IZLOLACIJSKA SENDVIČ PLOČA OD PRIRODNOG LATEKSA, PJENE I CEMENTA (NFC SIP)	NATURAL LATEX- FOAM - CEMENT SANDWICH INSULATED PANEL (NFC SIP)	85
103.	MR. NAKAH THAWICHAWATT Kovic Kate International (Thailand) Co., Ltd. 76/60, 76/62, 76/64 Changwattana Road, Anusawaree Bangkean, Bangkok, THAILAND	DRAGON CODE - JEDINSTVENA ZAŠTITA ROBNIH MARKI TOČAN, BRZ I JEDNOSTAVAN ALAT ZA PROVJERU AUTENTIČNOSTI I POTVRDU PROIZVODA	DRAGON CODE – UNIQUE BRAND PROTECTION ACCURATE, FAST AND EASY TOOL FOR PRODUCT AUTHENTICATION AND VERIFICATION	86
104.	MR. NAKAH THAWICHAWATT Kovic Kate International (Thailand) Co., Ltd.	ENTANOIDS "ČETRDESET I DVA KM SPREJ ZA OPUŠTANJE MIŠIĆA" BILJNI TOPIKALNI SPREJ KOJI SE KORISTI KAO	ENTANOIDS "A FORTY TWO KM MUSCLE-RELAXING SPRAY" RESEARCH-BASED HERBAL TOPICAL SPRAY FOR ANALGESIC, ANTI-	86

	76/60, 76/62, 76/64 Changwattana Road, Anusawaree Bangkean, Bangkok, THAILAND	ANALGETIK, PROTUUPALNO, TE KOD OSTEOARTRITISA I TJELESNIH OZLJEDA	INFLAMMATORY, OSTEOARTHRITIS AND EXERCISE THERAPEUTIC INDICATIONS	
105.	ANNOP SURIYASOMBOON PIYASAK CHAUMPLUK Department of Animal Husbandry, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University Patumwan, Bangkok, THAILAND	PRASENJE BEZ STRESA	FARROW-FREE-STRESS	87
106.	PIYASAK CHAUMPLUK ANNOP SURIYASOMBOON Department of Botany, Faculty of Science, Chulalongkorn University Patumwan, Bangkok, THAILAND	SALMO-FAST: LABORATORIJ NA PLASTIČNOM ČIPU	SALMO-FAST : LAB-ON-A- PLASTIC-CHIP	88
107.	DR.KATAWUT NAMDEE, DR.TEERAPONG YATA, DR.SUVIMOL SURASSMO, DR.NATTIKA SAENGKRIT, DR. KARSIDETE TEERANITAYATARN, AND PUNTIKA THAENKUDRUA Green Innovative Biotechnology Co.,Ltd 333/82 Moo 3. Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi, THAILAND	"NANO URANJAJUĆE CJEPIVO" PROTIV STREPTOCOCCUS spp. U RIBI S VRLO JEDINSTVENIM MEHANIZMOM ISPORUKE S HIPEROSMOZNOM PREDOBRADOM	"NANO IMMERSION VACCINE" FOR AGAINST STREPTOCOCCUS spp. IN FISH WITH A HIGHLY UNIQUE DELIVERY MECHANISM BY HYPERSMOTIC PRETREATMENT	88

Rb./ NO.	Autor – Izlagač / <i>AUTHOR - EXHIBITOR</i>	Naziv inovacije	<i>Invention name</i>	Str. / PAGE
SAD - USA				
108.	GIUSEPPE DEL GIUDICE 5200 Crane Rd., Ypsilanti, Michigan 48197 USA +1-734-730-8220 TodayIsYourDay.go@gmail.com www.wheelpotentialnow.com	KRUŽNI POTENCIJAL	WHEEL POTENTIAL	90

Rb./ No.	Autor – Izlagač / <i>Author - Exhibitor</i>	Naziv inovacije	<i>Invention name</i>	Str. / Page
KANADA - CANADA				
109.	BEHROUZ RAHIMI (NU INNOVATIONS INC.) Suite 302 – 220 BREW STREET, PORT MOODY, B.C., CANADA, V3H 0H6 +1-604-917-0484 info@innovationsnu.com www.innovationsnu.com	SUSTAV ZA AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA NA TORNJEVIMA	SELF-EXTINGUISHING SYSTEM FOR TOWER	91
110.	BEHROUZ RAHIMI (NU INNOVATIONS INC.) Suite 302 – 220 BREW STREET, PORT MOODY, B.C., CANADA, V3H 0H6 +1-604-917-0484 info@innovationsnu.com www.innovationsnu.com	SUSTAV AUTOMATSKOG GAŠENJA POŽARA U TUNELU	SELF-EXTINGUISHING SYSTEM FOR TUNNEL	91
111.	BEHROUZ RAHIMI (NU INNOVATIONS INC.) Suite 302 – 220 BREW STREET, PORT MOODY, B.C., CANADA, V3H 0H6 +1-604-917-0484 info@innovationsnu.com www.innovationsnu.com	GLOBALNI KONTROLER STANJA VODE	GLOBAL WATER WATCHER	92
112.	DONYA RAISI info@tisias.org www.tisias.org	APSORBIRAJUĆI ODBOJNIK S MOGUĆNOŠĆU SNIMANJA NESREĆE	ANTI-SHOCK BUMPER WITH CAPABILITY TO CAPTURE AN ACCIDENT	92

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
JUŽNA KOREJA - SOUTH KOREA				
113.	PARK, SANG PIL kinews@hanmail.net www.kinews.org	BOCA ZA PIĆE KOJA ČUVA OKUS I RASHLAĐENOST S CO ₂ PLINOM	BEVERAGE BOTTLE PRESERVING TASTE AND COOLNESS WITH CO ₂ GAS	93
114.	KIM, SEO YEON kinews@hanmail.net www.kinews.org	DRŽAČ ODJEĆE KAKO BI SPRIJEČILO NJENO NUJHANJE NA VJETRU	CLOTHES HOLDER TO PREVENT LAUNDRY FROM DRIFTING IN THE WIND	93
115.	PARK, YE RIM & PARK, HO JUN kinews@hanmail.net www.kinews.org	UREĐAJ ZA OPSKRBU VLAGE KOJI IMA PREDNOST ISPIRANJA	MOISTURE SUPPLY DEVICE TAKING ADVANTAGE OF DRAINAGE	94
116.	YUN, AH-REUM & YUN, DA-UN kinews@hanmail.net www.kinews.org	METODA SPIRALNOG RASIJECANJA OMOTA S BOCA	SPIRAL DISSECTING METHOD OF EASY PLASTIC WRAP	94

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
BOSNA I HERCEGOVINA / BOSNIA AND HERZEGOVINA				
117.	OSMAN OSMANOVIĆ UDRUŽENJE INOVATORA „INOVATORSKA RADIONICA“ Bijele zgrade bb, 75300 Lukavac Tel.: +387 61 232 465 E-mail: osman.osmanovic57@gmail.com	ELEKTRIČNI ŽARAČ ZA KOVARU BRAVARIJU	ELECTRIC PUMP FOR HAMMERED BRAVAR	95

TAJVAN / TAIWAN R.O.C.**ASIA-PACIFIC INSTITUTE OF CREATIVITY****TSUNG-HSIN LIN****SHU-PING HSU**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

TALOŽENJE BAKRA ZA ZAŠITNI SLOJ I METODA PROIZVODNJE ISTOG

Predmetni izum opisuje taloženje Cu zaštitnog sloja koji sadrži Ti i W koristeći Cu i Ti / W pod snagom raspršivanja od 20-200 W, za upotrebu kao zaštitni sloj koji smanjuje difuziju Cu-Si i ima izvrsne karakteristike.

COPPER DEPOSITION FOR BUFFER LAYER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

The present invention describes Cu deposition of a buffer containing Ti and W using a Cu and Ti/W target under a sputtering power of 20-200 W, for use as a buffer layer that reduces Cu-Si diffusion and has excellent characteristics.

Chien Hsin University of Science and Technology, National Pingtung University of Science and Technology, National Wu-Ling Senior High School, WEI-KUEI CHEN, TSENG-KUEI LI, CHENG-SHU CHUNG, LEE-SHUAN LIN, PO-KAI CHEN, CHIA-LING LI, KUO-SHIN HUANG, CHENG-I WANG, SYUAN-JHANG SU

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

SUSTAV PRAĆENJA TEMPERATURE ŽIVOTINJA BAZIRAN NA OBLAKU

Ovaj izum može nadzirati životinje tako da se temperature provjeravaju često, tj. ako informacijski sustav osjetiti iznimku, sustav će koristiti kratke poruke ili druge načine da obavijestiti korisnike. Zatim će se prema tome sukladno reagirati.

CLOUD-BASED TEMPERATURE MONITOR SYSTEM OF COMPANION ANIMALS

*This invention can monitor the animals that temperatures are being checked promptly, that is, if **Could Information System** senses exception, the system will use short messages or else to notify users. Then, proper disposal will be taken.*

**QINZHOU UNIVERSITY, HUNGKUO DELIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, CHIEN WEI, KANG TSAI-HUA,
LUO JUN-QI, XU JIA-XIN, ZHAO QING-QING**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

SUSTAV ZA SPORO OTVARANJE VRATA

Model prikazuje sustav za sporo otvaranje vrata. Model može sprječiti korisnika da u bilo kojem trenutku otvori vrata, čime može uzrokovati neočekivanu nesreću na cesti.

DOOR SLOWLY OPENING SYSTEM

The utility model provides a door slowly opening system. The utility model can prevent the user from opening the door at any time, thereby causing unexpected accidents on the road.

CHONGQING NAN'AN SHANHU EXPERIMENTAL PRIMARY SCHOOL

LI,ZHE-YE
1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

KOMBINACIJSKI KOMPAS

Ovaj kompas ima kutomjer, ravnalo i libelu, a dizajniran je tako da se sklopi u određeni oblik koji je pogodan za uporabu i nošenje.

COMBINATION COMPASS

This is a compass, which with protractor, level and ruler, is designed to be folded in shape and convenient for use.

CHONGQING NAN'AN SHANHU EXPERIMENTAL PRIMARY SCHOOL

CHEN,HAN-LIN
1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

MAGIČNE PETE

Magične pete predstavljaju jedinstvenu liniju izmjerenjivih peta podesive visine, za žene koje ih vole, a zaposlene su, ne prihvataju kompromise, razigrane i pametne.

MAGICAL HEELS

Magical Heels create a unique line of adjustable height shoes with removable heels, for women who like her, are busy, uncompromising, playful, and smart.

TIANTAIGANG PRIMARY SCHOOL

LIANG,ZHI-CHENG

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

PLUTAJUĆI MAGNETSKI SENZOR RAZINE VODE

Kada magnetski senzor primi informaciju da je došlo da pada razine vode, automatski će uključiti vodenu pumpu da bi dodao vodu u spremnik.

MAGNETIC WATER FLOAT LEVEL SENSOR

When magnetic sensor received the water level drop signal from the magnetic float, it will automatically start the water pump to add water.

KAO YUAN UNIVERSITY, LIN WEN CHIEH, CHEN MIN SHIH, HUANG MEI CHUN, LIU HUANG YING CHIA SU PEI CHEN

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

UREĐAJ KONTROLE PALJENJA PAMETNE RASVJETE

S ponosom predstavljamo naš najnoviji izum koji se odnosi na uređaj za mijenjanje boja LED pametne rasvjete spojen na normalni prekidač za svjetlo. Obični zidni prekidač ugrađuje se između izvora napajanja i upravljačkog sklopa za LED svjetla. Na taj način korištenjem prekidača može se prebacivati između tri različita intenziteta svjetlosti: Dnevno svjetlo, Cool Bijelo i Toplo bijelo svjetlo.

SWITCH COUNT CONTROL SMART LIGHTS SYSTEM

We proudly present our latest invention regarding to the LED lights color changing device of a wall-switch. A general wall-switch is installed between the power source and a light driven control for LED lights. Also, a wall-switch is used to switch among three different color temperatures: Daylight, Cool White, and Warm White.

KAO YUAN UNIVERSITY

CHANG HSU-MING, LIN TING-I, OUN WEN-CHUN, JI XIN-HA, LIN JIA-CHUN

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

UREĐAJ ZA RECIKLIRANJE

Razvijen je novi uređaj za recikliranje boca koji koristi upravljane kante za reciklažu. To je uređaj za recikliranje koji jasno daje do znanja korisnicima o klasifikaciji stavki koje se recikliraju. Koristi izrazito direktnu vizualnu metodu da bi postiglo željeni učinak. Njegova prednost je da osobe ne moraju iznova učiti mladež kako se reciklira. Istodobno, također može postići održivost okoliša kako bi se učinkovito smanjila štete na istom.

GUIDED RECYCLE BARREL DEVICE

The new device is developed for recycle bottle by guided recycle barrel device. 'Follow' is a public bin, let users to understand the recycle classifications properly, same recyclable items for mass quantity recycles. 'Follow' uses the most direct visual method for its reveal. So people don't have to keep re-educating the young generation how to recycle. Same time, it can also achieve environmental sustainability, to reduce the harm to the environment efficiently.

Chienkuo Technology University

Chiu-Chin Wu, Tai-Hao Hong, Chin-Chang Wu, Zheng-Hua Chu

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

PAMETNI MEHANIZAM STALKA ZA SUŠENJE ODJEĆE

Ovo je novi dizajn automatskog stalaka za sušenje odjeće sa zaštitom od kiše. Stalak je u mogućnosti, kada detektira kišu, pomoću motora sakupiti odjeću kako bi se izbjeglo njezino vlaženje.

THE SMART MECHANISM OF THE DRYING RACK FOR CLOTHES

This is a novel design of automatically rainproof and time clothes drying rack. The design is able to collect clothes regularly with the control of its motor and promptly collect clothes to avoid getting them wet by detecting whether it rains.

CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY**CHING-CHUN SHIH, WEI-SYUAN LIN**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiiipa@wiiipa.org.twwww.wiiipa.org.tw**PRENOSIVO POSTOLJE ZA POVIŠENE KREVETE ZA ULJEPŠAVANJE**

Predstavljeno je postolje za povišene krevete za uljepšavanje i može biti postavljeno ispod stola za brzo i učinkovito podešavanje istog, da bi se spriječile ozlijede ruku i zglobova kozmetičarki dok rade.

PORTABLE CUP STRUCTURE FOR HEIGHTENING BEAUTY BEDS

Disclosed is a portable cup structure for heightening beauty beds and could be placed under the foot of a beauty bed for quickly increasing and adjusting the bed height so as to prevent beauticians from wrist or arm injury in work.

CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY**HSIA, TAI-CHANG, WU, CHANG-CHIEH, HSIAO, CHIEN-YI, HUANG, YU-TUNG, JENG, YAUG-FEA, TRAN THI TU**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiiipa@wiiipa.org.twwww.wiiipa.org.tw**POBOLJŠAJTE UDOBNOST BICIKLIRANJA ZA VRIJEME VOŽNJE**

1. Modificira okvir bicikla, dodaje element među opruge, smanjuje vibracije u vožnji.
2. Zamjenjuje fiksno sjedalo sa podesivim i pomičnim.
3. Modificira se tradicionalni prijenosnik brzine u programabilni automatski mjenjač brzine.
4. Mjenja se oblik sjedala u glatko sferično tijelo, i dodaje električni ventilator ispod sjedala u pripremljeni otvor.

ENHANCE THE COMFORT OF CYCLING WHEN RIDING

1. Modifies the bicycle frame, adds the spring buffer element, reduce the riding vibration. 2. Replace the fixed bike saddle to an adjustable and moveable one. 3. To transform a traditional speed change gear to the programmable auto-speed change gear. 4. Change the saddle cushion into the sphere smooth body, and add an electric fan under the saddle cushion dig an aperture.

CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY

MAO-LIN CHEN, DER-WEI CHEN, JEE-RAY WANG, FENG-CHIA CHUANG, PO-KUAN WU

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiiipa@wiipa.org.tw

www.wiiipa.org.tw

**BESPILOTNA LETJELICA S VERTIKALNIM POLJETANJEM I SLJETANJEM (VTOL) I FUNKCIJE
ZA VISOKE BRZINE (HSLF)**

Glavne performanse ovog dizajna su: 1. Vertikalni uzljetanje i slijetanje (VTOL) 2. Razina visoke brzine leta 3. Auto Pilot i GPS putne točke 4. Sgurnost 5. Video u stvarnom vremenu

**AN UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH BOTH VERTICAL TAKE-OFF
AND LANDING (VTOL) AND HIGH SPEED LEVEL FLIGHT(HSLF) FUNCTIONS**

The major performances of this design are: 1. Vertical Take-Off and Landing(VTOL) 2. High Speed Level Flight 3. Auto Pilot and GPS Waypoints 4. Failsafes 5. Real Time Vedio

CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY

TZER-MING JENG, SHENG-CHUNG TZENG, BO-JUN YANG, YU-CHE HSIAO

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiiipa@wiipa.org.tw

www.wiiipa.org.tw

PUTNI BICIKL - DOBAR POMOĆNIK

Sigurni smo kada je parkiran; pomoću pomoćne opreme možemo prevoziti stvari, zbog mogućnosti sklapanja zauzima malo prostora, s dvije funkcije može zadovoljiti smanjenje težine tijela.

BICYCLE TRAVEL IS A GOOD HELPER

Rest can be when the parking device; driving into the auxiliary equipment into the goods, folding can easily accommodate no space, two functions can meet a reduction in the weight of the body.

CHENG SHIU UNIVERSITY

CHUN-TEE LEE, HUAN-MEI CHU, PING-HSIN TAI, CHUN-HSIUNG LEE, SHU-CHUN CHEN, TSAI-NI YANG
1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiiipa@wiiipa.org.tw
www.wiiipa.org.tw

VIŠENAMJENSKI MOBILNI LAMELIRANI ORMARI ZA POHRANU

Za razliku od standardnih ormara, ploče polica na ovom ormaru novog stila mogu biti pomicane vetrikalno s jednom rukom i nije potrebno micati stvari s polica ili vaditi njih same.

MULTI-FUNCTION MOBILE LAMINATES STORAGE CABINETS

Unlike the original cabinet, the shelf boards of this new style cabinet could be moved up and down easily in one hand and no need to remove the stuffs and shelf boards.

CHENG SHIU UNIVERSITY

CHUN-TEE LEE, HAN-HON LIN, HUAN-MEI CHU, PING-HSIN TAI, TSAI-NI YANG
1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiiipa@wiiipa.org.tw
www.wiiipa.org.tw

NOSAČ ZA NAOČALE

Ova inovacija pomaže korisnicima koji imaju presbiopiju (staračku dalekovidnost) da čitaju nešto na maloj udaljenosti na jednostavniji i brži način. Nema potrebe za učestalim nošenjem ili skidanjem naočala.

GLASSES SUPPORTING STRUCTURE

This creation helps the users who have presbyopia read something at a short distance more easily and quickly. No need to wear and take off the glasses repeatedly.

CHENG SHIU UNIVERSITY**CHUN-TEE LEE, KE-TIEN YEN, HUAN-MEI CHU, YU-TING LIN, TSAI-NI YANG, CHIA-SHENG MA**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.twwww.wiipa.org.tw**UDOBOAN JASTUK**

Oblikovane izbočine na našoj kreaciji su izvrsne za različite spavače. Visina jednog jastuka je dobra za spavanje na leđima tako da je glava na sredini jastuka, a isto tako je zbog svoje visine pogodan za osobe koje spavaju na boku.

COMFORTABLE PILLOW

The bumps shaped of our creation is great for different types of sleepers to use. The height of one pillow is good for sleeping on back in the middle and the appropriate height for side sleeper.

CHENG SHIU UNIVERSITY**CHUN-HSIUNG LEE, CHUN-TE LEE, PEI-YU LEE, SHUO-AN LEE**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.twwww.wiipa.org.tw**VIŠEDIMENZIONALNI AKTIVNI KREVETI**

"Višedimenzionalni aktivni kreveti" u ovoj studiji omogućuju njegovateljima, članovima obitelji ili zdravstvenim radnicima prilagodbu različitih kutova okretanja kreveta pomoću daljinskog upravljača. Ključne riječi: tegobe, prevrnuti kreveti, zračni kreveti, uređaji za okretanje, višenamjenski kreveti.

MULTI - DIMENSIONAL ACTIVITY BEDS

The "multi-dimensional activity beds" in this study will allow care, family members or health care workers to adjust the different turning angles of the beds through the remote control.
Keywords: pressure sores, overturned beds, air beds, turnaround devices, multifunctional beds.

CHENG SHIU UNIVERSITY

SHIH, SUNG-TSUN

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

OKVIR ZA SLIKE S MODULOM DETEKCIJE I UPOZORENJA

Okvir za slike obuhvaća detekcijski modul i sklop za upozorenje koji se koristi za rješavanje problema s temperaturom, vlagom, sudarom i pozicioniranjem u odnosu na okolinu slike.

PICTURE FRAME AND DETECTING AND WARNING MODULE THEREOF

The creation discloses a picture frame, detecting module, and detecting assembly with the module used to resolve problems for sensing temperature, humidity, colliding and positioning of illustrating environments of the pictures.

CHENG SHIU UNIVERSITY

CHIEN-YUAN LIU, ZHI-HONG CHEN, WEI-CHENG WANG, CHIA-HAO LIU, YAO-JU LIU, KUAN-WEI LIU

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

UREĐAJ ZA ZAUSTAVLJANJE POVRATA KRVI

Uređaj koristi ploču zakačenu na oprugu koja drži cijev od infuzije. Koristi infracrveni sustav kako bi osjetio da je cijev prazna i aktivira polugu koja oslobođa oprugu magnetskom funkcijom. Dakle, prototip cijevi je zaustavljen tlakom, kako se krv pacijenta ne bi vraćala i utjecala na zdravlje. Prednosti: Jednostavno detektirajte prazne cijevi za kapanje. Koristite oprugu za suzbijanje cijevi, štedi energiju, mala veličina i niska cijena.

DRIP TUBE STOP DEVICE

The device uses a spring-pulled tray to hold a drip tube. It uses infrared to sense the tube is empty, and triggers a stick to release the spring by magnetic function. Thus, the tube is stopped by squeezing pressure, next a patient's blood will not return to affect the patient's health. Advantages: Simply detect empty of drip tube. Use spring to suppress the tube save power, mini-size, low cost.

SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
CHIN-CHENG KUO, FAN-WEI YANG, FU-LIN LIN, WEN-CHUNG CHANG, CHIH-YI LIN
1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

PLUTAJUĆA KUĆA

Inovacija je namjenjena očuvanju okoliša grada Tainana. Uključuje solarne čelije, splav, ugrađeni motor. Plutajuća kuća u slučaju poplave nije potopljena i ne ovisi o vodostaju vode, time se smanjuje gubitak hrane

FLOATABLE HOUSE

This invention is applied for Environmental protection at Tainan city. It includes solar cells panel, raft, submerged motor. So that, the Floatable House can change with the level of water level to reduce the floods loss.

SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
FUH-CHENG JONG, YUN-TAI, HSUEH, FU-LIN, LIN, WEN-CHUNG, CHANG, CHIH-YI, LIN, YUNG-WEI CHANG
1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

MULTI FUNKCIONALNI UREĐAJ ZA ALARMIRANJE PTICA

Uređaj ispušta jaku svjetlost i glasne zvukove u slučaju da se lopovi, ptice ili kukci približe senzoru. Namjena bi mu osim u kućanstvu mogla biti na farmama, prostorima za sušenje robe itd.

MULTI-FUNCTION BIRD WARNING DEVICE

This alarm will be operated to show bright lights and loud noises, once thieves, birds and insects approach its sensor. Also, it could be used more, including farms, clothes drying field and etc.

SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

CHIN-CHENG, KUO; FUH-CHENG JONG; FU-LIN, LIN; WEN-CHUNG, CHANG; CHIH-YI, LIN; TING-YU, CHANG

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

DIGITALNI EKOLOŠKI ZVUČNI UREĐAJ ZA UZBUNU

S ovim uređajem koji koristi sunčevu energiju pretvorenju u električnu možete slati vizualne i zvučne znakove upozorenja pomoću led dioda i zvučnika. Namjena mu je informirati ljudi na javnim mjestima.

THE DIGITAL SOUND SOURCE WARNING DEVICE BY GREEN ENERGY

This topic is through the solar energy conversion, to provide led and voice warning function, you can use to provide information in public places to remind, features the following (1) green energy generation (2) led warning (3)Voice alert

SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

FUH-CHENG JONG; YUN-TAI, HSUEH; FU-LIN, LIN; WEN-CHUNG, CHANG; CHIH-YI, LIN

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

ZEMLJA I KIŠA: E-KNJIGA S ILUSTRACIJAMA I TEKSTOVIMA VEZANIM ZA ZAŠTITU OKOLIŠA

Glubi učenici razumju ostale ljudi čitajući im sa usana. Naša inovacija kombinira knjige i digitalnu tehnologiju gdje podučava učenike prikazom slike na glavnom prozoru i znakovnog jezika na malom prozoru. Putem takvih knjiga učenici se mogu osposobiti za samostalno učenje.

LAND AND RAIN: AN E-BOOK WITH ILLUSTRATION AND WORDS REGARDING ENVIRONMENTAL PROTECTION

Hearing-impaired students understand people by reading lips. Our invention combining storybooks and computers will teach students by using a mother window of pictures and a child window of sign languages. By way of storybooks, students can be trained to learn independently.

SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**CHIN-CHENG, KUO;****FUH-CHENG JONG****FU-LIN, LIN****WEN-CHUNG, CHANG****CHIH-YI, LIN**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiiipa@wiiipa.org.twwww.wiiipa.org.tw**SVESTRANI UREĐAJ ZA UPOZORENJE ZVUKOM**

Ovaj proizvod izgleda kao U-stalak pričvršćen na izbočeni materijal šalice. Nakon što se voda doda u šalicu, taj materijal se penje dok ne dodirne korisnikov prst. Pri dodiru senzor aktivira zvučni uređaj koji upozorava korisnika.

THE WARNING DEVICE OF VERSATILE VOICE AUXILIARIES

This product provided U-type rack, attached a protruding material by the side of cup. Once water is added to the cup, this material will ascend until touching people's finger, and the sensor response to the buzzer, then showing warning.

SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**YANG, FAN-WEI; CHIN-CHENG, KUO; FU-LIN, LIN; WEN-CHUNG, CHANG; CHIH-YI, LIN**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiiipa@wiiipa.org.twwww.wiiipa.org.tw**OPREMA ZA RECIKLIRANJE POTROŠENIH BATERIJA**

(1) Ušteda energije: Sakupljanjem preostale snage iz iscrpljenih baterija i iskorištavanje resursa. (2) Ušteda novca: ne trebate kupovati nove baterije za sat. (3) Očuvanje energije: smanjenje upotrebe baterija i onečišćenje korištenjem istih.

THE DISUSED BATTERY RECYCLING EQUIPMENT

(1) Saving energies: To collect the remaining powers of exhausted batteries, and take advantage of the resources. (2) Saving your wealth: Do not need to buy the new batteries to your clock. (3) Conserving energies: To reduce the use of batteries; also to prevent be polluted by using batteries.

TIAN SHENG LIANQ INDUSTRY CO., Ltd.**LIU LI LING**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

UVLAČIVO VJEŠALO

1. Na jedno vješalo se može objesiti do 7 komada. 2. Sklopivo je i može se uvući te spriječava naboranje ovratnika majica ili džempera. 3. Vješalo je čvrsto i otporno na vjetar. 4. Ušteda prostora. Može se pakirati ili objesiti u ormari. 5. Svaki stalak se može koristiti kao zasebno vješalo.

RETRACTABLE HANGER

1. One hanger could be hung up to 7 pieces. 2. It's foldable and retractable and able to prevent the collar of T-shirt or sweater to loose. 3. The hanger head is firm and wind-proof. 4. Space-saving. It can be packed up and hang into the closet or the hook. 5. Each rack can be used apart like the general hanger.

YOUNG-AN MINERAL TECH CO., Ltd.**CHENG, CHIN-HSIANG**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

SUSTAV ZA GRANULACIJU CEMENTA

Izum se temelji na sljedećim koracima: ispuštanje tekućeg sredstva za pjenjenje u sirovi cementni granulat, nakon čega vibracijom granulata ljepljivi cementni granulati se mogu pričvršćivati zajedno formirajući cementne čestice.

THE SYSTEM FOR CEMENT GRANULATION

The invention mainly comprises the following steps: dropping a liquid foaming agent into the raw material of the cement granulation. Next, by the way of vibration granulation, adhesive cement granulation materials can be attached to each other, then to be formed as a cement particle.

XIN-LI-KANG INTERNATIONAL Co., Ltd.**KAI FU, LIANG**

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

OSNOVA MIKSERA U OBLIKU ŠALICE

Šalica je napravljena od nehrđajućeg čelika što čini šalicu toplinski i toksično otpornu. Korisnicima je osiguran najkvalitetniji prerađivač hrane. Budući da su šalica i osnova od različitih materijala između njih je pričvršćena otporana brtva kako bi se sustavu dodala stabilnost, dobro prijanjanje i smanjena buka pri korištenju.

CUP BASE STRUCTURE OF BLENDER

The cup is made of stainless steel which makes the cup heat-resistant and toxic-free. Therefore, consumer can be assured that they are provided with the best food processor. As the cup and the based are of different materials, a resilient gasket is fixed between them to make the structure more stable, good at sealing and also it can decrease the collision between the cup and base to make less noise.

HSIEH MAN LI

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

ČEKIĆ ZA MASAŽU SA ZVUČNOM FUNKCIJOM

Glavna svrha ovog uređaja je pružanje zvučne funkcije čekiću za masažu. Instalacijom baterije i uređaja u ručku masažera se omogućuju zvučne funkcije prilikom upotrebe kako bi se potaknulo njegovo korištenje.

THE MASSAGE HAMMER WITH SOUND FUNCTION

The main purpose of this invention is to provide a sound function of the massage hammer. I install the battery into the grip of the massage hammer. When a user uses it to massage, the sound device will make the sound, so that the willingness of use will be raised.

SHIH YANG-LUNG

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

UREĐAJ ZA PRIKUPLJANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE PUTEM SOLARNE ENERGIJE

Uredaj uključuje distribuirani solarni kolektor i fotoelektričnu pretvorbenu jedinicu. Distribuirani solarni kolektor ima najmanje jednu solarnu ploču na koju je povezan i monitor na kojem se može vidjeti pregled prikupljene energije. Osim prikaza na monitoru, informacije o prikupljenoj energiji mogu se prenijeti na server putem bežičnog prijenosnog modula kako bi se praćenje stanja odvijalo na daljinu.

A DEVICE FOR ELECTRICITY COLLECTING BY SOLAR ENERGY

It includes a distributed solar energy collector and a photoelectric conversion unit. The distributed solar energy collector has at least one solar panel and this panel connects the power display by electric wire and through the power display, the electricity which collected by the solar energy collector can be shown directly. Furthermore, the measurable value of the electricity from the distributed solar energy collector can transfer to the data collection center via the long distance wireless transmission module to monitor the condition of the energy collection.

HSIEH, HSIN-MING

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.

Taipei City, Taiwan

Tel.: +886277305848; fax: +886226548464

E-mail: wiipa@wiipa.org.tw

www.wiipa.org.tw

3D MAGIČNA SAVIJAJUĆA IGRAČKA

Tradicionalno, igračke su čvrste i lako lomljive pri udarcu, bez mogućnosti da ih korisnici saviju.

Uvođenjem najlonske niti kroz igračku omogućeno je veće savijanje same igračke i korisnik više uživa u slagalici. 3D magična savijajuća igračka je igračka koja potiče korisnikovu maštu, inteligenciju i opažačke vještine .

3D MAGIC TWISTY TOY

Traditionally, the combination toys are to stack or embed it, but it is not firm and it is easy to break by the external impact. Furthermore, the user cannot twist it easily.

Thus, the improvement is to use the fishing line to run through the toy, so that the user can twist it faster and enjoy the puzzle more.

3D Magic Twisty Toy is a high intelligence new toy, not only inspire the user's creativity of 3D models, also encourage the imagination and the observation from the process of playing puzzles.

SHIH YANG CHEN

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

INTRAVENOZNI SENZOR KAPANJA

Inovacija je namjenjena osoblju koje se brine o pacijentima koji se hrane kapanjem /putem braunile priključeni na infuzijske boce/. Samo kapanje iz boce u kanalicu cijevi se odvija satima te ga osoblje ne može stalno nadzirati. Kada senzor detektira manju frekvenciju kapanja, što je ukazatelj da je terapija pri kraju, zvučno obavještava osoblje kako bi mogli pravovremeno zamjeniti novu bocu.

INTRAVENOUS DRIP SENSOR

The main purpose of the invention is when the patient has a drip-feeding, attached a sensor which connects with a beeper at auxiliary drip bottle. The detector will detect the lower level of the auxiliary drip bottle automatically when it is about to use up, and immediately notify the buzzer on a beeper to give a warning sound to inform the medical personnel to make a replacement of the new bottle.

CHEN YA WEN

1F, No.20, Ln. 81, Sec.6, Zhong Hsiao E. Rd, Nangang Dist.
Taipei City, Taiwan
Tel.: +886277305848; fax: +886226548464
E-mail: wiipa@wiipa.org.tw
www.wiipa.org.tw

JEDRILICA ZA KATAPULTIRANJE SA SVJETLOSNIM EFKTIMA

Značaj ovog izma je ugradnja svjetlosnih krila. Prednji dio jedrilice služi za kontrolu visine i doleta, dok se strijela krila može namještati od 90 do 45 stupnjeva.

THE CATAPULT GLIDER WITH LIGHT EFFECT

The feature of the invention is to install the illuminators on the two wings. The front of the glider is to control the height and the distance; furthermore, the angel of the wings can be adjusted to 90 degrees (parallel) or 45 degrees (tilt).

UJEDINJENI ARAPSKI EMIRATI / UNITED ARAB EMIRATES

MUBARAK ABDULLA MUBARAK ALBUAINAIN

Tel.: +971509161688

E-mail: albuainain_m@yahoo.com

Madinat Zayed Behind Madinat Zayed Shopping Center Same Building UAE Exchange
Abu Dhabi, United Arab Emirates

SPREMINIK VODE ZA NAVODNJAVA

Komprimirani i sagorijevani cilindar od drobljene miješane i sušene biomase tretirane na temperaturi od 300°C. Prirodni lignin u biomasi oslobođen je drvenim vlaknima. Cilindar je okruglog ili kvadratnog oblika promjera 8cm./6cm./4cm i šupalj iznutra kako bi se upotrijebio kao apsorbent i spremnik za vodu za navodnjavanje.

IRRIGATION WATER SAVER

Compressed and combusted cylinder made of mixed crushed and dried biomass treated in 300 degress temperature. The natural lignin in biomass is liberated with wood fiber. in a round or square shape at diameter of 8cm./6cm./4cm. and hallow inside to be used as absorbent & saver for irrigation water.

EGIPAT / EGYPT**AYA SOBHY EID MAHMOUD, HAYAM MOHAMED MOHAMED ABDELHY**

Al-Qanater facility, Imbaba

Giza, Egypt

Tel.: +0238731001; fax: +0238940265

E-mail: Aya.sobhy15@stemmaadi.edu.eg

<https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=wm>**OPTIMIZIRANJE MFC-A ZA SUPRAVODLJIVI HD**

Naše rješenje ima za cilj generirati količinu električne energije iz otpadnih voda korištenjem Mikrobine gorive ćelije, količinu koja je dovoljna za rad uređaja i koristiti ovu energiju za pokretanje reverzne osmoze tlačne pumpe za desalinizaciju vode tehnologijom reverzne osmoze (RO) kroz učinkovitiji sustav niske potrošnje energije.

OPTIMIZING MFC FOR SUPERCONDUCTIVE HD

Our solution aims to generate amount of electricity from wastewater by Microbial Fuel Cell, an amount that is enough to operate devices and use this power for running reverse osmosis pressure pump to desalinate water by reverse osmosis (RO) technology through a more efficient low energy consuming system.

MOHAMED MAHER KOTB BAYOUMI, YOUSSEF MOHAMED YOUSSEF SHALABY, ABDULRAHMAN KAMAL SAAD ABD EL GLEL

Tel.: +201143249577

E-mail: Mahermohamed92@gmail.com

33A Al Kablat Street, Al Izab, Qesm Al Matareyah, Cairo Governorate, Egypt

Cairo, Egypt

BAKTERIJSKA PRETVORBA CO₂ I URINA U TEKUĆE GORIVO

Ideja projekta temelji se na skupljanju beskorisnog urina iz kanalizacijskog sustava i viška CO₂ iz atmosfere, nakon čega bi se genetski modifiranim bakterijskim gljivicama nakon mijenjanja kromosoma 1 i 2 dalo svojstvo da čak i u kritičnim uvjetima pretvaraju spomenute spojeve u tekuće gorivo.

BACTERIAL CONVERSION OF CO₂ & URINE INTO LIQUID FUEL

The Project's idea is built on getting useless urine from sewage stations and excess CO₂ through capturing from atmosphere, then passing them by genetically modified soil bacteria strain after changing in chromosome 1 and 2 to give it ability even under critic conditions to convert those inputs into liquid fuel.

VIJETNAM / VIETNAM**PHAM NGUYEN MINH QUAN (Mr.); NGUYEN HAI LY (Ms.); LE THI THU GIANG (Ms.)**

Hanoi- Amsterdam High school for the Gifted

Hanoi, Vietnam

Tel.: +84913078792

E-mail: pqnguyen77@yahoo.com

DALJINSKI UPRAVLJAN I AUTONOMAN ROBOT NAPAJAN SOLARNOM ENERGIJOM

Ovaj izum je patentiran. Ova inovacija predstavlja inovativnu tehniku, koja se temelji na kombinaciji algoritama, posvećena smanjenju gubitaka i povećanju učinkovitosti sustava fotonaponskih (PV) priključaka pod ne-homogenim sunčanim zračenjem, na temelju kriterija izjednačenja zračenja. Izravnavanje zračenja postiže se mijenjanjem priključaka solarnih panela adaptivno pomoći dinamičke matrice za izmjene, tako da je ukupno sunčevo zračenje na paralelnim krugovima najviše izjednačeno. Ova je inovacija primijenjena na robot napajan solarnom energijom. To je robot koji slijedi objekte, koji se može kontrolirati daljinski pomoći tehnologije IOT (Internet of thing) s mobilnom aplikacijom kojom se robot kontrolira daleko preko Interneta i može biti autonoman napajan iz solarnih izvora uz integraciju sustava optimizacije kapaciteta.

REMOTELY CONTROLLED AND SELF-OPERATING SOLAR-POWERED ROBOT

This invention is filed patent. This innovation presents an innovative technique, based on the combination of algorithms, devoted to minimize losses and increase efficiency of Total Cross Tied (TCT) connected photovoltaic (PV) systems under non-homogeneous solar irradiation, based on irradiance equalization criterion. Irradiance equalization is achieved by changing the connections of the solar panels adaptively by a dynamic switching matrix so that total solar radiation on parallel circuits is the most equalized.

This innovation was applied to a Solar-powered Robot. It is an object following robot, able to controlled remotely using IOT (internet of thing) technology with a mobile app controlling the robot from far away via the Internet, and self-operating by solar power sources with the integration of the capacity optimization system.

INDONEZIJA / INDONESIA
INNOPA**ILMY MARSA**

Kavling DKI, jalan Purwa II, blok Q No. 7
Jagakarsa, South Jakarta, Indonesia
Tel.: +628567455639
E-mail: info.ayisi@gmail.com
www.innopa.org

PRUTIĆI NA BAZI BAMBUSOVIH IZADANAKA ZA SPRJEČAVANJE RAKA DEBELOG CRIJEVA

Biljke bambusa se mogu naći u velikim količinama u nekim područjima u Indoneziji, ali korištenje od strane ljudi je još uvijek zanemarivo. Ova ideja se bazira na korištenju biljke bambusa kako bi se spriječio rak crijeva. Ljudi ga izbjegavaju zbog neugodnog mirisa. Dakle, izumitelj je napravio jelo kao prutiće na bazi bambusovih izdanaka.

BAMBOO SHOOTS-BASED STICK FOR PREVENTING COLON CANCER

Bamboo plants are widely found in some areas in Indonesia, but the utilization of it still rarely used by the people. This idea utilizes bamboo plants to prevent bowel cancer. But many people still don't like because of its unpleasant smell. So, the inventor made bamboo shoots-based stick food.

MARDIYAH JUSUF HASAN MANSOOR, SRI ISTUTI MAMIK

Kavling DKI, jalan Purwa II, blok Q No. 7
Jagakarsa, South Jakarta, Indonesia
Tel.: +6285711737578
E-mail: info.ayisi@gmail.com
www.innopa.org

FANTASTIČNO PRIRODNO PIĆE ZA ZDRAVLJE

Ova inovacija stvara zdravo piće iz ekstrakta crvenog đumbira, kardamoma, pandanovog lišća, smeđeg šećera, klinčića, cimetra i limunske trave. Ne samo to, ovim pićem se također može kontrolirati konzumacija alkohola i navika pušenja jednostavnim i zdravim načinom.

FANTASTIC NATURAL HEALTH DRINK

This innovation creates a healthy drink from the extraction of red ginger, cardamom, Pandan leaves, brown sugar, cloves, cinnamon, and lemon grass. Not only that, this drink can also able to control alcohol Consumption and smoking habit by an easy and healthy way.

RUMUNJSKA / ROMANIA

KAMEL EARAR, ANDREI VICTOR SANDU, MĂDĂLINA NICOLETA MATEI, ION SANDU, IOAN GABRIEL SANDU

ROMANIAN INVENTORS FORUM

Str. Pinului 10, Iasi, Romania

Tel.: +40745438604; fax: +40232214816

E-mail: euroinvent@yahoo.com

www.afir.org.ro

EKOLOŠKA RJEŠENJA: PASTA ZA ZUBE I TEKUĆINA ZA ISPIRANJE USNE ŠUPLJINE

Izum se odnosi na ekološka rješenja: pasta za zube od praška ljske jajeta, riže, aromatičnih biljaka (menta, ružmarina itd.), sjemena kardamona, kalcijevog hidrokarbonata i morske soli, pomiješana s mentolom, sok od ananasa i grenadina. Proizvod ima dobru stabilnost i vrlo dobar okus, čisti zube i mineralizira caklinu.

ECOLOGICAL SOLUTIONS: TOOTHPASTE AND MOUTHWASH

The inventions refers to ecological solutions: toothpaste made of powders of egg shell, rice, aromatic plants (mint, rosemary etc), cardamom seeds, calcium hydrocarbonate and sea salt, mixed with mint oil, juice of pineapple and grenadine. The product has good stability and a very good taste, cleans well the teeth and mineralizes the enamel.

I. SANDU, C.M. STIRBU, M. CHIRAZI, A.V. SANDU, M. CANACHE, I.G. SANDU, V. VASILACHE, I.C. STIRBU
ROMANIAN INVENTORS FORUM

Str. Pinului 10, Iasi, Romania

Tel.: +40745438604; fax: +40232214816

E-mail: euroinvent@yahoo.com

www.afir.org.ro

KOMORE ZA HALOTERAPIJU

Izum se odnosi na 3 vrste umjetnih komora za haloterapiju za više korisnika. U skladu s ovim izumom, komora za haloterapiju se sastoji od suhe komore s ioniziranim prozorima s UV filtrima, koji se nalaze na stijenci vrata zajedno s ventilatorom s obrnutim djelovanjem koji kroz celulozni tekstilni materijal usisava zrak u komoru, uvjetovan pri relativnoj vlažnosti od 60 ... 65% i temperaturi od 20 ... 22 ° C, i šalje ga u područje ispuštanja gdje može biti izmenjivač topline.

HALOCHAMBERS

The invention relates to 3 types of artificial halo chamber for multiple users. According to the invention, the halo chamber consists of a dry chamber with ionized windows with UV filters, provided on the door wall with a blower with reversed action wherein there is placed a fan, which, through a cellulose textile material achieves the suction of the air into the chamber, conditioned at a relative humidity of 60...65% and a temperature of 20...22°C, and sends it to the discharge zone where can be a heat exchanger.

ION RODICA MARIANA; DONCEA SANDA MARIA

NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR CHEMISTRY AND PETROCHEMISTRY – ICECHIM

BUCHAREST, ROMANIA

Tel.: +40213163094

E-mail: rodica_ion2000@yahoo.co.uk

www.icechim.ro

SASTAV ZA DEACIDIFIKACIJU PAPIRA, POSTUPAK ZA NJEGOVU DOBIVANJE I PRIMJENU

Ovaj izum se odnosi na novu kemijsku smjesu koja sadrži nanočestice hidroksiapatita, suspendirane u otopini karboksimetil celuloze (50% : 50%) u izopropilnom alkoholu kao otapalu, a ta smjesa se upotrebljava u svrhu deacidifikacije papira, anhidiriranjem kiselosti papira od pH = 4,5 do alkalnog raspona pH = 7,2.

EP2626464 (A1)

COMPOSITION FOR PAPER DEACIDIFICATION, PROCESS TO OBTAIN IT AND METHOD FOR ITS APPLICATION

This invention relates to a new chemical composition comprising nanoparticles of hydroxyapatite, suspended in solution of carboxymethyl cellulose (50% : 50%) in isopropylic alcohol as solvent, this composition being used for paper deacidification purposes, by the anhilating the paper acidity from pH = 4.5 to alkaline range pH = 7.2.

EP2626464 (A1)

ION RODICA MARIANA; ION NELU; IOANA RALUCA ŠUICĂ-BUNGHEZ

NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR CHEMISTRY AND PETROCHEMISTRY –
ICECHIM

BUCHAREST, ROMANIA

Tel.: +4 0213163094

E-mail: rodica_ion2000@yahoo.co.uk

www.icechim.ro

PASTA-GEL ZA DESULPHURIZACIJU POVRŠINE VAPNENASTOG KAMENA I POSTUPAK ZA PRIPREMU I PRIMJENU ISTOG

Izum se odnosi na pastu-gel (filosilikatni glineni mineral i hidroksiapatit), postupak za njegovu pripremu i primjenu za očuvanje i restauriranje površina vapnenastog kamenja. Konačno očišćena i obrađena površina ima zanemarivu koncentraciju sulfata i nepromijenjena kromatska svojstva.

RO131218 (AO)

PASTE-GEL FOR DESULPHURIZATION OF CALCIAREOUS STONE SURFACES AND PROCESS FOR PREPARING AND APPLYING THE SAME

The invention relates to a paste-gel (phyllosilicate clay mineral and hydroxyapatite), a process for preparing it and applying the same for preservation and restoration of calcareous stone surfaces. The finally cleaned and treated surface have a negligible sulphate concentration and unaffected chromatic properties.

RO131218 (AO)

DANIELA TARNITA, DANUT-NICOLAE TARNITA, NICU BIZDOACA

UNIVERSITY OF CRAIOVA

Aleea Mamaia, No.3, Craiova, Dolj, Romania

Tel.: +40722 292 228

E-mail: tarnita.daniela@gmail.com

MODULARNI PLOČASTI SUSTAV ZA OSTEOSINTEZU PRIJELOMA DUGIH KOSTIJU I METODA ZA NJIHOVU PRIMJENU

Izum se odnosi na realizaciju ortopedskih implantata koji su načinjeni od nekoliko modula koji se spajanjem pomoću sustava "quadriceps" tvore ploče različitih dimenzija prilagodljivih prijelomnoj kosti i mišićnim napetostima. Sustav vezanja modula koji se nalaze pokraj žarišne točke prijeloma temelji se na Nitinol spajalicama koje djeluju preko memoriskog svojstva. Ovaj sustav omogućava kontinuiranu kompresiju na mjesto prijeloma, što je bitan čimbenik u liječenju prijeloma.

Prednosti: 1) kombiniranjem određenog broja modula možemo dobiti implantate različitih duljina ovisno o vrsti, položaju ili dimenziji prijeloma; 2) uporaba Nitinol spajalice omogućuje stabilizaciju implantata i dobru povezanost frakturna kostiju, ključni element u procesu ozdravljenja; 3) male veličine modula omogućuju kirurgu korištenje minimalno invazivnih kirurških tehnika, koje imaju sljedeće

prednosti: smanjenje uništenja mekih tkiva; eliminiranje unutarnjih infekcija; smanjenje gubitaka krvi; smanjenje rizika infekcije; smanjenje vremena ozdravljenja kod zaraze; smanjenje ožiljka (estetski aspekt).

MODULAR PLATE SYSTEM FOR THE OSTHEOSYNTHESIS OF THE LONG BONES FRACTURES AND METHOD FOR THEIR USE

The invention relates to the realization of orthopedic implants formed of several modules which, by coupling with the help of the "quadriceps" system, form plaques of different dimensions adaptable to the fractured bone and to the tensions developed in the muscular forces. The coupling system of the modules adjacent to the fracture focal point is based on Nitinol clips that act through the shape memory property. This system allows for a continuous compression and therefore a continuous compaction on fracture fractures, an essential factor in fracture healing.

Advantages: 1) by combining a certain number of modules we can obtain implants with various lengths depending of type, position or dimension of the fracture; 2) the use of Nitinol staple enables the stabilization of the implants and the good union of the bone fractures, a key element in the healing process; 3) the small sizes of the modules enable the surgeon to use minimally invasive surgical techniques, having the following advantages: reduction of soft tissues destruction; eliminating intra-operator infections; reduction of blood losses; the reduction of infection risk; the reduction of the healing time for the plagues; reduction of the scar (the aesthetic aspect).

TITU AUREL MIHAIL

LUCIAN BLAGA UNIVERSITY OF SIBIU

PATLIB Centre of Sibiu, 10, Victoriei Street

Sibiu, ROMANIA

Tel.: +40 744 390 290; fax: +40 430 110

E-mail: mihail.titu@yahoo.com

<https://www.facebook.com/mihail.titu>

UREĐAJ ZA OŠTRENJE PRIZMATIČNIH NOŽEVA OKRUGLIM BRUŠENJEM

Uredaj je namijenjen za tokarenje polukružnih krajeva na šipkama. Koristeći dva identična uređaja smještena u paralelu, mogu se istodobno obraditi oba kraja šipki koje su glavni oslonci na nekim automobilima. Alati su učvršćeni na dva mjesta, radialna, ekscentrična i nagnuta unutar tijela uređaja.

DEVICE FOR SHARPENING PRISMATIC KNIVES BY ROUND GRINDING

The device is intended to turning hemispherical ends of rod type parts. Using two identical devices placed in parallel, can simultaneously process both ends of the rods supporting head restraints of some cars. The tools are fixed in two closed places, radial, eccentric and inclined practiced into the body of the device.

**CERNUŞĂ DUMITRU, POPA VALENTIN, GRAUR ADRIAN, POIENAR MIHAELA, MILICI LAURENȚIU-DAN,
NIȚAN ILIE**

STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA

13 University Street, Suceava, Romania

Tel.: +40 0754932296; fax: +40230524801

E-mail: costel@eed.usv.ro

www.eed.usv.ro

ELEKTROMEHANIČKA MIKROPUMPA

Izum se odnosi na uređaj za raspršivanje tekućine, kontroliran pomoću Nitinol elementa u obliku luka. Uređaj se sastoji od cilindričnog primatelja koji se opskrbljuje iz središnjeg spremnika, a čiji se pokretni element (klip) pokreće pomoću elastičnih elemenata Nitinola koji su učvršćeni na kraj pokretne ploče.

ELECTROMECHANICAL MICROPUMP

The invention relates to a device for dispensing a liquid, controlled by means of Nitinol arc-shaped elements. The device consists of a cylindrical recipient supplied from a central reservoir, whose mobile element (piston) is actuated by means of Nitinol elastic elements that are fixed to an end of a movable plate.

**CERNUŞĂ DUMITRU, DIMIAN MIHAI, POIENAR MIHAELA, MILICI MARIANA-RODICA, PAȚA SERGIU
STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA**

13 University Street, Suceava, Romania

Tel.: +40 0754932296; fax: +40230524801

E-mail: costel@eed.usv.ro

www.eed.usv.ro

ELEKTROMEHANIČKA MIKROPUMPA ZA VAKUM I TLAK

Izum se odnosi na tlačnu pumpu konstruiranu pomoću klipa koji regulira tlak iz kućišta s tekućinom, koristeći dva sustava s Nitinol oprugama. Crpka omogućuje modifikaciju tlaka pomicanjem klipa u oba smjera, čvrsto pričvršćenog na pokretnu ploču, koja se kontrolira pomoću dva sustava sa šest opruga izrađenih od Nitinola.

ELECTROMECHANICAL MICROPUMP FOR VACUUM AND PRESSURE

The invention relates to a pressure pump made by means of a piston which regulates the pressure from an enclosure with a fluid, using two systems with Nitinol springs. The pump allows the modification of the pressure by moving bidirectional the piston, rigidly fixed to a movable board, that is controlled by means of two systems with six springs made of Nitinol.

NIȚAN ILIE, POIENAR MIHAELA, MILICI RODICA-MARIANA, IRIMIA DANIELA, BOBRIC CRENGUȚA-ELENA, OLARIU ELENA-DANIELA, RAȚĂ GABRIELA, PRODAN CRISTINA
STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA

13 University Street, Suceava, Romania
Tel.: +40 0754932296; fax: +40230524801
E-mail: costel@eed.usv.ro
www.eed.usv.ro

SUSTAV ZA PRAĆENJE SUNCA

Izum se odnosi na sustav praćenja Sunca koji se sastoji od solarnog pogona dizajniranog na principu helio-termo-mehaničke pretvorbe. Orientacija sustava prema Suncu provodi se pomoću bimetallnog toplinskog aktuatora koji kontrolira kutni pomak mehanizma kotača kojim se obavlja dnevna potraga za Suncem.

SUN TRACKING SYSTEM

The invention relates to a Sun tracking system consisting of a solar actuator designed on the principle of helio-thermo-mechanical conversion. The Sun system orientation is carried out by means of a bimetallic thermal actuator which controls the angular displacement of a wheel mechanism through which the daily Sun's pursuit is carried out.

ROMANESCU ADRIAN-NECULAI, CERNUȘCĂ DUMITRU, PAȚĂ SERGIU, CENUȘĂ MIHAI, POIENAR MIHAELA, OLARIU ELENA-DANIELA, UNGUREANU CONSTANTIN, NIȚAN ILIE, MILICI LAURENȚIU-DAN
STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA

13 University Street, Suceava, Romania
Tel.: +40 0754932296; fax: +40230524801
E-mail: costel@eed.usv.ro
www.eed.usv.ro

HELIOTERMALNI AKTUATOR S BIMETALNOM VRPCOM

Heliotermalni aktuator predstavlja mehanički pretvarač izrađen od bimetalne trake oblikovane u obliku helikoidalnog cilindra, postavljenog u cilindrični parabolični koncentrator, zatvoren staklenim poklopcom. Sklop se nalazi između dva poklopca i spojen je na fleksibilnu osovinu sa zglobovnim spojem koji omogućava podešavanje sustava u odnosu na položaj Sunca.

HELIOTHERMIC ACTUATOR WITH BIMETALLIC BAND

The heliothermic actuator represents a mechanical converter made from a bimetallic band shaped in the helicoidal-cylindrical form, placed in a cylindrical-parabolic concentrator, closed with a glass cap. The assembly is placed between two caps and is joined to flexible shaft provided with a toggle joint, which enables the adjustment of the system relative to the position of the Sun.

ROMANESCU ADRIAN-NECULAI, CERNUŞĂ DUMITRU, PAȚA SERGIU, CENUȘĂ MIHAI, POIENAR MIHAELA, NIȚAN ILIE, POPA CEZAR, MILICI LAURENȚIU-DAN, PENTIUC GHEORGHE
STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA

13 University Street, Suceava, Romania
Tel.: +40 0754932296; fax: +40230524801
E-mail: costel@eed.usv.ro
www.eed.usv.ro

LINEARNI AKTUATOR S BIMETALOM

Linearni aktuator s bimetalnom trakom sastoji se od nekoliko bimetalnih traka koje su fiksirane na jednom kraju na nosač, u uspravnom položaju u odnosu na isti i zajedno smješteni u paraboličnom koncentratoru. Kao rezultat deformacije bimetalnih traka, osovina će provesti linearni pokret koji će pokrenuti određeni sustav.

LINEAR ACTUATOR WITH BIMETAL

The linear actuator with bimetallic band according to the invention is constituted through some bimetallic lamellas that are fixed by one end in an upright position on a support, within a parabolic concentrator. As a result of the bimetallic blades summed deformation, the shaft will perform a linear movement that will actuate a particular system.

CERNUŞĂ DUMITRU, POIENAR MIHAELA, MILICI LAURENȚIU-DAN, PAȚA SERGIU-DAN, UNGUREANU CONSTANTIN

STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA
13 University Street, Suceava, Romania
Tel.: +40 0754932296; fax: +40230524801
E-mail: costel@eed.usv.ro
www.eed.usv.ro

ISPITNO POSTOLJE

Postolje za ispitivanje materijala s memorijskim svojstvima, prema izumu, sastoji se od dvije armature izrađene od vodljivog materijala, pokretne i fiksne armature, između kojih su pričvršćeni uzorci za ispitivanje. Da bi se sila generirana oprugama mogla očitati, upotrijebljen je pretvarač sile.

TEST STAND

The stand for testing the materials with shape memory, according to the invention, is constituted through two armatures made of conductive material, a movable armature and a fixed one, between them being attached the samples for testing. In order, to be readable, the force generated by the springs, it has been used a force transducer.

DOREL CERNOMAZU, ILIE NIȚAN, MARIANA-RODICA MILICI, LAURENȚIU-DAN MILICI,

ILIE ROMANIUC, CONSTANTIN UNGUREANU, OVIDIU ȚANȚĂ

STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA

13 University Street, Suceava, Romania

Tel.: +40 0754932296; fax: +40230524801

E-mail: costel@eed.usv.ro

www.eed.usv.ro

HIBRIDNI ELEKTROKEMIJSKI AKTUATOR

Aktuator obuhvaća cilindrični spremnik koji sadrži prvu težu tekućinu koja se nalazi u donjoj polovici spremnika i drugu lakšu koja se nalazi iznad prve tekućine, pri čemu se prva tekućina pretvara u plinove kemijskom reakcijom elektrolize koja se provodi pomoću elektrolizera. Tlak nastalih plinova dovodi do pomicanja osovine prijenosa.

HYBRID ELECTROCHEMICAL ACTUATOR

The actuator comprises a cylindrical container storing a first heavier liquid located in the lower half of the container and a second lighter liquid located above the first liquid, where the first liquid is decomposed into gases by an electrolysis chemical reaction carried out by means of an electrolyser. The pressure of the resulting gases leading to the displacement of a driving rod.

DOREL CERNOMAZU, LEON MANDICI, ADRIAN GRAUR, NICOLAE SOREA, ILIE NIȚAN, DAN-LAURENȚIU MILICI, MARIANA-RODICA MILICI, MIHAI RAȚĂ, CRISTINA PRODAN, ILIE ROMANIUC, CORNELIU BUZDUGA

STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA

13 University Street, Suceava, Romania

Tel.: +40 0754932296; fax: +40230524801

E-mail: costel@eed.usv.ro

www.eed.usv.ro

SOLARNI AKTUATOR

Izum se odnosi na solarni aktuator dizajniran na principu solarno-termo-mehaničke pretvorbe i izveden je uglavnom pomoću bimetaličnog topilinskog konvertora. U skladu s izumom, solarni aktuator sadrži termičku bimetaličnu traku koja je spiralnog valjkastog oblika i postavljena unutar mesinganog spremnika cjevastog oblika čvrsto zatvorenog poklopcem. Prednosti: visoke sile, tihi rad, nema potrošnje električne energije itd.

SOLAR ACTUATOR

The invention relates to a solar actuator designed on the principle of solar-thermal-mechanical conversion and carried out, mainly, by means of a bimetallic thermal convertor. According to the

invention, the solar actuator comprises a thermal bimetallic strip shaped according to a helical cylindrical path and placed inside a tube-shaped brass container tightly closed by a cover. Advantages: high forces, silent operation, no electrical energy consumption etc.

**GEORGE POTERAŞ, PHD ENG.; GYÖRGY DEÁK , PHD ENG.; ALINA-FLORINA NICOLAE, ENG.;
IONEL NEACŞU, ENG.; NATALIA SIMONA RAISCHI, ENG.**

NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA

Tel.: +40 (0)21 305 26 00; fax: +40 (0)21 318 20 01

E-mail: incdpm@incdpm.ro

<http://www.incdpm.ro/production/en/>

KOMPLEKS ZA OBNOVLJIVU PROIZVODNJI ENERGIJE U RIJEKAMA

Patentna prijava br. A /00580/2016

Kompleks integrira vjetro-solarne resurse za proizvodnju eko-električne energije u rijekama. Sastoji se od dva cilindrična modula istog promjera: okomiti antenski modul s koničnom solarnom pločom i sa sustavom deflektora da bi se usredotočio protok zraka na oštice (vertikalna os) i vodoravni djelomično potopljeni modul s otvorima za usmjeravanje vodotoka do lopatice (posebna vodoravna osovina povezana s vertikalnom osi). Isporučeni električni napon ovisi o veličini modela.

COMPLEX FOR RENEWABLE ENERGY PRODUCTION IN RIVERS

Patent Application No. A/00580/2016

The complex integrates the water-wind-solar resources for eco-electricity production in rivers. It is composed by two cylindrical modules with the same diameter: a vertical aerial module with conical solar panel and with slots-deflectors system to focus the airflow to the blades (vertical axis) and a horizontal partially submerged module with slots to direct water currents to the paddles (horizontal axis special coupled with the vertical axis). The supplied electricity depends on the model size.

**GEORGE POTERAŞ, PhD Eng.; GYÖRGY DEÁK, PhD Eng.; ANDREEA MIHAELA MONCEA, Dr. Eng.;
IONEL NEACSU, Eng.**

NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA

Tel.: +40 (0)21 305 26 00; fax: +40 (0)21 318 20 01

E-mail: incdpm@incdpm.ro

<http://www.incdpm.ro/production/en/>

KOPNENI KOMPLEKS NAMIJENJEN ZA PROIZVODNU OBNOVLJIVE ENERGIJE

Patentna prijava br. A/00397/2016

Kopneni kompleks koristi 3 prirodna energetska resursa za proizvodnju električne energije, u istom sustavu. Sustav povezuje dva cilindrična modula s različitim promjerom za transformaciju sunčeve energije, vjetra i valova/snage plime. Antenski modul ima sustav deflektora (s fotonaponskim čelijama) koji usmjeravaju protok zraka na oštrice na okomitoj osi. Podvodni modul ima otvore koji usmjeravaju valove/snagu plime na lopatice na istoj osi koje su spojene posebnim sustavom.

OFF-SHORE COMPLEX FOR RENEWABLE ENERGY PRODUCTION

Patent Application No. A/00397/2016

The off-shore complex uses 3 natural energy resources to produce electricity, in the same system. The system couples two cylindrical modules with different diameter to transform solar, wind and waves/tidal power. The aerial module has a slots-deflectors system (with photovoltaic cells) which focus the airflow to the blades on vertical axis. The submerged module has slots which direct the waves/tidal power to the blades on the same axis which is provided with a special coupling system.

LASLO LUCIAN AUGUSTIN, Dr.Eng.; MATEI MONICA SILVIA, Dr.Eng.; BOBOC MĂDĂLINA GEORGIANA, Drd.;

**CIOBOTARU NICU, Drd.; RAISCHI MARIUS CONSTANTIN, Drd.; POTERAŞ GEORGE, PhD Eng.;
GYÖRGY DÉAK, PhD Eng.**

NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA

Tel.: +40 (0)21 305 26 00; fax: +40 (0)21 318 20 01

E-mail: incdpm@incdpm.ro

<http://www.incdpm.ro/production/en/>

TEHNIČKA RJEŠENJA ZA ZAŠTITU MOČVARNIH EKOSUSTAVA

I STANOVNIŠTVA OD POPLAVA

Patentna prijava br. A/00759/2016

Izum se odnosi na rješenje koje osigurava zaštitu od poplava, naselja na obalama rijeke, uz održavanje ekološkog stanja međunarodno zaštićenih močvarnih područja. Izum osigurava lateralnu povezanost

FOREIGN INNOVATORS – EXHIBITORS

močvarnih staništa s glavnim vodenim tokovima, kombinirajući strukturalne značajke brane, omogućujući cirkulaciju vode tijekom normalnih protjecanja i blokirajući ju za vrijeme visokih ili niskih razina voda, situacije kontrolirane sustavom nadzora DKTB.

**TECHNICAL SOLUTIONS FOR PROTECTING THE WETLANDS' ECOSYSTEMS
AND POPULATION AGAINST FLOODS**

Patent Application No. A/00759/2016

The invention relates to a solution providing flood protection of settlements located on the river banks, while maintaining the ecological status of international protected wetlands. The invention ensures lateral connectivity of wetlands with the main water course, by combining the dam structural features, allowing water circulation during normal flows, and blocking it during high or low waters levels, situations controlled by DKTB monitoring system.

MĂRCUŞ MARIA-IULIANA, Ecol.; MÎȚIU MIHAELA ANDREEA, Dr. Eng.; MÎȚIU ILEANA, Eng.,
DEÁK GYÖRGY, PhD Eng.; IVANOV ALEXANDRU ANTON, Eng.

NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION
294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA
Tel.: +40 (0)21 305 26 00; fax: +40 (0)21 318 20 01
E-mail: incdpm@incdpm.ro
<http://www.incdpm.ro/production/en/>

**SELEKTIVNI PROCES IZVLAČENJA KROMA, ČELIKA I CINKA IZ
TALOGA METALNIH OPLATA ZA DOBIVANJE KORISNIH SPOJEVA**
Patentna prijava br. A / 00931/2016

Izum osigurava ekološki prihvatljivo rješenje za pretvaranje opasnog otpada u neopasni materijal ekstrakcijom teških metala kao sekundarne sirovine (pigmenti). Metoda je novitet, ona koristi selektivne oksidacijske ekstrakcije u visoko alkalnom mediju korištenjem klasičnih jeftinjih kemijskih reagensa. Pigmenti su testirani na malim dekorativnim keramičkim proizvodima, teški metali su ostali fiksirani u staklenu strukturu, a dobiveni proizvodi su postali bezopasni.

**SELECTIVE RECOVERY PROCESS OF CHROMIUM, IRON AND ZINC FROM
METAL PLATING SLUDGES BY OBTAINING USEFUL COMPOUNDS**
Patent Application No. A/00931/2016

The invention provides an environmentally friendly solution to convert hazardous waste into non-hazardous materials by extracting heavy metals as secondary raw materials (pigments). The method is a novelty because it uses a selective extraction oxidation procedure in highly alkaline medium by using classic inexpensive chemical reagents. Pigments have been tested on small decorative ceramics

manufacturers, heavy metals being fixed into vitreous structure, products obtained being non-hazardous.

DEAK GYORGY, PhD Eng.; RAISCHI MARIUS, Eng.; BADILITA ALIN MARIUS, Dr.Eng; DANALACHE TIBERIU, Ecol.; CRISTEA ALEXANDRU, Eng.; HOLBAN ELENA, Ecol.; ZAMFIR STEFAN, Eng.; BOBOC MADALINA, Drd.; MATEI MONICA, Dr.Eng.; URITESCU BOGDAN, Georg.; BOAJA IUSTINA, Dr.Eng.; STEFAN DANIELA, Eng.; TUDOR GEORGETA, Eng.; BADEA GABRIEL, Eng., GHEORGHE IONUT; CORNATEANU GABRIEL, Eng.; RAISCHI NATALIA, Eng.; SILION MADALIN, Eng.

NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION

294 Splaiul Independentei, 6th District, Bucharest, ROMÂNIA

Tel.: +40 (0)21 305 26 00; fax: +40 (0)21 318 20 01

E-mail: incdpm@incdpm.ro

<http://www.incdpm.ro/production/en/>

ZNATAN PAD POPULACIJE KEČIGA U DONJEM TOKU DUNAVA

Trenutno, populacija kečiga iz donjeg toka Dunava kontinuirano pada, jednoj vrsti prijeti izumiranje. Dakle, INC DPM ima kao prioritet pronaći prave uroke koji su doveli do smanjenja populacije kečiga. Koristeći međunarodno priznate sustave praćenja, dobivena je jedinstvena baza podataka koja se stalno ažurira i ističe probleme kojima su izložene kečige, što predstavlja preliminarnu znanstvenu osnovu za očuvanje tih zaštićenih vrsta.

SEVER DECLINE OF STURGEON POPULATION IN THE LOWER DANUBE

Currently, the sturgeon population from Lower Danube is in a continuous decline, one species is threatened with extinction. Thus, INC DPM has as a priority to find the real causes that led to sturgeon population decrease. Using internationally recognized monitoring systems it has been obtained a unique database that is constantly updated and highlights the pressures to which sturgeon are exposed, this constituting the preliminary scientific basis for the conservation of these protected species.

IRAN / IRAN**SARA GHANABRI MAZRAEHHNO, FATEME HASANI ZADEH, GHAZAL KHAZAI, ZAHRA INANLOO**#8 – 4th FLOOR – NO. 23 –KHORDAD ALLY– BANAFSHE BLVD. –BANAFSHEH TOWN

KARAJ, IRAN

Tel.: +989167573235

E-mail: Mehran.khosravani@gmail.com

www.khosravani.org

BRISAČI ZA BOČNA STAKLA AUTOMOBILA

Kroz povijest ima dosta primjera gdje su se inovacije poboljšavale i unaprijeđivale s vremenom od strane novih inovatora. Automobili i vozila mijenjaju se gotovo svakodnevno. Brisač vjetrobrana je jedan od najvažnijih dijelova bilo kojeg vozila. Jedan od problema s vozilima su prljava bočna ogledala što se pogoršava tijekom kišnih dana, isto tako su dodatan problem zamagljena i prljava bočna stakla. Cilj ovog projekta je dizajnirati i pripremiti novi brisač vjetrobrana za bočna stakla. To će pomoći održavanju prozora čistima, bez potrebe da se prozori spuštaju i dižu ili da ih vozač ručno briše. Naša metoda istraživanja bila je putem interneta. Izjave od uobičajenih ljudi, iskusnih ljudi i promatranje rezultata istraživanja. S obzirom na analizu različitih istraživanja, inovatori su otkrili da je nabolja ugradnjna tanke posude priključene na spremnik i pumpe za vodu koji se postavljaju iznad brisača, a isti je u dodiru s ogledalom. S obzirom na sve gore navedene rezultate, rješenje se postiže ugradnjom ovog sustava u unutrašnjost automobila na metalni dio vrata.

WIPER OF SIDE WINDOWS

There has been problem with many of the inventions in our history that has improved and has gotten better as time went on through new inventors. Cars and vehicles are changing almost daily. A windshield wiper is one of the most vital pieces of any vehicle. One of the issues with vehicles is having a dirty side mirror that are worsen during rainy days and with the addition of steam and foggy windows. The goal of this project is to design and prepare a new windshield wiper for the side windows. This will help keeping windows clean without having to do windows up and down and without having the driver to do it manually. Our method of research and our findings for this project is browsing through the internet. Inquiring from conversant people, experienced people and observing researchers' results. Considering the analysis of the different researches, inventors have found that with installation of a thin tub attached to the tank and the water pump goes over the wiper blade and the blade is in contact with mirror. Regarding all above, these results are achieved by the installation of this system on the interior of the car by the metal part of door.

**HAFEZ ROSTAMALI / HESAM ROSTAMALI / ELHAM DAVARI / NAEEME NOORMOHAMMADI /
MEHRAN KHOSEVANI**

#13, 2nd Floor, No1, Hashemi St, Pour Ebtehaj St, Darband, Tehran

Tehran, Iran

Tel.: (+9821) 22933235; fax: (+9821) 26254722

E-mail: Hr.rostamali@Gmail.com

www.Cytiko.com

PROJEKTIRANJE I PROIZVODNJA PLC-A S AVR MIKROKONTROLEROM I MOGUĆNOŠĆU POHRANE

Koristi se AVR industrijski mikrokontroler, PLC visoke sigurnosti, mogućnost pohrane podataka, PLC programiranje na uređaju bez potrebe za računalom, konkurentska cijena, mogućnost ugradnje raznih LCD-a, 16 ulaznih kanala i 16 izlaznih kanala.

DESIGNING AND MANUFACTURING PLC WITH AVR MICROCONTROLLER AND STORAGE CAPABILITY

Use AVR microcontroller with industry-leading usability, Super high security PLC, Storage data ability, PLC programming on the device without the need for a computer, Competitive Price , Ability to install a variety of LCD, 16 Input channel and 16 output channel.

ALI KHORASANIGERDEHKOHI

MOHAMMADMAHDI DANESHKOAHAN

ALI MALEKI

Tehran, Iran

Tel.: +989167573235; fax: +982143850295

E-mail: mehran.khosrvani@gmail.com

www.khosrvani.org

PROIZVODNJA BIODIZELA POMOĆU VODE

Trenutna razina korištenja fosilnih goriva i rastuća potreba za energijom potaknuti će istraživače na traženje alternativnih izvora energije i raspoloživih resursa, kao što je energija iz sunčeve svjetlosti. U tu svrhu projektirali smo sustav koji ekstrahira i generira gorivo iz vodenog medija koji sadrži fitoplankton koji obrađuje cijeli proces proizvodnje goriva. Izvođenje svakog stupnja rasta, kemijskog sastava i odvajanja ulja, te konačno ekstrakciju goriva provodi stroj.

BIODIESEL PRODUCTION USING WATER

The ongoing process of fossil fuels and the growing need for energy will lead researchers to alternative energy sources and available resources, such as energy from sunlight. For this purpose, in this project, we designed a system that extracts and generates fuel from a phytoplankton-containing aqueous medium that processes the whole process of fuel production. Performing each stage of growth, chemical composition and oil separation, and finally the extraction of fuel is conducted by the machine.

MAHTAB KAFRASH, FAEZE MALEKI AMIR ABAD, ALI MALEKI

Tehran, Iran

Tel.: +989167573235; fax: +982143850295

E-mail: mehran.khosravani@gmail.com

www.khosravani.org

**ZELENA SINTEZA I STRUKTURNЕ KARAKTERISTIKE SREBRNIH NANOČESTICA POMOĆU
EKSTRAKTA SVJEŽE ORAHOVE LIJSKE I PRIMJENE U H2O2 BIOSENZORU**

Zelena sinteza srebrnih nanočestica (AgNP) pomoću ekstrakta svježe ljske oraha (FWS) istraživana je s nepatogenim, ekološki prihvatljivim i jednostavnim biološkim metodama. AgNPs su karakterizirane UV-vidljivom spektroskopijom (UV-vis), Fourier transformacijskom infracrvenom spektroskopijom (FT-IR), skeniranom elektronskom mikroskopijom (SEM), dispersivnom rendgenskom analizom (EDX), mikroskopijom atomskih sila (AFM), svjetlosnog raspršivanja (DLS) i termogravimetrijske analize (TGA). Sintetizirani AgNPs koristeći XRD prikazuje bifaznu kristalnu strukturu u prirodi. UV-vis spektroskopija pokazala je apsorpcijski maksimum na 412 nm koji odgovara površinskoj plazmonskoj rezonanciji koloidnih AgNPs. Moguće funkcionalne skupine odgovorne za redukciju i stabilizaciju AgNPs identificirane su pomoću FT-IR. DLS analiza je pokazala da su prosječne veličine AgNPs bile oko 26,72 nm, što je u dobrom suglasju s opažanjima SEM i AFM podataka. Nadalje, prijavljujemo primjenu AgNPs-ova za razvoj biosenzora za praćenje razine koncentracije H₂O₂. Dobiveni AgNPs korišteni su kao nosač za peroksidazu (HRP) hrena za konstrukciju H₂O₂ biosenzora s dobrim učinkom.

**GREEN SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF SILVER NANOPARTICLES BY
FRESH WALNUT SHELL EXTRACT AND APPLICATION IN H2O2 BIOSENSOR**

Green synthesis of silver nanoparticles (AgNPs) by fresh Walnut shell (FWS) extract was investigated with a non-pathogenic, eco-friendly and simple biological method. The AgNPs were characterized by UV-visible spectroscopy (UV-vis), Fourier transform infrared spectroscopy (FT-IR), scanning electron microscopy (SEM), energy dispersive X-ray analysis (EDX), atomic force microscopy (AFM), dynamic light scattering (DLS) and thermo gravimetric analysis (TGA). Synthesized AgNPs show crystalline biphasic in nature confirmed by XRD. UV-vis spectroscopy demonstrated absorption maximum at 412 nm corresponding to the surface plasmon resonance of colloidal AgNPs. The possible functional groups responsible for the reduction and stabilization of AgNPs were identified through FT-IR. DLS analysis revealed that the average sizes of AgNPs were about 26.72 nm, which is in a good agreement with the observations by SEM and AFM data. Further, we report the application of AgNPs for the development of biosensors to monitor level of H₂O₂ concentration. The resulting AgNPs were used as a carrier for horseradish peroxidase (HRP) to construct H₂O₂ biosensors with good performance.

YASAMIN MIRZAHOSSEINI, FATEMEH ETEFAGHI, AMIRHOSSEIN ETEFAGHI

Karaj , Alborz, Iran

Tel.: +989167573235

E-mail: mehran.khosravani@gmail.com

**SUSTAV ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA ZA PROIZVODNU
BIOENERGIJE I BIOKEMIJSKIH METODA ELEKTROKOAGULACIJOM**

U ovom projektu, sustav za pročišćavanje otpadnih voda napravljen je za proizvodnju bioenergije i biokemijskih metoda postupkom elektrokoagulacije uz suživot mikroalgi i mikroorganizama. Prvo, otpadna voda obrađena je postupkom elektrokoagulacije i flokulacije, a zatim se proizvedeni talog miješa u kupku algi koja pod kemijskim reakcijama postaje biogorivo i bioenergija.

**THE WASTEWATER TREATMENT SYSTEM FOR PRODUCTION OF
BIOENERGY AND BIOCHEMICAL USING ELECTROCOAGULATION METHOD**

In this project, the wastewater treatment system has been made for production of bioenergy and biochemical using electrocoagulation method beside coexistence of microalgae and microorganism. First, the wastewater has been treated by electrocoagulation and flocculation method, then the produced sludge inters to a bath of algae which under some chemical reactions it become to biofuel and bioenergy.

MELINA MOEINKHAH , MAHSA MOHAMMADI KHORASANI

Karaj , Alborz, Iran

Tel.: +989167573235

E-mail: mehran.khosravani@gmail.com

www.khosravani.org

**PROIZVODNJA NANO FILTERA ZA UPIJAJNJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI IZ ISPUPA VOZILA
I DIMNJAKA TVORNICA KORIŠTENJEM PRAŠKA PISTACIJE**

Onečišćenje zraka odnosi se na oslobođanje onečišćujućih tvari u zrak koji su štetni za ljudsko zdravlje i Zemlju u cjelini. Ugljični dioksid je jedan od zagađivača koji ima štetne posljedice na životni okoliš. U ovom projektu, napravljen je instrument za pročišćavanje zraka pomoću ljske pistacija kao nano praha. Više slojeva apsorbancije; ljska pistacija, obloga od TiO₂ nanočestica i filter s aktivnim ugljenom na kraju, postavljeni u kontinuitetu apsorbiraju većinu onečišćujućih tvari poput CO, NO, U ovom projektu, visokoenergetska tehnika kugličnog mljevenja korištena je za proizvodnju nanočestica od ljske pistacije. Uzorci su mljeveni 2 sata. Strukturne i optičke modifikacije nanomaterijala određene su rendgenskom difrakcijom (XRD) i skeniranjem elektronskim mikroskopijom (SEM). Nanočestice titanijevog dioksida su nanešene u slojevima, kao poluvodički foto katalizator za pročišćavanje zagađivača okoliša. Konačno, aktivirani ugljični materijal se koristi za hvatanje otrovnih onečišćivača zraka (prvenstveno Volatile Organics Compounds ili VOC) iz petrokemijskih postrojenja, odlagališta

otpada, proizvodnih operacija i kemijskih postrojenja za preradu. Konačni oblik instrumenta prikazan je shematski ispod.

MANUFACTURING NANO FILTER ABSORBENT POLLUTANTS IN VEHICLE EXHAUST AND CHIMNEY FACTORIES USING PISTACHIO POWDER

Air pollution refers to the release of pollutants into the air that are detrimental to human health and the planet as a whole. Carbon dioxide is one of the pollutant gases that has adverse consequences on environmental life. In this project, an instrument has been invented for air treatment using Pistachios shell as nano powder. A multi absorbance layers; Pistachios shell, TiO₂nano particles coating and activated carbon filter at the end, has been made continuously for absorbing most of air pollutants like CO, NO, In this project, the high-energy ball milling technique was used to produce nanoparticles of Pistachios shells. The samples were ball milled for 2 hour. The structural and optical modifications of nanomaterials were determined by X-ray diffraction (XRD) and scanning electron microscopy (SEM). Titanium dioxide Nanoparticles have been coated on layers as a semiconducting photo catalyst to purify the environmental pollutants. Finally, Activated carbon material are utilized in order to capture toxic air pollutants (primarily Volatile Organics Compounds, or VOC) from petrochemical plants, landfill sites, manufacturing operations, and chemical processing facilities. The final form of instrument has been shown schematically at below.

ATENA SORAYEI , ZAHRA NASERI

Karaj , Alborz, Iran

Tel.: +989167573235

E-mail: mehran.khosravani@gmail.com

www.aydinnewideas.com

SUSTAV ZA SPAŠAVANJE U LIFTU

Iako su dizala jedan od najsigurnijih dostupnih oblika prijevoza, vidimo neke zlouporebe i sigurnosne probleme u njima. Za putnike u liftu napravili smo sustav zaštite pomoću laserskog svjetla i detektora. U ovom projektu, dizalo je podijeljeno na 4 segmenta pomoću laserskog svjetla i imamo mogućnost zadavanja elektro šoka u određenom segmentu.

LIFE-SAVING SYSTEM IN THE ELEVATOR

Though elevators are one of the safest forms of transportation available, but we see some abuses and safety problems in it. For the maintenance of passengers in the elevator, we have made a life protection system using laser light and detectors. In this project, inside of the elevator has divided to 4 segment using laser light and it impress electrical shocks for intentional passages.

ZAHRA HADADI

Karaj , Alborz, Iran

Tel.: +989167573235

E-mail: mehran.khosravani@gmail.com

www.aydinnewideas.com

SKLOPIVI E-BICIKL

Sklopivi bicikl je dizajniran s ciljem da olakša proces nošenja i održavanja s pretvorbom u kompaktan oblik. Kada se bicikl pretvara u kompaktan oblik, lako ga se nosi i manevrira s njim u zgradama, na radnim mjestima i u javnim prijevoznim sredstvima i na zauzima puno mjesta u malim prostorima kod kuće, u automobilu, brodu i zrakoplovu. Sklopivi mehanizmi su različitih tipova na temelju mnogih parametara kao što su brzina preklapanja, jednostavnost, broj preklapanja, kvaliteta vožnje, životni vijek i cijena. Sklopivi bicikli su skuplji od običnih bicikala, zbog složenosti sklopivih mehanizama, broja dijelova, i potrebe za specijalnim alatima.

FOLDING E-BIKE

The folding bike is designed with this aim that it can facilitate the process of carrying and maintenance with converting to compact form. When the bike converts to compact form , it is carried so easy in buildings , work places and public transportation vehicles and it takes place in small stores of house, cars, boats and planes.

Folding mechanisms have various types based on many parameters such as speed of folding , easiness of folding , the amount of folding , riding quality, life span and price. Folding bikes are more expensive than ordinary bikes , due to the complexity of folding structures , number of parts , needing to special tools.

PARIYA FARHADI SAVADROODBARI, AYNAZ SARDAAR

Karaj, ALborz, Karaj, Iran

Tel.: +989167573235

E-mail: mehran.khosravani@gmail.com

PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA POMOĆU METALNIH IONA

Ovaj uređaj sadrži tri rezervoara s različitim mjerama (od malih do velikih). Onečišćena voda zauzima prvi spremnik koji je opremljen s dvije pozitivno nabijene grafitne ploče i brzim agitatorom i okreće se oko dvije minute. Suspendirane čestice s negativnim nabojem kombiniraju se s pozitivnim ionima koje proizvode grafitne ploče, a zatim se prenose u drugi spremnik kao sedimenti. U drugom spremniku s 20 minuta lagane brzine vrtnje, postupak sedimentacije će se poboljšati i zaražena voda se prebacuje u treći spremnik. U njemu se postupak razdvajanja i pročišćavanja dovršava za dva sata, a zaražene čestice izlaze iz donjeg dijela spremnika, te se komprimiraju i pohranjuju u zasebnom spremniku. Voda proizvedena komprimiranim zaraženim česticama prenosi se u prvi spremnik pomoću cijevi. Ovaj se postupak nastavlja dok se ne postigne pročišćena i lucidna voda.

WASTEWATER REFINEMENT USING METAL IONS

This device contains three reservoir with different measures (from small to large). The infected water inters the first tank which is equipped with two Graffiti plates with positive charge and a high speed agitator and spins about two minutes. Suspended particles with negative charge combines with positive ions produced by Graffiti plates and then transfers to the second tank as sediments. In the second tank, with 20 minutes low speed spinning, the procedure of sedimentation will improve and the infected water inters the third tank. In there the procedure of settlement and purification completes in two hours and infected particles exits from the lower part of the tank and they are compressed and buried in a separate container. The water produced by compressed infected particles, transfers to the first tank by a pipe. This process continues until a purified and lucid water is achieved.

MELIKA MOUSAVI

Karaj , ALborz,Karaj, Iran

Tel.: +989167573235

E-mail: mehran.khosravani@gmail.com

www.aydinnewideas.com

**KORIŠTENJE KOMPRIMIRANOG ZRAKA ILI DRUGIH KOMPRIMIRANIH INERTNIH PLINOVА
ZA CRPLJENJE TEKUĆINA**

Napravili smo instrument koji lako radi i koristi tlak zraka ili drugih inertnih plinova (dušika) za prijenos vode ili drugih tekućina. Cilj ovog instrumenta je crpljenje vode.

Glavni dijelovi crpke su sljedeći:

- 1 - bazen vode
- 2 - spremnik vode
- 3 - ulazni i izlazni povratni ventil
- 4 - solenoidni ventil
- 5 - mjerač razine
- 6 - modul.
- 7 - baterija
- 8 - cilindar zraka ili inertnog plina.

**USING COMPRESSED AIR OR OTHER COMPRESSED INERT GASES
FOR PUMPING LIQUIDS**

We made an instrument that work easily and uses pressure of air or other inert gases (Nitrogen) for transferring of water or other liquids .The aim of this instrument is pumping of water.

Main part of pump are as follow:

1. *The pool of water.*
2. *Tank of water.*
3. *The inlet and outlet check valve.*
4. *Solenoid valve.*

-
- 5. *Level meter*
 - 6. *Magule.*
 - 7. *Battery.*
 - 8. *Air or inert gas cylinder.*

Ms. ATOUSA HABIBIKALAHROUDI

Tel.: 009821 22528783

Address: UNIT 4,NO.51,SAFI ST,KERMAN JONOBI ST,RESALATH

Tehran, Iran

E-mail: info@irtopinventors.com

www.irtopinventors.com

KOMPOZITNA IZVEDBA MATERIJALA

Ekstrakcija vode iz zraka korištenjem nanotehnologije. Proizveli smo jeftin uređaj s novom odgovarajućom tehnologijom koja se može koristiti u svakoj regiji i može se komercijalizirati na tržištu i koristiti u industriji.

COMPOSITE – STYLE CONCRETE

Extract water from air using nanotechnology. We have produced a low-cost device with a new appropriate technologies which can be used in every region and its able to be commercialized in the market and be used in industry.

Mr. HASSAN BARATI MAHVAR

Tel.: 0098 9121902902

Address: NO.20, GHABOS ST, ASEF ST, ZAFERANIYEH

Tehran, Iran

E-mail: RAJABINIA@YAHOO.COM

www.irtopinventors.com

SUSTAV RAZMJENE NAKITA I NOVCA

Upravljanje rizikom nositelja kartice, broj transakcija bez PIN-a i njihovo ograničavanje. Upravljanje rizikom izdavatelja kartice, ograničenje vrijednosti kupnje, ograničenje vrijednosti kupovne jedinice, ograničenje isplata prema centru, upravljanje rizikom za ograničenje isplate davaljelja između centra i korisnika, ograničenje vrijednosti prodaje, ograničenje transakcija u centru.

PARSA JEWELRY AND MONEY EXCHANGE

The card holder risk management the number of transaction without pin no pin transaction limitation. The Card issuer risk management, shopping value limitation without line, shopping unit limitation

without line, payoff limitation to the centre, risk management for the host payoff limitation between centre and user, sales value limitation, transaction limitation in centre.

Mr. AMIR PARSA BARATI MAHVAR

Mr. POURIYA RAOUFİ

Tel.: 0044 7732428005; Fax;0044 7732428005

46 ELSER HOUS, 4 WATER LAN

LONDON, UK

E-mail: info@apbeautyoffcial.com

www.apbeautyofficial.com

AP Beauty LTD

Mi smo globalna tvrtka sa sjedištem u Velikoj Britaniji koja nudi opskrbu jedinstvenom i inovativnom ponudom kozmetičkih proizvoda za profesionalce i klijente. Naši specijalizirani kozmetički i proizvodi za njegu proizvode se od 1984. godine, snažna povijest marke AP Beauty razvijala se godinama i tvrtka dalje nastavlja biti uspješan i pouzdan veletgovac. Ulažemo u naše klijente i industriju. Prihvaćamo promjene, brinemo o tome kako se predstavljmo da bi održali dugoročne odnose s kijentima. U neprekidnoj prilagodbi industriji, AP Beauty obećava isporuku vrhunskih proizvoda koji su pažljivo odabrani uzimajući u obzir želje korisnika. Uz proizvodnju AP Beauty proizvoda za ljepotu, nudimo i proizvodnju proizvoda za druge klijente.

AP Beauty LTD

We are global company based in the UK offering a supply of unique and innovative range of beauty products for professional and clients. Our specialised make up and beauty products have been manufactured since 1984, with a strong history the AP Beauty brand has developed over the years continuing to deliver a successful and reliable wholesaler. We invest in our customers and industry. Embracing change, caring about how we deliver to maintain long term relationships is the optimum of our ethos. In a continuously adapting industry, AP Beauty promise to deliver premium products that are carefully selected with you in mind. In addition to AP Beauty manufacturing our beauty products we also offer toll-manufacturing for a range of others.

Mr.PEYMAN BAYAT

Ms. SAMIN BAYAT

Tel.: 0098 9188603892

No.878,Shahid Hamzeii Alley, Imam Khomeini Ave

Arak, Iran

E-mail: s_bayat98@yahoo.com

DIZAJN SUSTAVA, ZA RANO OTKRIVANJE ISHEMIJSKOG I HEMORAGIJSKOG MOŽDANOG UDARA

CT-pregled je jedan od digitalnih alata za snimanje koji ima učinkovitu ulogu u dijagnosticiranju moždanog udara. Prikazana metoda temelji se na segmentaciji boja. Primjenom ove metode moguće je identificirati dvije važne vrste moždanog udara. Stvoreni rezultat, zbog povećane sposobnosti dijagnoze, odobren je i zadovoljavajući.

SYSTEM DESIGN, FOR EARLY DETECTION OF ISCHEMIC AND HEMORRHAGIC STROKE

CT-Scan is one of the digital imaging tools that has an effective role in diagnosing the stroke. The presented method is based on colour segmentation. Applying this method, it is possible to identify the two important types of stroke. The created result, due to the increased diagnosis ability, is satisfactory and approved.

MR. NIMA DARAB

MR. BEHROOZ GODAZANDEH

Tel./Fax: +98-2188907939

NO.598, KOHESTAN STREET, PASDARAN

Tehran, Iran

E-mail: INFO@IRTOPINVENTORS.COM

WWW.IRTOPINVENTORS.COM

IDENTIFIKACIJSKI I ALARMNI SUSTAV ZA NESREĆE

Predložili smo i dizajnirali sustav koji obavještava prijatelje ili roditelje određene osobe koja je doživjela prometnu nesreću. U nesreći vremenski parametar je vrlo važan za spašavanje života ljudi. Kada se osobi dogodi nesreća naš sustav može obavijestiti njegovu/njezinu obitelj i poslati im lokaciju nesreće. Oni mogu pronaći ciljanu osobu i pomoći joj.

ACCIDENT IDENTIFICATION AND ALERTING SYSTEM

We proposed and design a system that notify the friends or parent of target person when his/her car accident. In accident the time parameter is very important to rescue people lives. In trips when an accident to him. Our system can notify his/her family and sending accident location to them. They can locate and help the target person.

Mr. BABAK PAPI

Mr. YASER VAHEDIAN MOVAHAED

Tel./Fax: 0098 2188907939

F5,NO.6,ARANG ST,KARIM KHAN ST

Tehran, Iran

E-mail: INFO@IRTOPINVENTORS.COM

WWW.IRTOPINVENTORS.COM

**AUTOMATSKA SIGURNOSNA RASVJETA, KORIŠTENJE ENERGETSKI UČINKOVITE SUPER JAKE
BESKONTAKTNE RASVJETE**

Bez ožičenja za sigurnosnu rasvjetu, niska potrošnja LED rasvjete za velik broj svjetala, ugodna rasvjeta kod kuće i na različitim elektranama, niska cijena instalacije ovog sustava daje znanstveno i ekonomsko opravdanje. Povoljno je korištenje ovog sustava u područjima koja su pogodena čestim prekidima isporuke električne energije.

***AUTOMATIC EMERGENCY LIGHTING, USING ENERGY – SAVING SUPER BRIGHT LTDs
WITHOUT NEED OF WIRING***

No wiring for emergency lighting, Low power consumption LED to a lot of light and lights, Unobtrusive lighting at home and at various power stations, Low-cost installation of this system in buildings that have a scientific and economic justification. Due to the interruption of electricity in areas that are so common, the existence of such a cessation is acceptable.

Mr. HAMID AKBARI

Mr. MEHRAZAD MOHSEN ZAHED

Tel./Fax: 0098 2188907939

NO.04, FIRST FLOOR, KEYHANI SHOPING CENTER, FERDOSI

Tehran, Iran

E-mail: INFO@IRTOPINVENTORS.COM

WWW.IRTOPINVENTORS.COM

ANTIBAKTERIJSKE PLOČE ZA REZANJE SA ZAŠTITNOM PREVLAKOM

Nanotehnologija je ključni pokretač za nove i inovativne izvedbe zaštitnih prevlaka, gdje se vidi znatan rast u njihovom korištenju posljednjih nekoliko godina. Danas postoje mnogi pristupi za izradu nanokompozita i nanostrukturiranih prevlaka za širok raspon primjena. Nakon kratkog povjesnog pregleda razvoja nanomaterijala i ključnih tehnoloških otkrića, povećana je primjena prevlaka na bazi nanotehnologije.

ANTI BACTERIAL AND ANTI-SCRATCH CUTTING BOARDS

Nanotechnology is a key driver for new and innovative coating application and nanocoatings have shown substantial growth in recent years. Today, there are many approaches to make nanocomposite and nanostructured coating for a wide range of applications. Following a brief historic review of the development of nanomaterial concepts and key technological breakthroughs, a wide range of today's nanotechnology coatings are discussed.

POLJSKA - POLAND**INSTITUTE OF PHYSICS, POLISH ACADEMY OF SCIENCES**

Al. Lotników 32/46, Warsaw, Poland

Tel.: +48 22 843 68 61

E-mail: godlew@ifpan.edu.pl

www.ifpan.edu.pl

**NOVA GENERACIJA BIMODALNIH NANOČESTICA ZA SNIMANJE
TUMORA U MAGNETSKOJ I FLUORESCENTNOJ REZONANCIJI**

Ključ izuma je razvoj nove grane biokompatibilnih nanočestica s dvostrukim modalitetom: snimanje magnetske rezonancije, za otkrivanje i određivanje veličine rane faze tumora; fluorescentna slika za precizno određivanje tumora tijekom kirurškog uklanjanja. 100% selektivnost je potvrđena za slučajeve raka pluća.

**NEW GENERATION OF BIMODAL NANOPARTICLES FOR TUMOUR
IMAGING IN THE MAGNETIC AND FLUORESCENT RESONANCE**

The key of invention is a development of a new branch of biocompatible nanoparticles with dual modality: magnetic resonance imaging, for the detection and size determination of early stages of tumors; fluorescence imaging for precise tumor delineation during surgical removal. 100% selectivity was confirmed for the cases of lung cancers.

INSTITUTE OF PHYSICS, POLISH ACADEMY OF SCIENCES

Al. Lotników 32/46, Warsaw, Poland

Tel.: +48 22 843 68 61

E-mail: godlew@ifpan.edu.pl

www.ifpan.edu.pl

NOVA GENERACIJA NANOČESTICA S ANTIBAKTERIJSKIM SVOJSTVIMA ZA PRINTANJE

Ključ izuma je razvoj nove generacije ekološki sigurnih nanočestica s antibakterijskim svojstvima za primjenu u tiskanim materijalima za bolnice, knjižnice i javnost. Ove nanočestice pokazale su antibakterijska svojstva protiv većine bakterijskih sojeva obično povezanih s ljudskim okolišom, kao i protiv bolničkih sojeva otpornih na više lijekova.

NEW GENERATION OF NANOPARTICLES WITH ANTIBACTERIAL PROPERTIES FOR PRINTING

The key of invention is development of new generation of environmentally safe, nanoparticles with antibacterial properties for the application in printed materials for hospitals, libraries and general public. These nanoparticles exhibited antibacterial properties against majority of bacteria strains commonly associated with human environment as well as against multi-drug-resistant hospital strains.

INSTITUTE of BIOPOLYMERS and CHEMICAL FIBRES

ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27

Łódź, Poland

Tel.: +48 42 638 03 40; fax: +48 42 637 62 14

E-mail: protein@ibwch.lodz.pl

www.ibwch.lodz.pl

POLIMERNI MATERIJALI MODIFICIRANI S KERATINSKIM PRAHOM KAO USPORIVAČEM GORENJA

Uporaba brušenih vlakana kao usporivača gorenja u PUR pjeni je inovativno rješenje. Primjena vlakana umjesto sredstava koja se trenutno koriste kao usporivač gorenja, sprečava otpuštanje toksičnih zagađivača u okoliš. Uvođenje keratinskog punila uzrokuje produljenje vremena do zapaljenja pjene i značajno smanjuje isparavanje tijekom gorenja.

POLYMER MATERIALS MODIFIED WITH FLAME RETARDED KERATIN POWDER

The use of grinding feathers as flame retardant in PUR foam is an innovative solution. Application of feathers instead of flame retardants currently used prevents the release of toxic pollutants into the environment. The introduction of a keratin filler causes time elongation to ignition of foams and also significantly reduces a smokiness during the burning process.

INSTYTUT AUTOMATYKI SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH Sp. z o.o.**INSTITUTE OF POWER SYSTEMS AUTOMATION Ltd.**

Poland, Wrocław 51-618, Wystawowa 1

Wrocław, Poland

Tel.: +48 348 42 21; fax: +48 348 21 83

E-mail: sekretariat@iase.wroc.pl

www.iase.wroc.pl

**POSTUPAK OTKRIVANJA I SIGNALIZACIJE POREMEĆAJA
TIJEKOM RADA SREDNJE BRZINE MLINA ZA UGLJEN**

Ovaj izum se odnosi na postupak otkrivanja i signalizacije poremećaja tijekom rada mlina za ugljen na srednjoj brzini, osobito poremećaja koji nastaju premošćivanjem ugljena u spremnicima tijekom kondicioniranja ugljene prašine namijenjene za izgaranje u kotlu. Poremećaji u protoku goriva destabiliziraju rad u većini automatskih sustava upravljanja, uzrokujući generiranje prekomjernih, štetnih odstupanja tehnoloških parametara od njihovih nominalnih vrijednosti.

**PROCEDURE OF DETECTING AND SIGNALING DISTURBANCES
DURING OPERATION OF MEDIUM-SPEED COAL MILL**

This invention relates to a method of detecting and signaling disturbances during operation of a medium-speed coal mill, in particular disturbance resulting from the bridging of coal in bunkers during

conditioning of coal dust intended for combustion in power boiler. Disruptions in fuel flow are destabilizing operation in majority of automatic control systems, causing generation of excessive, harmful deviations of technological parameters from their nominal values.

MILITARY UNIVERISTY OF TECHNOLOGY

Ul. Gen. S. Kaliskiego 2
Warsaw, Mazowieckie, Poland
Tel.: +48 261 839 000
E-mail: kamil.kaczynski@wat.edu.pl
www.wat.edu.pl

STEGANOGRAFSKI SUSTAV KORIŠTENJEM TERNARNOG KODA

Steganografski sustav koji omogućuje stvaranje skrivenog komunikacijskog kanala pomoću otvorenog koda. Sadrži znatno poboljšane osnovne sigurnosne parametre, kao što je prosječno izobličenje i faktor ugrađivanja, zbog čega ima izvanrednu razinu sigurnosti.

STEGANOSYSTEM USING TERNARY CODE

Steganosystem which allows the creation of hidden communication channel using open sources. It features significantly improved basic security parameters, such as average distortion and embedding factor, thus having an extraordinary security level.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY

Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz
Bydgoszcz, Poland
Tel:+ 48794231557 (Wojciech Poćwiardowski)
E-mail: wojciech.pocwiardowski@utp.edu.pl
<http://www.utp.edu.pl/>

SEGMENTNA POVRŠINA BUBNJA

Sitasta struktura površine omogućava da se najprije dobije najmanja frakcija, a zatim frakcije u poretku povećanja promjera. Ostaci u obliku mješavine najvećih frakcija izlju se iz bubnja za daljnje prosijavanje na naknadnim bubenjevima.

THE SEGMENTED DRUM SCREEN

The sieve screen structure makes that the smallest fraction is obtained first and then fractions in the order of increasing diameter. Remains in the form of a mixture of largest fractions are poured out of the drum for further sieving on subsequent sieve drums.

ELIASZ KAŃTOCH AND ANNA KAŃTOCH

30 Mickiewicza Av.
Kraków, Poland
Tel.: +48601527032
E-mail: eliasz.kantoch@gmail.com

METODA I UREĐAJ ZA MJERENJE I SIGNALIZIRANJE VRJEDNOSTI BIOSIGNALA

Ovaj izum se odnosi na uređaj i postupak za dobivanje, obradu i fuziju signala dvaju ili više senzora koji se mogu nositi, kako bi se poboljšala pouzdanost vrijednosti signala. Izum je također usmjeren na uređaj i postupak koji može signalizirati biosignalne vrijednosti korištenjem multimodalnih modula.

METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AND SIGNALING BIOSIGNALS VALUES

This invention is directed to an apparatus and method for acquiring, processing and fusing signals from two or more wearable sensors, in order to improve confidence of signal values. The invention is also directed to an apparatus and method capable of signaling biosignal values using multimodal modules.

CENTRUM NAUKOWO BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ IM. JÓZefa TULISZKOWSKIEGO PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Nadwiślańska 213, Józefów, Masovian, Poland

Tel.: +48227693300; fax: +48227693356

E-mail: cnbop@cnbop.pl

www.cnbop.pl

ANKO Trading Sp z o.o.

Radzymińska 242, Warsaw, Masovian, Poland

Tel.: +48226192988

E-mail: office@anko-lab.com

www.anko-lab.com

TESTNA OPREMA ZA ISPITIVANJE GORIVOSTI PLINA I PARNIH SMJESA

Testna oprema za ispitivanje gorljivosti plina i parnih smjesa je 2 m duga udarna cijev. Omogućava procjenu najviše razine gorljivosti plina u zraku; parnih smjesa; mjerenjem ukupnog pritiska, brzine pritisnog vala i brzine izgarajućeg vala. Testna oprema može unaprijediti razinu protupožarne zaštite u različitim industrijskim postrojenjima.

TEST EQUIPMENT FOR TESTING FLAMMABILITY OF GAS AND VAPOR MIXTURES

Test equipment for testing flammability of gas and vapor mixtures is a 2 m long shock tube. It enables to estimate upper flammability limit of gas-air, and gas-vapor mixtures thru measuring total pressure, speed of pressure wave and speed of combustion wave front. Test equipment can contribute to improve the fire safety in various industries.

MAIN SCHOOL OF FIRE SERVICE AND WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Słowackiego 52/54 Warsaw, Mazowieckie, Poland

Tel.: +48225617712; fax: +48228330724

E-mail: marzena.polka@gmail.com

www.sgsp.edu.pl

**ZAŠTITE ZA VATROGASCE PROTIV UČINAKA TOPLINSKE RADIJACIJE I FRAGMENTACIJE
NAKON EKSPLOZIJE SPREMNIKA S TEHNIČKIM PLINOVIMA**

Primjena unaprijeđenih štitova značajno smanjuje vjerojatnost pojave rizika povezanih s vatrom i eksplozijom cilindra koji sadrže tehničke plinove, udara toplinske radijacije. To izravno utječe na povećanje sigurnosti osoba u opasnosti i osobito spašavatelja u akcijama gašenja.

**THE SHIELDS FOR FIREFIGHTERS AGAINST THE EFFECTS OF HEAT RADIATION AND FRAGMENTATION
AFTER THE EXPLOSION OF TANKS WITH TECHNICAL GASES**

The application of the developed shields considerably reduces the likelihood of occurrence of hazards connected with fire and explosion of cylinders containing technical gases from the impact of thermal radiation as a consequence enhances the safety of endangered persons, and in particular rescuers participating in a direct way in rescue and extinguishing actions.

TURSKA - TURKEY**FARHAD KARIMKHANI, RAMIN BALJANI**

Maku Free Zone, Poldasht, Iran

TUMMIAD, TURKIYE, Istanbul

Tel.: +989199752201; fax: +984434283923

E-mail: brfarhad@yahoo.com

NOVO RJEŠENJE ZA EKOLOŠKI PRIHVATLJIV BETON

Beton je napravljen od betonskih otpadaka koji su ekološki prihvatljivi tzv. Zeleni beton. Zeleni beton je revolucionarna tema u povijesti betonske industrije. Beton je ekološki prihvatljiv materijal i ukupni utjecaj na okoliš po toni betona je ograničen. Ideja pokriva aspekt kako odabrati materijal za zeleni beton. Prikazuje iskoristivost uporabe materijala kao što su leteći pepeo, prašina, mramorni prah/granule, plastični otpad i reciklirani beton i zidanje kao agregati u betonu. Korištenje letećeg pepela u betonu doprinosi smanjenju emisija stakleničkih plinova s negativnim utjecajima na gospodarstvo. Uočeno je da se proizvede 0,9 tona CO₂ po toni proizvodnje cementa. Također, sastav cementa je 10% u kubičnoj jardi /0,765m³/ betona. Na taj način, pomoću zelenog betona moguće je smanjiti emisiju CO₂ u atmosferi prema ekološki prihvatljivoj tehnički konstrukciji. Ova studija se provodi radi izbjegavanja onečišćenja i ponovne upotrebe materijala. Dakle, zeleni beton je izvrsna zamjena za cement jer je jeftiniji, jer koristi otpadne proizvode, štedi energiju u proizvodnji. Preko i iznad svega zeleni beton ima veću čvrstoću i izdržljivost nego normalan beton.

A NEW SOLUTION IN GREEN CONCRETE

The concrete is made with concrete wastes which are eco-friendly so called as Green concrete. Green concrete is a revolutionary topic in the history of concrete industry. Concrete is an environmental friendly material and the overall impact on the environment per ton of concrete is limited. The idea covers the aspect on how to choose material for green concrete. It presents the feasibility of the usage of by product materials like fly ash, query dust, marble powder/ granules, plastic waste and recycled concrete and masonry as aggregates in concrete. The use of fly ash in concrete contributes the reduction of greenhouse emissions with negative impacts on the economy. It has been observed that 0.9 tons of CO₂ is produced per ton of cement production. Also, the composition of cement is 10% by weight in a cubic yard of concrete. Thus, by the use of green concrete it is possible to reduce the CO₂ emission in atmosphere towards eco-friendly construction technique. To avoid the pollution and reuse the material, the present study is carried out. Thus, green concrete is an excellent substituent of cement as it is cheaper, because it uses waste products, saving energy consumption in the production. Over and above all green concrete has greater strength and durability than the normal concrete.

PARMIDA SADAT GHORANI , MEHRAN KHOSEHRAVANI

Tehran, Iran

TUMMIAD, TURKIYE, Istanbul

Tel.: +989167573235; fax: +982143850295

E-mail: mehran.khosravani@gmail.com

www.khosravani.org

**3D PRINTANE LANGETE ZA SLOMLJENE KOSTI S KROSKOŽNIM ELEKTROSTIMULATOROM
ŽIVACA DA BI SE SMANJILIO VRIJEME LIJEČENJA**

Najčešći prijelom kosti u blizini zglobo ruke je na palčanoj i karpalnoj kosti. Kod djece koja sudjeluju u visokorizičnim vježbama, više od ostalih dobnih skupina, najčešće dolazi do prijeloma kosti u blizini zglobo ruke. Također i osobe raznih dobnih skupina mogu zadobiti spomenuti prijelom. S obzirom da postoje različite vrste prijeloma koje mogu nastati nekim incidentom, i dalje ostaje veliki prostor za poboljšanje liječenja istog. Budući da se u nekim slučajevima individualni prijelom treba immobilizirati, naš tim je odlučio dizajnirati lanete pomoću trodimenzionalnog pisača koji je prevladao prethodne probleme, kao i nove značajke kao što su fizikalna terapija uz proces zacjeljivanja, kako bi se smanjilo trajanje oporavka.

**3D PRINTED CASTS FOR FRACTURED BONES WITH TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL
NERVE STIMULATOR DEVICES TO REDUCE THE TIME OF TREATMENT**

Wrist fracture to a bone fracture near the wrist, radius and scaphoid bone in particular is said. Children taking part in a high-risk exercise more than other age groups are fractured wrist. Other segments of society may also be fractured wrist. Given that there are different kinds of fractures after the incident that led to the fracture of normal life due care remains open to improvement. Given that in some cases the individual fracture should be immobilized've cast our team decided to design using three-dimensional printer that has overcome previous problems plasters as well as new features such as physical therapy along with welding process eating to reduce the duration of convalescence benefit.

TAJLAND - THAILAND**THAIDHAM ALLIANZE, Ltd**

21/281-284 Premium Place, Soi Nuanchan 50, Nuanchan Rd., Kwang Nuanchan, Ket Bungkum
Bangkok, Thailand
Tel.: 66818499908; fax: 6623634422
E-mail: thaidhamallianze@hotmail.com
www.thaidham.com

DODATNI PROIZVOD BEDRINKS GOLD

Jedinstvena formula za piće za ljestvu lica i V-oblik, sastoji se na znanstveno istraženim aminokiselinama koje su preteča sinteze proteina kolagena. Formula obuhvaća L-prolin, L-glicin, L-alanin, Zn AAC, Fe AAC, Cu AAC, Mn AAC i D-Biotin. Indikacije su smanjenje bora i lijepi linije lica, konture lica, učvršćivanje mišića lica i pružanje hidratacije.

BEDRINKS GOLD SUPPLEMENTARY PRODUCT

A unique formula for V-shape and facial contour beauty drink comprising of research based amino acids which are precursors of collagen protein synthesis. The formula comprises of L-Proline, L-Glycine, L-Alanine, Zn AAC, Fe AAC, Cu AAC, Mn AAC, and D-Biotin. The indications are reducing wrinkles and fine lines, facial contour, tightening facial muscles, and providing moisturizers.

Dr. KARSIDETE TEERANITAYATARN, Assist. Dr. SUPHACHAI AMKHA, TIPPAWUN SAARDNGOEN

Green Innovative Biotechnology Co., Ltd. 333/82 M.3 Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana,
Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand
Tel.: +66-2571-0770, fax: +66-2571-3349
E-mail: gibardc@gib.co.th
www.gib.co.th

"BIOKONTOLIRANO SPOROOTPUŠTAJUĆE ORGANSKO KELATNO GNOJIVO ZA POVEĆANJE PRINOSA USJEVA S JEDINSTVENIM MEHANIZMOM DOSTAVE NANO I MIKRO ENKAPSULACIJOM"

Inovativni poljoprivredni proizvod za uporabu u nasadima raznih usjeva. Sastoji se od dvije grupe komponenata, uključujući mineralne kelate, korisne mikroorganizme i humus. Koristi se za poboljšanje kvalitete i prinosa usjeva te smanjenja kemijskog gnojiva s jedinstvenim mehanizmom isporuke Nano-kapsuliranjem mineralnih kelata i Mikrokapsuliranjem Rizobakterija kao promotora biljnog rasta.

"BIOCONTROL SLOW-RELEASED ORGANIC CHELATE FERTILIZER FOR INCREASE CROP PRODUCTION WITH UNIQUE DELIVERY MECHANISM BY NANO AND MICRO ENCAPSULATION"

Agriculture innovation product for use in crop plantation. It is consisting of two component groups including mineral chelate, beneficial microorganisms and humus. Used for enhance crop quality & quantity and reduce chemical fertilizer with unique delivery mechanism by Nano-encapsulation of mineral chelate and Micro-encapsulation of plant growth promoting Rhizobacteria.

THAIDHAM ALLIANZE, Ltd

21/281-284 Premium Place, Soi Nuanchan 50, Nuanchan Rd., Kwang Nuanchan, Ket Bungkum
Bangkok, Thailand
Tel.: 66818499908; fax: 6623634422
E-mail: thaidhamallianze@hotmail.com
www.thaidham.com

KOZMETIČKI PROIZVOD LOSION ZA POJAČAVANJE VOLUMENA KOSE

Losion za pojačavanje volumena kose ima formulu protiv opadanja i sjedenja kose koji se sastoji od 8 prirodnih biljnih ekstrakata. Aktivni sastojci su ekstrakt lista i stanicice Angelica keiskei, ekstrakt lista Anthemis nobilis, ekstrakt lista Camellia sinensis, ekstrakt lista Eriobotrya japonica, ekstrakt lista Gingko biloba, ekstrakt lista Glycrrhiza inflata, ekstrakt drveta Larix europaea i ekstrakt korijena Panax ginseng. Formula ima za cilj povećanje migracije melanocita i povećanje proizvodnje melanocita u folikuli dlake kako bi se razvila nova tamna kosa. Također sprečava sjedenje kose i smanjuje njen gubitak s protuupalnim i antiseptičkim svojstvima.

HAIR-BOOST LOTION COSMECEUTICAL PRODUCT

Hair Boost Lotion is an anti-hair loss and gray hair formula from 8 natural plants extract. The active ingredients are Angelica keiskei leaf and stem extract, Anthemis nobilis extract, Camellia sinensis leaf extract, Eriobotrya japonica leaf extract, Gingko biloba leaf extract, Glycrrhiza inflata leaf extract, Larix europaea wood extract, and Panax ginseng root extract. The formula aims for enhancing melanocyte migration and increasing melanocyte production in hair follicle to grow new dark hair. It also prevents gray hair and reduces hair loss with anti-inflammatory and antiseptic properties.

THAIDHAM ALLIANZE, Ltd

21/281-284 Premium Place, Soi Nuanchan 50, Nuanchan Rd., Kwang Nuanchan, Ket Bungkum Bangkok, Thailand

Tel.: 66818499908; fax: 6623634422

E-mail: thaidhamallianze@hotmail.com

www.thaidham.com

MAXSLENE DODATAK PREHRANI

Posebna mješavina tradicionalnih tajlandskih biljnih lijekova za detoksifikaciju i mršavljenje znanstveno ispitanih, sastoji se od Terminalia chebula, kralja medicine u tradicionalnoj tajlandskoj medicini, Spirulina, Garcinia cambogia, L-karnitina i kroma AAC. Indikacije su za smanjenje tjelesne težine, detoksifikaciju, bolje izlučivanje, smanjenje zadržavanja vode, balansiranje dislipidemije i protuupalno djelovanje.

MAXSLENE SUPPLEMENTARY PRODUCT

A special blend of research based Thai traditional herbal medicine for detoxification and weight loss formula comprises of Terminalia chebula, The King of Medicine in Thai Traditional Medicine, Spirulina, Garcinia cambogia, L-carnitine, and chromium AAC. The indications are for weight reduction, detoxification, better excretion, reducing water retention, balancing dyslipidemia, and anti-inflammation.

**Dr. KARSIDETE TEERANITAYATARN, Prof. Dr. PORNANONG ARAMWIT, TIPPAWUN SAARDNGOEN,
NAPAPORN JAMPEE AND SIRILAK PHROMYOO**

Green Innovative Biotechnology Co., Ltd. 333/82 M.3 Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand

Tel.: +66-2571-0770, fax: +66-2571-3349

E-mail: gibardc@gib.co.th

www.gib.co.th

**"PRIRODNI FUNGICID" ZA ZAŠTITU BILJA FIZIČKIM I BIOKEMIJSKIM
PROCESOM S VRLO JEDINSTVENIM MEHANIZMOM ISPORUKE**

Proces štiti biljke od gljivica, a sastoji se od dva mehanizma, uključujući:

1. Zaštita biosinteze sekundarnim metabolitima biljnih proizvoda koji ubijaju ili usporavaju razvoj patogene gljive.
 2. Izravna zaštita inhibicijskim djelovanjem na rast patogenih gljiva i sprečavanje klijavosti spora, može kelirati minerale koji sprječavaju gljivice da im pristupaju.
- S ovim sustavom više ne trebamo antibiotike.

**"NATURAL FUNGICIDE" FOR CROP PROTECTION BY PHYSICAL AND BIOCHEMICAL
PROCESS WITH A HIGHLY UNIQUE DELIVERY MECHANISM**

The process protect plant from fungi consisting of two mechanism including:

- 1. Biosynthesis protection by plant produce secondary metabolites kill or retard the development of pathogenic fungi.*
- 2. Directly protection by inhibitory action on the hypha growth of pathogenic fungi and inhibiting spore germination, can chelate minerals preventing fungi from accessing them.*

With this system, we no longer need antibiotics.

**Dr. KARSIDETE TEERANITAYATARN, Prof. Dr. PORNANONG ARAMWIT, Assist. Dr. SUPHACHAI AMKHA,
Dr. NATTHIYA BUENSANTEAI**

Green Innovative Biotechnology Co., Ltd. 333/82 M.3 Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana,
Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand

Tel.: +66-2571-0770, fax: +66-2571-3349

E-mail: gibardc@gib.co.th

www.gib.co.th

**"PRIRODNO CJEPIOVO ZA BILJKE ZA ZAŠTITU USJEVA FIZIČKIM I BIOSINTETSKIM
BARIJERAMA S JEDINSTVENIM MEHANIZMOM ISPORUKE"**

Proizvodnja inovativnih poljoprivrednih proizvoda za povećanje aktivnosti biljnoga imunološkog sustava, izgradnju imuniteta protiv bolesti i insekata, kao i omogućavanje rasta biljaka u nepovoljnim klimatskim uvjetima, potiče mehanizam obrane bilja i smanjuje rizik oštećenja pri proizvodnji biljaka. Ovaj proizvod može zamijeniti upotrebu kemijskog pesticida i antibiotika.

**"NATURAL PLANT VACCINE FOR CROP PROTECTION BY PHYSICAL AND BIOSYNTHESIS
BARRIERS WITH UNIQUE DELIVERY MECHANISM"**

Agriculture innovation product for increase plant innate immune system activity, to build immunity against diseases and insects, as well as to enable plant to grow in unfavorable climates, induce plant defense mechanism, decrease the risk of damage plant production. This product can replace the use of chemical pesticide and antibiotics.

THAIDHAM ALLIANZE, Ltd

21/281-284 Premium Place, Soi Nuanchan 50, Nuanchan Rd., Kwang Nuanchan, Ket Bungkum Bangkok, Thailand

Tel.: 66818499908; fax: 6623634422

E-mail: thaidhamallianze@hotmail.com

www.thaidham.com

PROMMI PLUZ DODATAK PREHRANI

Posebna mješavina tradicionalnih znanstveno ispitanih tajlandskih biljaka sa Sveučilišta Mae Fah Laung za poboljšavanje pamćenja i kognitivnih funkcija, sastoji se od ekstrakta Bacopa monnieri, ekstrakta lista Gingko biloba, vitamina B6, vitamina B12 i folne kiseline. Za oba ekstrakta listova Bacopa monnieri i Gingko biloba već su podkrijepljena istraživanjima njihova svojstva na poboljšanje pamćenja i kognitivnih funkcija. Formula također može stimulirati cirkulaciju krvi i povećati sposobnost učenja.

PROMMI PLUZ SUPPLEMENTARY PRODUCT

A special blend of research based Thai herbs from Mae Fah Laung university for enhancing memory and cognitive function comprises of Bacopa monnieri extract, Gingko biloba leaf extract, vitamin B6, vitamin B12, and folic acid. Both of the Bacopa monnieri extract and Gingko biloba leaf extract have well researches on enhancing memory and cognitive function. The formula could also stimulate blood brain circulation and increasing learning ability.

Mr. JATURONG LANGKAPIN

Agricultural Engineering, Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Thanyaburi (RMUTT), Pathum Thani, Thailand

Tel.: +66 25493579; fax: +66 25493581

E-mail: jaturong.l@en.rmutt.ac.th

www.rmutt.ac.th

STROJ ZA SKIDANJE LJUSKE SJEMENKE LOTUSA

Sjemenke Lotusa mogu se prerađivati kao Tajlandski OTOP proizvod. Stroj za skidanje ljuske sjemenke Lotusa dizajniran je i izrađen kako bi se minimiziralo vrijeme potrebno za uklanjanje ljuske svježeg sjemena lotusa. Ovaj prototip sastoji se od glavnog okvira, jedinice s oštricom za rezanje, mehanizma Scotch Yoke, jedinice za prijenos snage i glavnog pokretača s motorom od 90W.

LOTUS SEED SHELL PEELING MACHINE

Lotus seeds can be processed as OTOP product of Thailand. The lotus seed shell peeler was design and fabrication to minimize the time and labor requirement in the fresh lotus seed shell removal. This prototype consists of the main frame, cutting blade unit, Scotch Yoke mechanism, the power transmission unit and a prime mover by 90W-gear-motor.

CHIRAPORN ANANCHAI PATTANA

Faculty of Science and Technology, Rajamangala University of Technology Thanyaburi,
39 Moo 1, Rangsit-Nakhonnayok Rd.

Pathum Thani, Thailand

Tel.: +66-8641-56574

E-mail: chiraporna@hotmail.com; chiraporn_a@rmutt.ac.th

SPREMNA ZA UPOTREBU METODA MULTIPLEKS LANČANE REAKCIJE POLIMERAZOM ZA OTKRIVANJE BAKTERIJA UZROKOVAH HRANOM

Spremna za upotrebu metoda multipleks lančane reakcije polimerazom (m-PCR) za otkrivanje bakterija uzrokovanih hranom je mala cijev koja sadrži glavnu mješavinu m-PCR suhe reagencije za istodobnu detekciju *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus* i *Bacillus cereus*. Liofilizirani m-PCR reagensi su stabilni 2 mjeseca na 4 ° C i 1 mjesec na 25 ° C.

READY TO USE OF MULTIPLEX-POLYMERASE CHAIN REACTION TUBE FOR FOODBORNE BACTERIA DETECTION

*The ready to use of multiplex-polymerase chain reaction (m-PCR) tube for foodborne bacteria detection is a small tube that contain dry reagent master mix of m-PCR for simultaneous detection of *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus* and *Bacillus cereus*. The lyophilized m-PCR reagents are stable for 2 months at 4°C and 1 month at 25°C.*

KIATTISAK SANGPRADIT RAJAMANGALA

University of Technology Thanyaburi , RMUTT

39 Village No. 1 Rangsit-Nakornnayok Road, Klong 6, Thanyaburi, Pathumthani, Thailand

Tel.: +66 (0) 2549 4685 ; fax: +66 (0) 2549 4680

E-mail: k.sangpradit@rmutt.ac.th

PRECIZNO GNOJENJE POMOĆU OBRADE SLIKE

Inovacija je oprema koja se lako pričvršćuje za svaki postojeći traktor. Slika lišća šećerne trske ključ je ove opreme. Ona se koristi za izračunavanje količine gnojiva preko računalne jedinice. Zatim se jedinica gnojiva kontrolira računalnom jedinicom koja dopušta raspršivanje gnojiva, kontrolirano i precizno.

PRECISION FERTILIZER USING IMAGE PROCESSING

Inventor is an equipment that easy attached to any exiting tractor. Percentage of sugarcane leaf image is key of this equipment. This image used to compute number of fertilizer by computation unit. Then fertilizer unit is controlled by computation unit which allows to have spreading fertilizer under control and precision.

Mrs. SOMPORN JENKUNAWAT

Mrs. PATHUMTONG TRIRAT

RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THANYABURI , 39 MOO 1,

RANGSIT-NAKHONNAYOK ROAD

THANYABURI, PATHUMTHANI, Thailand

Tel.: +66819173808; fax: +6625921961

E-mail: sompornjen@gmail.com

www.rmutt.ac.th

PROIZVODNJA TISKANIH MEDIJA ZA OSOBE S OŠTEĆENJEM VIDA S UČINKOVITIM UČENJEM PREKO OSJETA DODIRA I MIRISA

Način proizvodnje tiskovnih medija za osobe oštećenog vida kroz učenje preko osjeta dodira i mirisa. Koristio se sitotisak i tinte koje sadrže boju, miris, ljepilo i aditive iz prirodnih materijala i primjenjene su posebne metode tiskanja. Mediji pomažu da učenje bude učinkovitije normalnim i slabovidnim osobama.

PRODUCTION PRINT MEDIA FOR VISUALLY IMPAIRED WITH EFFECTIVE LEARNING BY TOUCH AND SMELL

The method of producing print media for visually impaired by learning through touch and smell. Screen printing was used and inks comprise colorant, odor, adhesive and additives from natural materials and special methods of printing were applied. The media help learning more effective both normal vision and visually impaired people.

ARRANEE CHOTIKO

Faculty of Science and Technology, Rajamangala University of Technology Thanyaburi

39, Moo 1, Rangsit-Nakhonnayok Rd., Thanyaburi Amphoe

Khlong Luang, Pathumthani, Thailand

Tel.: 66-2549-4177; fax: 66-2-549-4179

E-mail: Arranee_c@rmutt.ac.th

www.sci.rmutt.ac.th/bio

SYNBIO RIŽIN PRAH

Synbio rižin prah je funkcionalna hrana koja sadrži visoke razine proteina iz mješovitih mahunarki i ugljikohidrata od riže „Jasmine“. Obogaćena je sinbioticima, kombinacijom probiotika (korisnih bakterija) i prebiotika (hrane probiotika), pomažući održati zdrava crijeva i stimulira imunološki sustav. Synbio rižin prašak se može konzumirati izravno ili pomiješan s vodom kao instant napitak.

SYNBIO-RICE-POWDER

Synbio-Rice-Powder is a functional food containing high levels of protein from mixed beans and carbohydrate from Jasmine-rice. It is enriched with symbiotic, combination of probiotics (beneficial bacteria) and prebiotics (probiotics' foods), helping promote healthy gut and stimulate immune system. Synbio-Rice-Powder can be consumed directly or mixed with water as instant drink.

Miss. EM-ON CHAIPRATEEP

8 Phahonyothin 87, Prachatipat, Thanyaburi

Pathumthani, Thailand

Tel.: +66 8 0066 6091; +66 2592 1999; fax: +66 2999 1900

E-mail: Emon_c@rmutt.ac.th

www.rmutt.ac.th

CLINACANTHUSNUTANS (C.NUTANS) - TEMELJNI TRANSDERMALNI FLASTER ZA SIMPTOM POREMEĆAJA KOŽE

C.nutans je jedna biljka na listi "Thai Herbal National Essential Drug List" za liječenje herpesa /kožni pruritis. Moderni lijekovi imaju više nuspojava tako da je C.nutans krema zamjena, ali ju je teško koristiti. C.nutans' transdermalni flaster ima višestruke prednosti (produljeno vrijeme primjene, smanjena učestalost doza, povećan broj pristanaka pacijenata).

CLINACANTHUSNUTANS (C.NUTANS) -BASED TRANSDERMAL PATCH FOR SYMPTOM OF SKIN DISORDER

C.nutans only one herb in "Thai Herbal National Essential Drug List" for treatment herpes/skin pruritis. Modern medicines have more side effects so C. nutans cream use replacement, however it trouble to use. C.nutans'stransdermal patch has multiple advantages (prolonged residence time, reduced dose frequency, increased patient compliance).

Dr. KARSIDETE TEERANITAYATARN, Prof. Dr. PORNANONG ARAMWIT, PUNTIKA THAENKUDRUA

Green Innovative Biotechnology Co., Ltd. 333/82 M.3 Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana,
Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand

Tel.: +66-2571-0770, fax: +66-2571-3349

E-mail: gibardc@gib.co.th

www.gib.co.th

**PRIRODNI IMUNOLOŠKI POTICAJ ZA SUSTAVE STOKE I AKVAKULTURE
S VRLO JEDINSTVENIM MEHANIZMOM ISPORUKE**

"Prirodni imunološki poticaj za sustave stoke i akvakulture s vrlo jedinstvenim mehanizmom isporuke" je inovativni poljoprivredni proizvod za stimuliranje imunoloških i probavnih sustava kod stočarskih i akvakulturalnih sustava. Imuni pospješivač koji djeluje kao prirodni antimikrobnii lijek, ima povećanu sposobnost da izdrži bolest i patogene, potiče performanse rasta. Posebno, smanjuje se korištenje antibiotika kod stoke.

**NATURAL IMMUNE BOOSTER FOR LIVESTOCK AND AQUACULTURE SYSTEMS
WITH A HIGHLY UNIQUE DELIVERY MECHANISM**

"Natural Immune Booster for livestock and aquaculture systems with a highly unique delivery mechanism" is agriculture innovation product for stimulates the immune and digestive systems of livestock and aquaculture systems. Immune booster that acts as a natural antimicrobial, increases the ability to withstand disease and pathogens, stimulate growth performance. Especially, decreases antibiotic in livestock.

Asst. Prof. Dr. VACHIRA SANGRUTSAMEE

Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Faculty of Architecture,
39 Moo 1 Rangsit-Nokhonnayok Rd, Thanyaburi District
Pathumtani, Thailand
Tel.: +66(0)2 - 549 - 4771; fax: +66(0)2 - 549 - 4775
E-mail: vachira_s@rmutt.ac.th
www.rmutt.ac.th

NOVA ALTERNATIVNA FLEKSIBILNA CEMENTNA PLOČA (NAFC BOARD)

Korištenjem NAFC ploče se podržava i potiče korištenje prirodnog lateksa i povećava njegova vrijednosti kao novog proizvoda na Tajlandu. Izrađen je od vlakana otpadne niti tkanine koja se ne koristi u tvornici za recikliranje odjeće, zatim cementa, prirodnog lateksa, sredstva za tenzide i vode. Proizvod može biti korišten kao dekorativni zidni paneli, stropni izolatori, pločnici i kao posebno zakriviljena zidna stijenka. Posebna značajka proizvoda je, fleksibilnost i savijanje, niska toplinska vodljivost, lakše rezanje i montaža vijcima.

NEW ALTERNATIVE FLEXIBLE CEMENT BOARD (NAFC BOARD)

The NAFC board is to support and promote of using natural latex and to raise its value-added as a new product in Thailand. It is made from a waste fabric fiber that it does not use in cloths recycling factory, cement, natural latex, surfactant agent and water. The product can be decorative wall panels, insulated ceiling, pavements, and a special curved surface wall. The special features of products are more flexible and bendable, low thermal conductivity, easier to cut and install with screws.

Asst. Prof. Dr. VACHIRA SANGRUTSAMEE

Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Faculty of Architecture,

39 Moo 1 Rangsit-Nokhonnayok Rd, Thanyaburi District

Pathumtani, Thailand

Tel.: +66(0)2 - 549 – 4771; fax: +66(0)2 - 549 – 4775

E-mail: vachira_s@rmutt.ac.th

www.rmutt.ac.th

IZOLACIJSKA SENDVIČ PLOČA OD PRIRODNOG LATEKSA, PJENE I CEMENTA (NFC SIP)

NFC SIP je novi alternativni građevinski materijal za gotove /montažne/ kuće i uštedu energije. Slojevi proizvoda sastoje se od vanjske i unutarnje površine su vlaknaste cementne ploče gdje je osnovna izolirana jezgra ispunjena s recikliranom ekspandirajućom polistirenском pjenom kao što je otpadna pjena iz ambalaže i isto tako s otpadnim vlaknima krpa iz tekstilne industrije, cementom, prirodnim lateksom, vodom i sufraktatima. Značajka NFC SIP-a je mala toplinska vodljivost, lagan, jak i jednostavan za instalaciju uz uštedu vremena i troškova.

NATURAL LATEX- FOAM -CEMENT SANDWICH INSULATED PANEL (NFC SIP)

NFC SIP is a new alternative building material for affordable prefab house and saving energy. Product's layers consist of exterior and interior surface as a fiber cement board where the essential insulated core is recycling expandable polystyrene foam such as a waste foam from packaging, waste cloths fiber from recycling textile industry, cement, natural latex, water, and surfactant agent. The features of NFC SIP are low in thermal conductivity, lightweight, strong, and easy to installation with saving cost and time.

Mr. NAKAH THAWICHAWATT

Kovic Kate International (Thailand) Co., Ltd.
76/60, 76/62, 76/64 Changwattana Road, Anusawaree
Bangkean, Bangkok, THAILAND
Tel.: +66-2521-7888, fax: +66-2521-7890
E-mail: kovicinfo@gmail.com
www.kovic.co.th

DRAGON CODE - Jedinstvena zaštita robnih marki**Točan, brz i jednostavan alat za provjeru autentičnosti i potvrdu proizvoda**

Inovativno rješenje za otkrivanje lažnih proizvoda:

- Potrošači su sigurni u kupnju originalnih proizvoda
- Vlasnici prate izvor krivotvorina
- Koristite najnovije tehnologije u mobilnom i sigurnosnom ispisu
- OFF-LINE korištenje pomoću iOS ili Android

DRAGON CODE – Unique Brand Protection

Accurate, Fast and Easy Tool for Product Authentication and Verification

Innovative solution to detect fake products:

- *Consumers are confident of buying genuine products*
- *Owners track the source of counterfeits*
- *Use the latest technologies in mobile and security printing*
- *OFF-LINE using either iOS or Android*

Mr. NAKAH THAWICHAWATT

Kovic Kate International (Thailand) Co., Ltd.
76/60, 76/62, 76/64 Changwattana Road, Anusawaree
Bangkean, Bangkok, THAILAND
Tel.: +66-2521-7888, fax: +66-2521-7890
E-mail: kovicinfo@gmail.com
www.kovic.co.th

ENTANOIDS

"Četrdeset i dva KM sprej za opuštanje mišića"

Biljni topikalni sprej koji se koristi kao analgetik, protuupalno, te kod osteoartritisa i tjelesnih ozljeda

Učinkovito suzbijanje bolova s sigurnosnom prednošću:

- Prirodni ekstrakt iz stablike Cryptolepis buchanani
- Analgetske, protuupalne i hondoprotektivne aktivnosti
- Kliničke studije u lokalnoj terapiji za osteoarthritis koljena
- Dobro za sportaše koji izvode 42KM maraton
- Potencijalno može zamijeniti oralne protuupalne i oralne NSAID lijekove

ENTANOIDS

"A Forty Two KM Muscle-Relaxing Spray"

Research-Based Herbal Topical Spray for Analgesic, Anti-Inflammatory, Osteoarthritis and Exercise Therapeutic Indications

Effective pain-relieving spray with safety benefit:

- *Natural extract from stem of Cryptolepis buchanani*
- *Analgesic, anti-inflammatory and chondoprotective activities*
- *Clinical studies in topical therapy for osteoarthritis of knee*
- *Good for athletes running a 42KM marathon*
- *Potentially replace oral anti-inflammatory & oral NSAID drugs*

SURIYASOMBOON, PIYASAK CHAUMPLUK

Department of Animal Husbandry, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University
Patumwan, Bangkok, THAILAND
Tel.: +6681-7148566; fax: +662-2512582
E-mail: Annop.Suriyasomboon@gmail.com

PRASENJE BEZ STRESA

Tijekom prasenja krmača i njena prasad vrlo su osjetljiva na zdravlje, osobito radi mastitis-metritisa i sindroma agalaktije (MMA). Prasenje bez stresa je zelena mješavina ekstrakta eteričnih ulja, prirodnih ekstrakata mangosteena, prirodnih oligosaharida i selektivnih dijetalnih vlakana formuliranih u kocki kao dodatak prehrani. "Prasenje bez stresa" može smanjiti zdravstvene probleme i poboljšati dobrobiti krmača i njihove prasadi.

FARROW-FREE-STRESS

During the parturition, it is very sensitive to the health of farrowing sows and her piglet performance, especially mastitis-metritis and agalactia syndrome (MMA). Farrow-Free-Stress is a green mixture product of essential oil extracts, mangosteen natural extracts, natural oligosaccharide, and selective dietary fiber formulate in a supplemented cube. Farrow-Free-Stress can reduce the health problems and enhance the well-being of sows and their litter performances.

PIYASAK CHAUMPLUK. ANNOP SURIYASOMBOON

Department of Botany, Faculty of Science, Chulalongkorn University

Patumwan, Bangkok, THAILAND

Tel.: +6681-7148566; fax: +662-2512582

E-mail: piyasakcha@gmail.com

SALMO-FAST: LABORATRIJ NA PLASTIČNOM ČIPU

Rano otkrivanje Salmonelle, glavnog patogena uzrokovanih prehranom, izvan laboratorijske igrice igra važnu ulogu u epidemiološkoj kontroli i mjerjenju na javnoj i industrijskoj osnovi. Salmo Fast: Laboratorijski laboratorijski čip osigurava brzo otkrivanje Salmonelle. To omogućava provođenje analize i nadzora, uskladeno s HACCP-om i povećanje učinkovitosti radi osiguranja sigurnosnog standarda.

SALMO-FAST: LAB-ON-A-PLASTIC-CHIP

Early detection of Salmonella, a major foodborne pathogen, outside the laboratory plays important role in epidemiologic control and measurement in both public and industry basis. Salmo Fast: Lab-on-a-plastic Chip provides a rapid detection of Salmonella with less reliable on laboratory facilities. This enable to do the screening and monitoring assay, complied with HACCP, and increase efficiency to assure the safety standard.

**Dr. KATAWUT NAMDEE, Dr. TEERAPONG YATA, Dr. SUVIMOL SURASSMO, Dr. NATTIKA SAENGKRIT,
Dr. KARSIDETE TEERANITAYATARN, PUNTIPA THAENKUDRUA**

Green Innovative Biotechnology Co.,Ltd

333/82 Moo 3. Bang Kruai-Sainoi Rd. Bang Rak Phatthana,

Bang Bua Thong, Nonthaburi, THAILAND

Tel.: +66-2571-0770; fax: +66-2571-3349

E-mail: gibardc@gib.co.th

www.gib.co.th

**"NANO URANJAJUĆE CJEPIVO" PROTIV STREPTOCOCCUS SPP. U RIBI
S VRLO JEDINSTVENIM MEHANIZMOM ISPORUKE S HIPEROSMOZNOM PREDOBRADOM**

Cjepivo je formulirano kao muko-adhezivne nanočestice s hiperosmotskom predobradom, što može pojačati imunološki učinak.

Ključni razlozi korištenja uranjanja nano cjepiva:

- Iako je za korištenje
- Istodobno cijepljenje velikog broja riba.
- Minimalan stres za ribu i osoblje.
- Paraziti se iščiste hiperosmoznom predobradom.

**"NANO IMMERSION VACCINE" FOR AGAINST STREPTOCOCCUS SPP. IN FISH
WITH A HIGHLY UNIQUE DELIVERY MECHANISM BY HYPEROSMOTIC PRETREATMENT**

The vaccine was formulated as muco-adhesive nanoparticles with hyperosmotic pretreatment, which can boost up immune effectively.

The key reasons for using an immersion nano-vaccine:

- *Users friendly that can be easily handled.*
- *Simultaneous vaccination for a large number of fish.*
- *Low stress to fish and staff.*
- *Parasites cleanse by hyperosmotic pretreatment.*

SAD - USA**GIUSEPPE DEL GIUDICE**

5200 Crane Rd., Ypsilanti, Michigan 48197 USA

Tel.: +1-734-730-8220

E-mail: TodayIsYourDay.go@gmail.com

www.wheelpotentialnow.com

KRUŽNI POTENCIJAL

Glavna svrha je pomoći smanjiti stres i anksioznost prepoznavanjem kritičnih ponašanja koja uzrokuju tjeskobu i stres. To je uzrok i posljedica, Yin / Yang, moderni I-Ching model dizajniran za povećanje faktora sreće kod osobe pomoću procesa u pet koraka. On vas "izvlači iz vlastite glave i stavlja u vaš život!"

WHEEL POTENTIAL

The main purpose is to help reduce stress and anxiety by identifying critical behaviors causing anxiety and stress. It's a cause and effect, Yin/Yang, modern day I-Ching model designed to increase a person's happiness factor using a five step process. It "Takes You Out Of Your Head and Into Your Life!"

KANADA - CANADA

BEHROUZ RAHIMI (NU INNOVATIONS Inc.)

Suite 302 – 220 BREW STREET, PORT MOODY, B.C., CANADA, V3H 0H6

Tel.: +1-604-917-0484

E-mail: info@innovationsnu.com

www.innovationsnu.com

SUSTAV ZA AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA NA TORNJEVIMA

U slučaju požara u visokim tornjevima, senzor detektora požara šalje signale na središnju upravljačku jedinicu koja zatim čeka potvrde senzora za vatru. Zatim CCS sustav počinje izolirati vatru i nastavlja se gašenje požara posebnim sustavom vatrene linije i mlaznica. U međuvremenu, jedan dio vatre se ugasi iznutra i izvana, a sustav nadzora kontrolira ekspanziju požara za sljedeći dio.

SELF-EXTINGUISHING SYSTEM FOR TOWER

In case of fire in high towers, the fire detector sensor will send signals to central control unit which then it waits for confirmations sensor from fire zoom. Then the CCS system starts to insulate the fire zoom and the firefighting will be continued by a special fire line system and nozzles. Meanwhile, the fire zoom extinguishes fire inside and outside and the monitoring system controls the expansion of fire for next section.

BEHROUZ RAHIMI (NU INNOVATIONS Inc.)

Suite 302 – 220 BREW STREET, PORT MOODY, B.C., CANADA, V3H 0H6

Tel.: +1-604-917-0484

E-mail: info@innovationsnu.com

www.innovationsnu.com

SUSTAV AUTOMATSKOG GAŠENJA POŽARA U TUNELU

U slučaju požara u tunelu, postoji robot na stropu tunela koji se može automatski kretati prema određenoj zoni, a zatim se spaja s cijevi za dovod vode i započinje gašenje požara.

SELF-EXTINGUISHING SYSTEM FOR TUNNEL

In case of fire in tunnel, there is a robot on top cell of the tunnel which is able to move towards a specific fire zoom automatically, then it will marriage with fire line to supply water and start extinguishing the fire.

BEHROUZ RAHIMI (NU INNOVATIONS Inc.)

Suite 302 – 220 BREW STREET, PORT MOODY, B.C., CANADA, V3H 0H6

Tel.: +1-604-917-0484

E-mail: info@innovationsnu.com

www.innovationsnu.com

GLOBALNI KONTROLER STANJA VODE

Globalni kontroler stanja vode (GWW) može pratiti stanje vode u okolini i automatski prenosi sve relevantne podatke korisniku. GWW olakšava praćenje stanja vode u okolini u svrhu zaštite vašeg okoliša. Inovacija također štiti ribe od razarajućih učinaka trovanja amonijem, kao i štetnih promjena u pH i temperaturi. Inteligentni program automatski prati ribnjak tokom cijelog dana i noći, upozoravajući vas prije nego što dođe do problema.

GLOBAL WATER WATCHER

The Global Water Watcher (GWW) can monitor the condition of all water and transfers all concerned data to user automatically. The GWW makes it easy for you to monitor your water condition to protect your environment. The innovation also guards fish from the devastating effects of ammonia poisoning, as well as harmful swings in pH and temperature. The Intelligent Software automatically monitors the pond day and night, alerting you before there is a problem.

DONYA RAISI

E-mail: info@tisias.org

www.tisias.org

APSORBIRAJUĆI ODBOJNIK S MOGUĆНОШЋУ SNIMANJA NESREĆE

Automobili na tržištu mogu povećati sigurnost vozila pomoću ovog odbojnika, isto tako on ima mogućnost pripreme filma i fotografije nesreće, kako bi policija sa sigurnošću mogla otkriti krivca.

ANTI-SHOCK BUMPER WITH CAPABILITY TO CAPTURE AN ACCIDENT

The cars in the market can increase the safety of the vehicle by using this bumper and, on the other hand, prepare a film and photo crash scene, so that it can detect the guilty police.

JUŽNA KOREJA – SOUTH KOREA**PARK, SANG PIL**E-mail: kinews@hanmail.net
www.kinews.org**BOCA ZA PIĆE KOJA ČUVA OKUS I RASHLAĐENOST S CO₂ PLINOM**

Izum se odnosi na plastičnu bocu koja čuva dugotrajno hladnoću pića nakon što se bočica ohladi, a također sprječava stvaranje kapljevine na vanjskom dijelu tijela boce tako da se boci može čvrsto držati. Rezultat je smanjivanje ukupnog volumena kad je izprazni, što ju čini prikladnjom za recikliranje i osigurava prirodnu zaštitu i povećanu ekonomsku vrijednost.

BEVERAGE BOTTLE PRESERVING TASTE AND COOLNESS WITH CO₂ GAS

The invention is about plastic bottle preserving a long-lasting coolness for the beverage inside after the bottle's been refrigerated while also preventing liquid-drop formations on bottle's outer circular body so that bottle maintains a solid grip. It results in downsizing the overall volume when emptied, making it more convenient upon recycling and secures natural protection and an increased economic value.

KIM, SEO YEONE-mail: kinews@hanmail.net
www.kinews.org**DRŽAČ ODJEĆE KAKO BI SPRIJEČILO NJENO NJIHANJE NA VJETRU**

Kako bi se riješila neučinkovitost sušenja odjeće na otvorenom, izmišljen je držač odjeće koji se vješa na konopac za sušenje, a može prilagoditi vješalice za odjeću koje se vise na konopcu za sušenje tako da u međusobnom odnosu budu pod različitim kutovima i smjerovima, time se omogućava bolje raspoređen prostor između odjeće što rezultira boljim sušenjem.

CLOTHES HOLDER TO PREVENT LAUNDRY FROM DRIFTING IN THE WIND

To solve ineffectiveness of drying clothes outdoors, a clip holder for drying rope has been invented which is able to adjust formations of multiple clothes hangers to be hung on the drying rope in different angles with different directions allowing much effective drying spaces within the clothes.

PARK, YE RIM & PARK, HO JUN

E-mail: kinews@hanmail.net
www.kinews.org

UREĐAJ ZA OPSKRBU VLAGE KOJI IMA PREDNOST ISPIRANJA

Ovaj izum se odnosi na kanalizacijske cijevi koje koriste drenažne cijevi, buši se rupa na kanalizacijskoj cijevi na koju se spaja drenažna cijev kroz koju preko filtera dotječe čista voda, tako da kanalizacijske cijevi imaju dovoljno vode za otjecanje bez ljudskog utjecaja.

MOISTURE SUPPLY DEVICE TAKING ADVANTAGE OF DRAINAGE

This invention is related to water supplies using sewage pipes, especially punching the hole in part of sewage pipe and this connect with septic pipe which supply clean moisture by the filter so that without human's involvement supplying the moisture by sewage pipe.

YUN, AH-REUM & YUN, DA-UN

E-mail: kinews@hanmail.net
www.kinews.org

METODA SPIRALNOG RASIJECANJA OMOTA S BOCA

Izum omogućava lako uklanjanje omota s bilo koje boce za piće. Za razliku od ravne perforirane linije, ona će se rasijecati u smjeru vlaknastog vektora jer se na njega primjenjuje sila. Zbog toga će ga biti brže i lakše ukloniti u usporedbi s uobičajenim omotima. Omot se može ukloniti bez rasijecanja u male komadiće, zbog čega će ga biti lakše pospremiti za recikliranje.

SPIRAL DISSECTING METHOD OF EASY PLASTIC WRAP

The invention makes it possible to easily remove labels of any beverage bottles. Unlike a straight perforated line, it will be cut in the direction of the perforated line because so the force is applied to the direction of fiber vector. Then it will be faster and easier to remove it compared to conventional cut labels. The label can be removed without being separated into small pieces, making it easy to throw away.

BOSNA I HERCEGOVINA / BOSNIA AND HERZEGOVINA**OSMAN OSMANOVIC****UDRUŽENJE INOVATORA „INOVATORSKA RADIONICA“**

Bijele zgrade bb, 75300 Lukavac

Tel.: +387 61 232 465

E-mail: osman.osmanovic57@gmail.com

ELEKTRIČNI ŽARAČ ZA KOVANU BRAVARIJU

Uređaj se koristi u radionicama koje se bave kovanom bravarijom i ima svrhu da dijelove šipki i profila koje treba kovati užere i taj proces se odradi za vrijeme 6 do 10 sekundi. Princip zagrijavanja je elektro-otporno zagrijavanje gdje kroz metal koji se žari proteče struja od 30 000 do 50 000a zavisno od debljine. Šipka ili profil koji se želi užariti postavi se između steznih hvataljki i šipku prvo steže pneumatika, a onda se vrši početno žarenje koje užari šipku do nekih 800 do 900 stepeni cezijusa, a onda se automatski uključuje završno žarenje koje usija materijal do 1200 stepeni, onda hvataljke otpuste i tad je šipka spremna za iskivanje. Snaga uređaja je 25 kw 380 v 50 hz, posjeduje uređaje koji smanjuju potrošnju struje tako da korisnik dobije neznatno veći račun. Uređaj je ekološki, a nema ni štetna zračenja kao indukciono žarenje.

ELECTRIC PUMP FOR HAMMERED BRAVAR

The device is used in workshops dealing with a wrought-iron lock and has the purpose of dividing rods and profiles to coil incandescent lamps and this process is done for 6 to 10 seconds. The principle of warming is electro-resistive heating, whereby through the metal of friction the current ranges from 30,000 to 50,000a depending on the thickness. The rod or profile that is to be routed is placed between the clamping rods and the rod first picks up the tire, and then the initial firing is done that radiates the rod to some 800 to 900 degrees cesium, and then automatically includes the final burning of the material up to 1200 degrees, then the clamps are released and then the rod is ready for sparking. The power of the device is 25 kw 380 v 50 hz, it has devices that reduce power consumption so that the user gets a slightly larger account. The device is environmentally friendly and does not have any harmful radiation as an induction burner.



SMART CITIES
OSIJEK – CROATIA, NOVEMBER 2017



HRVATSKI INOVATORI – IZLAGAČI
CROATIAN INNOVATORS – EXHIBITORS

Rb. / No.	Autor - Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA / ZAGREB INVENTORS ASSOCIATION				
1.	Autor: Mag. Pharm. MIRJANA BRLEČIĆ Tvrta: PRIRODA LIJEĆI d.o.o. Vlaška 40, 10000 Zagreb	NiKEL PRIVE MB Complex®	NIKEL PRIVE MB Complex®	109
2.	Autor: ALMIR KARABEGOVIĆ Tvrta: ADLEJA d.o.o. Vinogradri 18, 10000 Zagreb	SPIRALA ZA KOBILE	SPIRAL FOR MARES	110
3.	Autor: VJEKOSLAV MAJETIĆ Tvrta: DOK-ING d.o.o. Kanalski put 1, 10000 Zagreb	MULTIFUNKCIONALNO KOMUNALNO ELEKTRIČNO VOZILO tom-tom	MULTIFUNCTIONAL UTILITY ELECTRIC VEHICLE tom-tom	111
4.	Autor: MELITA PAVLEK-MOĆAN, dipl.ing.kemije MIRA MOĆAN, mag.cin Tvrta: COSMEL d.o.o. Istarska 44, 10000 Zagreb	OMEGA 6 CREAM – HYDRO za suhu i dehidriranu kožu	OMEGA 6 CREAM – HYDRO for dry and dehydrated skin	111
5.	Autor: ZVONIMIR VIDUKA Tvrta: ALTPRO d.o.o. Velika cesta 41, 10000 Zagreb	ŽELJEZNIČKO CESTOVNI PRIJELAZ RLC23	LEVEL CROSSING PROTECTION SYSTEM RLC23	112
6.	Autor: GORAN MILJKOVIĆ Tvrta: VITA-VERDE d.o.o. Vrapčanska draga 9, 10000 Zagreb	TEKUĆE STOLNO SLADILO- ZELENA STEVIA	LIQUID TABLE SWEETENER	114
7.	Autor: ANĐELKA TOTO ORMUŽ Tvrta: PAVORAN d.o.o. Poljana J. Brunšimida 2, 10000 Zagreb	NASU - ZAŠTITA ZA ŽENSKE CIPELE OD OŠTEĆENJA TIJEKOM VOŽNJE	4SHU	114
8.	Autor: PAVAO POTOČKI Trg D. Domjanića 2, 10360 Sesveta	MINI ELEKTRONSKI BOX	MINI ELECTRONIC BOXING	115
9.	Autor: MATEJ BOŠNJAK ET- Industrijska Elektronika Otruševec 51/3 10432 Bregana	UMJERAVANJE KUTA I NAGIBA (UMRKIN)	CALIBRATION OF ANGLE AND TILT (UMRKIN)	116
10.	Autor: MARKO KRAVAR Tvrta: TERMIST d.o.o. Vinogradri 18, 10000 Zagreb	ZAŠTITNI PRSTEN ZA MATICU PLINOMJERA	PROTECTIVE RING FOR GAS METER NUT	117
11.	Autor: MARKO KRAVAR Tvrta: TERMIST d.o.o. Vinogradri 18, 10000 Zagreb	SIGURNOSNA PLOMBA ZA PLINOMJER	SAFETY SEAL FOR GAS METERS	117
12.	Autor: SANJA LONČAREK LELS, obrt za proizvodnju, trgovinu i usluge	LELS - DRVENE NATIKAČE S PROMJENJIVIM GORNIŠTEM	LELS - WOODEN SANDALS WITH CHANGEABLE UPPERS	118

	D. Domjanića 4, 10361 Sesvetski Kraljevec			
13.	Autor: DUBRAVKO ROGALE i Koautori: KREŠIMIR ROGALE, SNJEŽANA FIRŠT ROGALE, ŽELJKO KNEZIĆ, EDITA VUJASINOVIC, GORAN ČUBRIĆ, IVANA ŠPELIĆ Institucija: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET Prilaz baruna Filipovića 28a, Zagreb	VIŠENAMIJENSKI DFERENCIJALNI TOPLINSKI KONDUKTOMETAR ZA TEKSTILNE KOMPOZITE I ODIEĆU	MULTI-FUNCTIONAL DIFFERENTIAL THERMAL CONDUCTOMETER FOR TEXTILE COMPOSITES AND CLOTHING	118
14.	Autor: MIRJANA VLAŠIĆ Dubrjevička 12, 10040 Zagreb	VAFLI "MALI-BATATKA" od narančastog batata za prevenciju i sprječavanje daljnog razvoja bolesti chr. upale gušterića i dijabetesa	VAFFLES "LITTLE-BATATKA" <i>from the orange batat for prevention and suppression of further development of disease chr. inflammatory pancreas and diabetes</i>	120
15.	Autor: DAVOR ANIĆ Koautori: VELIMIR ANIĆ, FRANJO OČKO Tvrta: AMFES d.o.o. Gradna 86 b, 10430 Samobor	TURBOTRIMM	TURBOTRIMMER	121
16.	Autori: FILIP HERCIG, LUKA DUMANČIĆ Koautori: FRAN ZEKAN, MATIJA FUĆEK	MUNDUS – World's Smartest Board Game	MUNDUS – World's Smartest Board Game	122
17.	Autor: VLADIMIR BOŠNJAČAK Koautor: Filip Bošnjak Marina Getaldića 5, Velika Gorica	S3TR Cut	S3TR Cut	123
18.	Autor: ADI KARAS Vojnovičeva 22, 1000 Zagreb Tvrta: EMUR STUDIO Trg kralja Tomislava 18, 10000 Zagreb	ŠATOR PERGOLA	TENT PERGOLA	123
19.	Autor: ADI KARAS Vojnovičeva 22, 1000 Zagreb Tvrta: EMUR STUDIO Trg kralja Tomislava 18, 10000 Zagreb	TREND ŠATOR	TREND TENT	124
20.	Autor: MARKO MURTIĆ m.arch. Pavla Hatzia 13, 10000 Zagreb Tvrta: EMUR STUDIO	Modular. Mobile. HABITATS /MMH/	Modular. Mobile. HABITATS /MMH/	125

	Trg kralja Tomislava 18, 10000 Zagreb			
--	--	--	--	--

Rb. / No.	Autor - Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
SAVEZ INOVATORA PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE / INVENTORS ASSOCIATION OF PRIMORSKO-GORANSKA COUNTRY				
21.	Autor: RIKARD ROVAN SAVELLI Udatnoga 4, 51000 RIJEKA Tel.: 0914260555; 0989419674 E-mail: rikard.rovan@gmail.com	SUVENIR - ZDJELICE	SOUVENIR BOWLS	127
22.	AUTOR: MIRKO BRLETIĆ Kukuljanovo 150 51227 KUKULJANOVO Tel.: 0989419674	DRVENA LEŽALJKA NA SKLAPANJE	WOODEN FOLD CHAIR	128
23.	Autor: VLADIMIR VALINGER Grabovšeka 8, 51000 Rijeka Tel.: 0915375433 E-mail: vvalinger@gmail.com	BRITVICA ZA BRIJANJE SA MEĐUSOBNO NASUPROT POLOŽENIM OŠTRICAMA	RAZOR WITH CROSS BLADES	128
24.	Autor: DALIBOR JOVANOVIĆ Stanka Frankovića 22 51000 Rijeka Tel.: 0993401255 E-mail: dalibor.jovanovic@cubage.hr	"TRČEĆA ZEBRA", sustav za rano upozoravanje na pješake	"RUNNING ZEBRA", early-warning system on pedestrians	129
25.	Autor: TAMARA ŽIC Brtuni 13, 51216 VIŠKOVO Mob: 0919449119 E-mail: zic.tamara@gmail.com	AMBALAŽA KOJA GOTOV PROIZVOD ČINI SUVENIROM	PACKAGING THAT FINISHED PRODUCT MAKES A SOUVENIR	130
26.	Autor: ROBERT LESJAK Kralja Zvonimira 55 51521 PUNAT Tel.: 0911654385 E-mail: robert.lesjak1@gmail.com	PODVODNI DRON	UNDERWATER DRONE	132
27.	Autor: ROMINA JARDAS Ivana Ćikovića Beli 9 51000 RIJEKA Tel.: 0922875317 E-mail: apartmani.costabella@gmail.com	EKO SOLARNA SUŠILICA	ECO SOLAR DRYER	134

28.	Autor: TIHANA KALČIĆ Vrtlarski put 10, 51000 RIJEKA Tel.: 0977987240 E-mail: tihanakalcic@gmail.com	PODNA REKLAMA	FLOOR ADVERTISING	135
29.	Autor: ZORAN KUCJENIĆ Meja Gaj 24, 51226 HRELJIN Tel.: 0977987224 E-mail: zorankucjenic@gmail.com	MODIFICIRANI ČEP KANISTRA - ZALJEVANJE KAP NA KAP	MODIFIED PLUG OF THE CANISTER – WATERING DROP-BY-DROP	137
30.	Autor: HRVOJE KAMENAR Tijani 53, 5100 Rijeka E-mail: inova@inova.hr	KOMPENZACIONA REŠETKA NA DOVRATKU	COMPENSATION GRID IN THE DOORWAY	138

Rb. / No.	Autor - Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
HRVATSKA UDRUGA INOVATORA-PODUSZETNIKA / CROATIAN ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURS				
31.	Autor: MIJO BIRČIĆ Tvrtka: BOR-PLASTIKA d.o.o. Glavna 3 31309 Kneževi Vinogradi Tel.: 031732185 Fax: 031732178 E-mail: qkontrol@bor-plastika.eu www.bor-plastika.eu	STATIČKI MJEŠAČ TEKUĆINA	STATIC FLUID MIXER	140
32.	Autor: BORIS MARIĆ Tvrtka: Abundantia j.d.o.o. Vijenac Kraljee Sutjeske 5, 31000 Osijek Tel.: 0992257741 E-mail: plugsyme@gmail.com www.plugsy.me	PLUGSY	PLUGSY	141
33.	Autor: BRIGITA PETROVIĆ Dubrovačka 34, Osijek Tel.: 098/414045 E-mail: brigitapetrovic@gmail.com	IZ OSIJEKA U ESEK	FROM OSIJEK TO ESEK	141
34.	Autor: ALAN MUTKA Koautor: KARLO OBROVAC, JOSIP NIŽETIĆ, JADRANKA OBROVAC Tvrtka: COGNITUS d.o.o.	CCD-GRID	CCD-GRID	142

	Remetinec 42, Zagreb E-mail: info@cognitus.hr www.cognitus.hr			
35.	Autor: JOVICA HARDI Tvrtka: ENERHON d.o.o. Novogradiška 45, 31000 Osijek E-mail: enerhon@gmail.com www.enerhon.hr	MED BAKE ROZALIJE - ROZIMEL	GRANDMOTHER ROSALIE'S HONEY - ROZIMEL	143
36.	Autor: IVAN KOČIŠ F.Kuhaća 13, Đakovo Tel.: 095/813-0089 E-mail: turpija@gmail.com	XTENDED	XTENDED	144
37.	Autor: IGNACIJE JAMBREŠIĆ Kolodvorska 72, HR-33518 Nova Bukovica Tel.: +385 (0)33 564 068	POBIRAC PLODOVA	FRUIT COLLECTOR	145
38.	Autor: ZVONKO KOLARIĆ Plitvička 3, Mece, HR-31326 Darda Tel.: +385 (0)31 743 324; +385 (0)99 190 1714	ALAT ZA OBRADU ZEMLJE	TOOLS FOR TILLAGE	146
39.	Autor: ZVONKO KOLARIĆ Plitvička 3, Mece, HR-31326 Darda Tel.: +385 (0)31 743 324; +385 (0)99 190 1714	DIZALO ZA KOSILICE	LAWNMOWER ELEVATOR	147
40.	Autor: KREŠIMIR CRNOGORAC, ing.el. Koautori: HERCOG MLADEN, ing.el., BARDAK BRANKA, dr.med., dr.sc Suzana Stojaković Čelustka Imotska 38, Sl. Brod Tel.: +38598703753, fax: +38535272445 E-mail: kresocrnogorac@gmail.com	BERESCU- PAMETNI PRIJENOSNI DOJAVA LJIVAČ STANJA/LOKACIJE KORISNIKA	BERESCU- SMART PORTABLE COMMUNICATOR OF USERS CONDITION/LOCATION	148
41.	Autor: KRUNOSLAV SOLDIĆ J.Runjanina 8, 32100 VINKOVCI: Tel.: 099 415 90 60 E-mail: krunoslav2@gmail.com	3-D RAZGLEDNICE - DVA RAZLIČITA MOTIVA	3-D POSTCARDS - TWO DIFFERENT MOTIVES	149

42.	Autor: NARUCI2 d.o.o. Ante Starčevića 5, Valpovo 31550 Tel.: 0916006860 E-mail: info@naruci2.hr www.naruci2.hr	NARUČI NA RUCI	NARUČI NA RUCI	150
43.	Autor: IVAN ŠTEFANIĆ Koautor: BOJAN STOJKOVIĆ Psunjska 16, 31000 Osijek Tel.: 031 251 000 Fax: 031 251 005 E-mail: stefanic@tera.hr	NEWTON	NEWTON	151
44.	Autor: NIKOLA RADMIROVIĆ Vrsarska 12, 52440 Poreč Tel.: 099 784 08 78 E-mail: nicollart@gmail.com	HRVATSKA KOCKICA, SRCE/ SUVENIR CIJELE HRVATSKE	CROATIAN CUBE, HEART/ SOUVENIR OF THE WHOLE CROATIA	152
45.	Autor: OMER KATADŽIĆ Vukovarska 10 D Tel.: 035 446 787; 091 444 0202 E-mail: omer.katadzic@gmail.com	PROTUPOTRESNI NOSAČI I TERMOPANELI	ANTI-SEISMIC BRACKETS AND TERMOPANELS	154
46.	Autor: JOSIP ĐURKOVIĆ Tvrtka: OPG ĐURKOVIĆ B. Radića 53, Marijančaci Tel.: +385 (0)98 860 932 E-mail: jdurkovic1@gmail.com	KOZJI SIR SA CIMETOM	GOAT CHEESE WITH CINNAMON	155
47.	Autor: JOSIP ĐURKOVIĆ Tvrtka: OPG ĐURKOVIĆ B. Radića 53, Marijančaci Tel.: +385 (0)98 860 932 E-mail: jdurkovic1@gmail.com	KOZJI SIR ODLEŽAN U MERLOTU	GOAT CHEESE FROM MERLOT	155
48.	Autor: DANIJELA BALIKIĆ Koautor: ANĐELKO BALIKIĆ Tvrtka: ORANGE & GREEN j.d.o.o. J.J.Strossmayera 117, Marijanci Tel.: +385 (0)98 343 408 E-mail: info@orange-green-lifestyle.com	IMUNOALFA	IMUNOALFA	156

	http://orange-green-lifestyle.com/			
49.	Autor: DANIJELA BALIKIĆ Koautor: ANĐEJKO BALIKIĆ Tvrta: ORANGE & GREEN j.d.o.o. J.J.Strossmayera 117, Marijanci Tel.: +385 (0)98 343 408 E-mail: info@orange-green-lifestyle.com http://orange-green-lifestyle.com/	MY CAPPS	MY CAPPS	157
50.	Autor: IVICA PAVIČIĆ Tvrta: OPG PAVIČIĆ J. Užarevića 25, 31208 Petrijevci Tel.: 099 59 19 626 E-mail: ivica.pavlicic5@hotmail.com	KAVEZ ZA ŽIVOTINJE	ANIMAL CAGE	159
51.	Autor: IVICA PAVIČIĆ Tvrta: OPG PAVIČIĆ J. Užarevića 25, 31208 Petrijevci Tel.: 099 59 19 626 E-mail: ivica.pavlicic5@hotmail.com	SLATKI VIŠNJIN GRIJEH	SWEET CHERRY SIN	160
52.	Autor: IVICA PAVIČIĆ Tvrta: OPG PAVIČIĆ J. Užarevića 25, 31208 Petrijevci Tel.: 099 59 19 626 E-mail: ivica.pavlicic5@hotmail.com	ŠLJIVIN RAŽNJIĆ	PLUM CAKE	160
53.	Autor: TOMISLAV KUFEK Koautor: NATAŠA KUFEK Tvrta: TERRAPROMO D.O.O. J.J. STROSSMAYERA 49a, VIŠENJEVAC Tel.: +385 (0)91 97 33 306; +385 (0)31 350 330 E-mail: tomislav.kufek@terrpromo.eu	OXYGEN OPTIMAL RELAX – ČARAPE S OKSIGENIZACIJSKIM UČINKOM	OXYGEN OPTIMAL RELAX – SOCKS WITH OXYGENIZATION EFFECT	161

54.	Autor: TOMISLAV KUFEK Koautor: NATAŠA KUFEK Tvrtka: TERRAPROMO D.O.O. J.J. STROSSMAYERA 49a, VIŠENJEVAC Tel.: +385 (0)91 97 33 306; +385 (0)31 350 330 E-mail: tomislav.kufek@terrapromo.e u www.terrapromo.eu	OXYGEN OPTIMAL PAPUČE S OKSIGENICIJSKIM UČINKOM	OXYGEN OPTIMAL SLIPPERS WITH OXYGENIZATION EFFECT	162
55.	Autor: VLADIMIR CAREK Tvrtka: V.A.CAREK d.o.o. Stara knežija 20, 10000 Zagreb Tel.: +385 (0)99 34 32 216, fax: +385 (0)1 36 90 404 E-mail: vacarek@gmail.com	DRŽAČ ČAŠE PRIČVRSTIV NA TANJUR	GLASS HOLDER WHICH CAN BE ATTACHED TO THE PLATE	163
56.	Autor: VLADIMIR CAREK Tvrtka: V.A.CAREK d.o.o. Stara knežija 20, 10000 Zagreb Tel.: +385 (0)99 34 32 216, fax: +385 (0)1 36 90 404 E-mail: vacarek@gmail.com	INOX NOSAČI ZA ČAŠE	STAINLESS STEEL GLASS HOLDERS	164
57.	Autor: VLADIMIR CAREK Tvrtka: V.A.CAREK d.o.o. Stara knežija 20, 10000 Zagreb Tel.: +385 (0)99 34 32 216, fax: +385 (0)1 36 90 404 E-mail: vacarek@gmail.com	INOX KOLICA ZA PRIJEVOZ TOPLE HRANE NA PLADNJEVIMA	STAINLESS STEEL TROLLEY FOR THE TRANSMISSION OF THE HOT FOOD ON PLATTERS	165
58.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501- 4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	DVOPROFILNA PRESA ZA PROIZVODNJU BLOKOVA ZA GRADNJU UKLAPANJEM, BEZ KORIŠTENJA VEZIVNIH MATERIJALA	TWO-PROFILE PRESSES FOR THE PRODUCTION OF BLOCKS FOR JOINING CONSTRUCTION WITHOUT THE USE OF BINDER MATERIALS	166
59.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501- 4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	DVOSTRANA PNEUMATSKA PUNILICA ZA KOBASICE	DOUBLE SIDED PNEUMATIC SAUSAGE CORKER	167
60.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek	MEHANIČKI SAMOSTEZIVI HVATAČ ZA MANIPULACIJU	MECHANICAL SELF- CLAMPING CATCHER FOR	168

	Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	PNEUMATSKIM RAKETAMA ZA HORIZONTALNOBUŠENJE ZEMLJE	<i>HANDLING PNEUMATIC ROCKETS FOR DRILLING EARTH</i>	
61.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	LIJEVO-DESNI HIDRAULIČNI BOČNI ADAPTER ZA ČEONE	<i>LEFT-RIGHT HYDRAULIC SIDE ADAPTER FOR FORKLIFT</i>	169
62.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	MJEŠALICA-PUNILICA ZA PROIZVODNJU SLAVONSKOG KULENA	<i>MIXER-FILLER OF THE MEAT FOR THE PRODUCTION OF SLAVONIAN KULEN</i>	170
63.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	MOBILNA PRESA ZA SPAJANJE DIJELOVA REŠETKASTIH DRVENIH KROVNIH NOSAČA	<i>MOBILE PRESSES FOR CONNECTING PARTS OF LATTICE WOODEN ROOF RAILS</i>	172
64.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	MOBILNI KONZOLNI SUSTAV ZA MANIPULACIJU PЛОČASTIM TERETIMA	<i>MOBILE SYSTEM FOR MANIPULATING THE WIDE LOADS</i>	173
65.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	HIDRAULIČNI UREĐAJ ZA RAZMOTAVANJE I NAMATANJE PLASTIČNIH CIJEVI, ELEKTRO I TELEKOMUNIKACIJSKIH KABELA	<i>HYDRAULIC DEVICE FOR UNWINDING AND WINDING OF PLASTIC PIPES, ELECTRIC AND TELECOMMUNICATION CABLES</i>	174
66.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284 E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	HIDRAULIČNI UREĐAJ ZA RAZMOTAVANJE PLASTIČNIH CIJEVI	<i>HYDRAULIC DEVICE FOR UNWINDING OF PLASTIC PIPES</i>	175
67.	Autor: VLADIMIR DOLENC Sjenjak 61, Osijek Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284	DVKONUSNA UVODNICA- PROŠIRIVAČ ZA UVODENJE PLASTIČNIH CIJEVI UZ ISTOVREMENO	<i>TWO-WAY GROMMET - EXTENSION FOR THE INTRODUCTION OF PLASTIC PIPES WITH THE EXPANSION</i>	176

	E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com	PROŠIRIVANJE BUŠOTINE U KOJU SE CIJEV UVODI	OF THE WELL IN WHICH THE PIPE IS INTRODUCED	
68.	Autor: izv. prof. dr.sc. TOMISLAV MALVIĆ Koautor: dr.sc. IVANA MESIĆ KIŠ Tel.: 098/186-3945 E-mail: tomislav.malvic@oblak.rgn.hr ivy.mesic@gmail.com Institucija: RUDARSKO- GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb www.rgn.unizg.hr	IZRAČUN TERMALNE ZRELOSTI STIJENA U DUBINI, SJEVERNA HRVATSKA	CALCULATION OF THERMAL MATURITY ROCK IN THE DEPTH, NORTHERN CROATIA	178
69.	Autor: ZORAN VRHOVSKI Koautori: KARLO OBROVAC, MATEO MARKOV, GORAN BENKEK, ANTE JAVOR, JOSIP NIŽETIĆ, ALAN MUTKA, TOMISLAV PAVLIC Škola: VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU Trg Eugena Kvaternika 4, 43000 Bjelovar Tel.: 091 78 42 199 E-mail: zrvhovski@vtsbj.hr Tvrtka: COGNITUS d.o.o. Remetinec 42, 10000 Zagreb www.vtsbj.hr	SUSTAV ZA DINAMIČKU EVALUACIJU DRŽANJA LIJUDSKOG TIJELA	A SYSTEM FOR THE DYNAMIC EVALUATION OF THE HUMAN BODY	179

Rb. / No.	Autor - Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
UDRUGA INOVATORA MEĐIMURJA / INVENTORS ASSOCIATION OF MEĐIMURJE				
70.	Autor: BOJAN ŠTAMPAR Sv. Urban 2, 40312 Štrigova Tel. +385 (0)91 44 49 499	NALJEPNICA FIGURATIVNOG ŽIGA POL • POL	PATTERN OF THE FIGURATIVE MARK POL•POL	181
71.	Autor: DARKO DOBOŠIĆ Preloška 58, 40000 Čakovec Tel.: +385 (0)91 91 60 662 E-mail: inoma-ck@ck.t-com.hr	RUČNI KOVČEG ZA SIGURNO DRŽANJE I NOŠENJE DATOTEKA, VRIJEDNOSNICA, PAPIRA, LIJEKOVA I NAKITA	SUITCASE FOR SAFE KEEPING AND CARRYING FILES, SECURITIES, PAPER, MEDICINES AND JEWELERY	182

72.	Autor: DEJAN LEVAČIĆ Martina Pušteka 16 40000 Čakovec Tel.: +385 (0)98 90 17 970 E-mail: osacakovec@gmail.com	PARFEM OD KOPRIVE - ORTICA	THE PARFEM OF NETTLE - ORTICA	183
73.	Autor: Društvo VINARA I VINOGRADARA MEĐIMURJA „HORTUS CROATIAE“ „HORTUS CROATIAE“ Štrigova 30, 40312 Štrigova Tel.: +385 (0)91 78 05 583	Verbalni žig HORTUS CROATIAE	VERBAL MARK HORTUS CROATIAE	184
74.	Autor: JURICA VRUS Stjepana Radića 17 40000 Čakovec Tel.: +385 (0)98 20 93 85 E-mail: tensiowat@tensiowat.hr	MOTKA ZA SIGURNO ČIŠĆENJE POSTROJENJA POD NAPONOM	POLE FOR SAFE CLEANING OF THE PLANT UNDER TENSION	185

Rb. / No.	Autor - Izlagač / Author - Exhibitor	Naziv inovacije	Invention name	Str. / Page
UDRUGA INOVATORA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU / KARLOVAC UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES INVENTORS ASSOCIATION				
75.	Autor: IVANA KOLIĆ, MARIJANA BLAŽIĆ Tel.: +385 (0)98 17 37 419, +385 (0)91 79 49 573 E-mail: ivana.kolic@vuka.hr, mblazic@vuka.hr Institucija: VELEUČILIŠTE U KARLOVCU I UDRUGA INOVATORA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU Trg J. J. Strossmayera 9 47000 Karlovac www.vuka.hr	CAFÉ FROMAGE	CAFÉ FROMAGE	187

SAVEZ INOVATORA ZAGREBA / ZAGREB INVENTORS ASSOCIATION

Autor: Mag. Pharm. **MIRJANA BRLEČIĆ**

E-mail: mirjana.brlecić@gmail.com

Tvrtka: **PRIRODA LIJEĆI d.o.o.**, Vlaška 40, 10000 Zagreb, Croatia

Tel.: +385 1 4814 152; fax: +385 1 4814 033

E-mail: info@nikel.com; www.nikel.com.hr

**NiKEL PRIVE®
MB Complex®**

S nadahnućem, ljubavlju i strašću, kolekcijom **NiKEL PRIVE** s inovativnim, izvanredno učinkovitim sastojcima pod zaštićenim nazivom **MB Complex®**, sažela sam sve svoje znanje farmaceutkinje u jedan novi svijet ljepote i anti-agigina njege. Kolekcija **NiKEL PRIVE** sastoji se od 3 proizvoda čiji se učinak međusobno dopunjaje pružajući rezultate već nakon nekoliko dana korištenja: koža postaje nevjerljivo glatka, sjajna, hidrirana, izglađena. Na lice, vrat i dekolte prvo se nanosi Serum, potom Elixira i na kraju Krema. Ova intenzivna formula protiv starenja na kožu ima visoku biološku učinkovitost.

Prednost:

- EKOLOŠKI PROIZVODI
- EKOLOŠKA PROIZVODNJA
- **NiKEL PRIVE** sa svojim sastojcima sadržanim u **MB Complex®**
na bazi je prirodnih sastojaka, odgovara standardima ekološke kozmetike, zaštite okoliša, učinkovitog korištenja energije i proizvodnje.
- REZULTATI PRIMJENE
Učinak na glatkoću kože vidljiv je već nakon prve primjene kolekcije **NiKEL PRIVE with MB Complex®**.
- INOVATIVNI SASTOJCI
Products with innovative, high-quality actives based on naturally derived compounds and profound scientific know-how.

Namjena: Intenzivna njega protiv bora i za ujednačenost boje putem sinergijskim djelovanjem BIO ekstrakata, hladno prešanih BIO ulja, BIO hidrolata i BIO inovativnih aktivnih sastojaka.

Zaštita intelektualnog vlasništva: DZIV Z20151134A; WIPO 1083058, M1083061, 1124243; OHIM 001622580-0001, 001622580-0002, 001622580-0003, 001622580-0004, 001622580-0005

**NiKEL PRIVE®
MB Complex®**

With inspiration, love and passion, I have summarized all my knowledge as a pharmacists in a new world of beauty and anti-agiggin care in collection NIKEL PRIVE with innovative, extremely effective ingredients under the trademark MB Complex ®. Collection NiKEL PRIVE consists of three products whose performance is mutually complemented by providing results within a few days of use: the skin becomes incredibly smooth, shiny, hydrated, smoothed. On the face, neck and chest a Serum is applied first, then Elixir and finally cream. This intensive formula against aging on the skin has a high biological effectiveness.

Advantage:

- **ECOLGOY PRODUCTS**
- **ORGANIC PRODUCTION**
NICKEL PRIVE with it's ingredients contained in the MB Complex® based on the natural ingredients, corresponding to the standards of ecological cosmetics, environmental protection, efficient energy use and production.
- **RESULTS OF APPLICATION**
The smoothness efect of the skin is visible already after the first application of collection NICKEL PRIVE with MB Complex®.
- **INNOVATIVE INGREDIENTS**
Products with innovative, high-quality actives based on naturally derived compounds and profound scientific know-how.

Intellectual property: DZIV Z20151134A; WIPO 1083058, M1083061, 1124243; OHIM 001622580-0001, 001622580-0002, 001622580-0003, 001622580-0004, 001622580-0005

Autor: **ALMIR KARABEGOVIĆ**

E-mail: almir_karabegovic@hotmail.com

Tel. +38762221010; +38737388494

Tvrta: **ADLEJA d.o.o.**, Vinogradi 18, Zagreb

SPIRALA ZA KOBILE

Spirala za kobile je pobakrena vlačna opruga V-oblika koja se umetne u maternicu kobile. Nakon uvođenja u maternicu, spirala se otvara u svoj izvorni oblik. Prednost inovacije je što vrlo uspješno liječi upale maternice bez primjene sredstava za ispiranje i dezinfekciju, antibiotika i drugih medikamenata koji imaju i čitav niz dodatnih štetnih nuspojava, a nisu tako učinkoviti kao spiral. Liječenje upala maternice kobila.

Zaštita intelektualnog vlasništva: EURCD 003237155-0001

SPIRAL FOR MARES

The spiral for mare is copper plated V-shaped tension spring, which is inserted into the uterus of the mare. After insertion into the uterus, the spiral returns into its original form. The advantage of invention is that it is very successful in treating inflammation of the uterus without the use of products for rinsing and disinfection, antibiotics and other medicines that have a range of additional adverse side effects, and are not as effective as spiral. Treatment of inflammation of the uterus of mares.

Intellectual property: EURCD 003237155-0001

Autor: **VJEKOSLAV MAJETIĆ**

Tvrtka: **DOK-ING d.o.o.**

Kanalski put 1, 10000 Zagreb

Tel.: +385 1 2481300

Fax: +385 1 2481303

E-mail: info@dok-ing.hr

MULTIFUNKCIONALNO KOMUNALNO ELEKTRIČNO VOZILO tom-tom

Multifunkcionalno komunalno električno vozilo dizajnirano na način da se u kratkom vremenu vrlo jednostavno mijenja oblik vozila. Naime, promjenom modula na tovarnom prostoru vozila mijenja se i namjena istog te se „tom-tom“ u trenu, iz klasičnog dostavnog vozila recimo, pretvara u mali kiper. Vozilo je pokretano elektro motorom koji se napaja iz paketa baterija integriranog u šasiju vozila dok je maksimalna brzina ograničena na 25km/h. Snaga motora dostaatna je za nesmetani prijevoz tereta težine do 2 tone, ovisno o namjeni vozila u tom trenutku.

Zaštitna intelektualnog vlasništva: EURCD 003526383-0001

MULTIFUNCTIONAL UTILITY ELECTRIC VEHICLE tom-tom

Multifunctional utility electric vehicle is designed in such a way that in short time it is very easy to alter the shape of the vehicle. Changing of the module on the cargo bay of the vehicle the purpose of the vehicle itself is changed, and the "tom-tom" in an instant, transforms from the classic delivery truck for example, into a small dump truck. The vehicle is driven by electric motor powered by a battery pack integrated into the chassis of the vehicle while top speed is limited to 25 km/h. Engine power is sufficient for the smooth transportation of cargo weighing up to 2 tons, depending on the intended use of the vehicle at that point.

Intellectual property: EURCD 003526383-0001

Autori: **MELITA PAVLEK-MOĆAN, MIRA MOĆAN**

Tel.: +385915729155

E-mail: mira@cosmelcosmetics.com

Tvrtka: **COSMEL d.o.o.**

Istarska 44, 10000 Zagreb

Tel.: +385915729155

E-mail: info@cosmelcosmetics.com

OMEGA 6 CREAM – HYDRO

Za suhu i dehidriranu kožu

Ova krema vraća suhoj i dehidriranoj koži „prirodno stanje vlažnosti“ i prirodna nutritivna svojstva omekšavanja. Sadrži ULJE SJEMENKI PAMUKA bogato s linolenskom kiselinom Ω6 (58%), esencijalnom nezasićenom masnom kiselinom neophodnoj za normalan rast i funkciju zdravih stanica. Količina Ω3,6,9 je pojačana dodatkom biljnih ulja - marelice, avokada i sezama. Krema također sadrži HIDRATANTNI KOMPLEKS čiji sastav štiti kožu od gubitka vlage i CETINU-PRIRODNU IZVORSKU VODU najveći dar prirode iz Dinare, najviše hrvatske planine.

Prednost:

- jača lipidni zaštitni sloj epidermisa kod suhe kože
- štiti protiv gubitka vlage iz epidermisa
- normalizira metabolizam kože
- ima svojstva omešavanja, mekoće i napetosti
- učinak vlaženja
- prirodna antioksidativna svojstva

Namjena: Prirodna organska krema za suhu i dehidriranu kožu s visokim sadržajem linolenske kiseline $\Omega 6$.

Revitalizira iritiranu, suhu i osjetljivu kožu. Nakon upotrebe mlada i zrela koža je glatka, meka, elastična i zdrava.

Zaštita intelektualnog vlasništva: HR – patentna prijava - P20170688A

OMEGA 6 CREAM – HYDRO
for dry and dehydrated skin

This cream gives back „natural moisturizing factor“ and natural nutritive emollient properties to the dry and dehydrated skin. It contains COTTON SEED OIL – high with linoleic acid $\Omega 6$ (58%), essential fatty acids necessary for normal growth and function of healthy cells. Quantity of $\Omega 3,6,9$ is enhanced by VEGETABLE OILS – apricot, avocado and sesame. Cream also contains HYDRO COMPLEX whose composition protects the skin from loss of moisture, and CETINA- NATURAL SPRING WATER as the greatest gift of nature from Dinara, the highest Croatian mountain.

Advantages for innovation:

- strengthens the lipid barrier of epidermis in dry skin
- protects against transepidermal loss of water
- normalises the skin metabolism
- oiling, softening, smoothing and protective properties
- moisturising effect
- natural antioxydative properties

Usage: Natural organic cream is for dry and dehydrated skin with high content of linoleic acid (Omega 6). It revitalizes irritated, dry and sensitive skin. After usage young and mature skin is smooth, soft, elastic and healthy.

Intellectual property: HR – patent application - P20170688A

Autor: **ZVONIMIR VIDUKA**

Tvrka: **ALTPRO d.o.o.**

Velika cesta 41, 10000 Zagreb

Tel.: +38516011700

E-mail: altpro@altpro.hr

ŽELJEZNIČKO CESTOVNI PRIJELAZ RLC23

Željezničko cestovni prijelaz RLC23 je mikroprocesorski elektronički sustav osiguranja križanja željezničke pruge i ceste u istoj razini. Sastoji se od centralne jedinice, sustava za detekciju nailazećeg vlaka, (polu)branika s pripadajućim upravljačkim mehanizmom te svjetlosnih signala za upozorenje sudionika cestovnog i željezničkog prometa.

Prednosti: Sustav za osiguranje željezničko cestovnih prijelaza tip RLC23 idealno je rješenje za instalaciju na postojeće nezaštićene prijelaze ili buduće prijelaze sa ili bez signalne infrastrukture. Moguća je i laka zamjena starih centralnih sustava osiguranja željezničko cestovnih prijelaza. Jedinstveni i inovativni uređaj odlikuje lagana konfigurabilnost na razini sustava koja se postiže PC aplikacijom kojom se omogućuje odabir prometne situacije. Mogu se koristiti svi tipovi cestovnih signala, branika/polubranika i kontrolnih signala prema nacionalnim regulativama i zahtjevima te je moguće spajanje na sve tipove staničnih uređaja (interlockinga). Sustav RLC23 je razvijen i projektiran u cijelosti u Hrvatskoj za najvišu razinu sigurnosti SIL4 koja je potvrđena certifikatima od strane neovisne certifikacijske kuće TUV Rheinland. To je trenutno najkompletnije certificirano rješenje na svijetu što je pokazalo izlaganje na sajmu Innotrans 2016 u Berlinu i izazvalo veliko zanimanje kupaca, medija i stručne javnosti.

Namjena: Inovacija je namijenjena za osiguranje nezaštićenih željezničko cestovnih prijelaza sa ili bez signalne infrastrukture pri tome pružajući beskompromisnu sigurnost korisnicima prometa.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Z20102270

LEVEL CROSSING PROTECTION SYSTEM RLC23

Level crossing protection system RLC23 is an electronic microprocessor level crossing protection system. It consists of a central unit, train detection system, (half)barrier with control mechanism and light warning signals for road and railway track users.

Advantages: Level crossing protection system RLC23 is the ideal solution for installation on the existing unprotected or future level crossings with or without any signalling infrastructure. It is also an easy and convenient replacement for existing and old level crossing protection systems. This unique and innovative system requires simple configuration which is achieved through PC application which also serves the purpose of selecting the type of traffic situation. All types of road signals, barriers/half-barriers and train driver's indication signals can be used according to the local national regulations. Connection to all types of interlockings and remote control is possible. The system RLC23 is completely designed and developed in Croatia, and it fulfills all requirements for the highest safety integrity level SIL4, which is proved by the certificate from independent assessment body TUV Rheinland. This is currently the most comprehensive system in the world which was easily seen on the Innotrans 2016 fair in Berlin where it attracted great interest of buyers, media and railway experts.

Intended use: The innovation is intended for protecting the unprotected level crossings with or without the signalling infrastructure thus providing the uncompromised safety to traffic users.

Intellectual property: Z20102270

Autor: **GORAN MILJKOVIĆ**
Tvrta: **VITA-VERDE d.o.o.**
V. Nazora 6, 10437 Bestovje
E-mail: miljkovic635@gmail.com

TEKUĆE STOLNO SLADILO – ZELENA STEVIA

Tekuće stolno sladilo Zelena stevia je prirodna zamjena za šećer. Sladilo nema kalorija, a glikemijski indeks je Ø što je čini prihvatljivim sladilom za sve ljude oboljele od povišenog šećera. Namijenjena je ljudima koji brinu o svom zdravlju.

Prednost:

- nema kalorija
- sladilo mogu je konzumirati dijabetičari, glikemijski indeks Ø
- zadržan klorofil kao nositelj svih dobrih svojstva biljke stevije
- jedina prirodna zamjena za šećer

Namjena: Zasladičavac koji je prirođan i nema kalorija namijenjen je svim ljudima, a naročito onima koji brinu o zdravlju i dijabetičarima.

LIQUID TABLE SWEETENER

Zelena stevia, a liquid table sweetener, is a natural substitute for sugar. The sweetener has zero calories and its glycemic index is 0 making it an exceptable sweetener for all the people sufferenig from elevated or high blood sugar level. It's for people who care about their health. Zelena stevia is a product derived from pure nature and processed with hand made.

Advantages: Zelena stevia is a sweetener which contains 0 calories. It can be consumed by diabetics because it's glycemic index is 0. Zelena stevia has klorofil as a carrier of all the good properties which the plant contains. It is the only natural substitute for sugar. Pure nature transformed into a product.

Intended use: It can be used to sweeten all food and drinks.

It is meant for all people, especially for those who look after their health and diabetics.

Autor: **ANĐELKA TOTO ORMUŽ**

Tvrta: **PAVORAN d.o.o.**
Poljana J. Brunšimida 2, 10000 Zagreb
Tel.: +385 1 33 66 606
E-mail: info@na5u.hr
www.na5u.hr
E-mail:info@4shu.eu
www.4shu.eu

NASU - ZAŠTITA ZA ŽENSKE CIPELE OD OŠTEĆENJA TIJEKOM VOŽNJE

na5u je jednostavan proizvod koji štiti žensku cipelu od oštećenja tijekom vožnje.
na5u funkcioniра као elastična kopča koja se jednostavno postavlja na stražnji dio cipele.
Prednosti:

- Jednostavno se i brzo postavlja na cipelu
- Štiti sve tipove obuće –visoke pete, niske pete, platforme
- Visoka kvaliteta proizvoda

- Dugotrajna upotreba
- Atraktivan dizajn proizvoda

Namjena: Zaštita ženske obuće tijekom vožnje automobila

Zaštita intelektualnog vlasništva:

- Međunarodna i EU registracija zaštite dizajna DM/082054
- IPT REGISTER No:13848551
- USA Trademark - Reg.No. 4.877.582

4SHU

Finally! Protect your shoes from scuffing while driving

- *4shu is an innovative product carefully designed to protect all your shoes from scuffing while driving a car*
- *4shu is easy to use*
- *4shu is unique product because it protects all types of women shoes: high heels, platforms and flats*
- *This multi-purpose use is what distinguishes 4shu*
- *Our research showed that 8 out of 10 women drivers have scuffed their shoes while driving*
- *It's registered in the World Intellectual Property Organization (WIPO) and in European Union Intellectual Property Office (EUIPO).*

Autor: **PAVAO POTOČKI**

Trg D. Domjanića 2, 10360 Sesveta

Tel.: +385 95 905 5210

MINI ELEKTRONSKI BOX

Sastoji se od dvije kacige i dva prsluka koje sadrže senzore koji registriraju udarce koji se boduju i prikazuju na displeju koji se nalazi na vrhu kacige. Osim toga postoji i montažni ring (3x3 ili 4x4).

Prednosti:

- nema ozljeđivanja
- nije potreban sudac

Namjena: sport i zabava

Intelektualno vlasništvo: D20170084

MINI ELECTRONIC BOXING

Invention consists of two helmets and two jackets with sensors that register the punches which are scored and displayed on the display at the top of the helmet. In addition there is a mounting ring (3x3m or 4x4m).

Advantages:

- *Low risk of injury*
- *There is no need for judge*

Purpose: Sport and Fun

Intellectual property: D20170084

Autor: **MATEJ BOŠNJAK**

Tvrtka: **ET- Industrijska Elektronika**

Otruševac 51/3, 10432 Bregana

Tel.: +385 98 276 147

E-mail: et.industrijska.eletronika@gmail.com

UMJERAVANJE KUTA I NAGIBA (UMRKIN)

UMRKIN se sastoji od dva odvojena uređaja (master ili slave). Master se postavlja na glavnu os CNC-a koju želimo postaviti kao referencu, a slave se postavlja na os koju želimo kalibrirati. Dislokaciju master-a i slave-a po svim trima osima možemo očitati na OLED zaslonu ili preko aplikacije na računalu.

Prednosti:

- -zauzima jako malo prostora
- -lako je prenosiva
- -jednostavno korištenje
- -rad na baterije
- -bežični prijenos podataka

Namjena:

- -kalibriranje kutnih i nagibnih osi na CNC sustavima
- -može se koristiti za bilo koju vrstu mjerjenja dislokacija kutova

CALIBRATION OF ANGLE AND TILT (UMRKIN)

Invention consists of two separate devices (master or slave). The „master“ is placed on the main CNC axis that we want to set up as a reference, and the „slave“ is placed on the axis that we want to calibrate. The „master“ and „slave“ dislocation on all three axis can be read on the OLED screen or via the application on the computer.

Advantages:

- *It is small*
- *Portable*
- *Easy to use*
- *Uses batteries*
- *Wireless data transfer*

Purpose:

- *Calibration of angular and tilting axes on CNC systems*
- *Can be used for any kind of measurement of angular dislocation*

Autor: **MARKO KRAVAR**

Tvrtka: **TERMIST d.o.o.**

Vinogradi 18, 10000 Zagreb

Tel.: 098/452 255; 091/349 8032

E-mail: termist@zg.t-com.hr

ZAŠTITNI PRSTEN ZA MATICU PLINOMJERA

Zaštitni prsten za maticu plinomjera izведен je iz dva dijela. Zaštitni prsten služi za identifikaciju nedozvoljenog i neovlaštenog djelovanja na maticu plinomjera tj. na plinomjer. Uklonjeni zaštitni prsten ne može se spojiti i montirati na maticu plinomjera. Zaštitni prsten služi za zaštitu plinomjera od neovlaštenih radnji.

Intelektualno vlasništvo: D20130209

PROTECTIVE RING FOR GAS METER NUT

Protection ring for gas meter nut is designed in two parts. The protective ring serves to identify illegal and unauthorized activity on the gas meter nut, and also on the gas meter itself. Once removed protective ring can not be connected and mounted on the gas meter nut again. The protective ring serves to protect the gas meter against unauthorized actions.

Intellectual property: D20130209

Autor: **MARKO KRAVAR**

Tvrtka: **TERMIST d.o.o.**

Vinogradi 18, 10000 Zagreb

Tel.: 098/452 255; 091/349 8032

E-mail: termist@zg.t-com.hr

SIGURNOSNA PLOMBA ZA PLINOMJER

Sigurnosna plomba za plinomjer je zaštitno-identifikacijski element za kontrolu zlouporabe predmeta zaštite tj. plinomjera. Plomba je izvedena u jednoj cjelini koju čine tri neraskidiva dijela: tijelo, umetak i trakasta poveznica. Plomba je sigurnosni element zaštite koju je nemoguće otvoriti bez kidanja ili vidljivog oštećenja. Uklonjena plomba ne može se vratiti na plinomjer a da se ne vidi da je ista bila uklonjena.

Intelektualno vlasništvo: D20160026

SAFETY SEAL FOR GAS METERS

Safety seal for the gas meter is protective and identification element to control misuse of the wanted subject, like the gas meter. The seal is designed as one unit consisting of three inseparable parts: the body, insert and strip connection. Seal is the safety element of protection which is impossible to open

without breaking it or leaving visible damage. Removed seal cannot be mounted on the gas meter again without visual mark that it has already been removed before.

Intellectual property: D20160026

Autor: **SANJA LONČAREK**

LELS, obrt za proizvodnju, trgovinu i usluge

D. Domjanića 4, 10361 Sesvetski Kraljevec

Tel.: +385 91 18 17 250

E-mail: sanja.loncarek@gmail.com

LELS - DRVENE NATIKAČE S PROMJENJIVIM GORNJIŠTEM

Drvne natikače s mogućnošću izmjene gornjišta. Gornjišta se mijenjaju sistemom drukera. Ušteda prostora pri putovanju, te definiranje izgleda po želji. Omogućuju uštedu prostora, te definiranje izgleda izmjenom gornjišta. Izmjenama gornjišta po boji, dizajnu i dezenu sami definiramo izgled istih! Putni set koji jednim parom "potplata"- dona omogućuje više izgleda istih samo izmjenom gornjišta. Gornjišta se razlikuju po dizajnu, boji te uzorku. Zauzima manje prostora a omogućava više kombinacija izgleda! Ljetna obuća – putni set.

Intelektualno vlasništvo: D20160137

LELS - WOODEN SANDALS WITH CHANGEABLE UPPERS

Wooden sandals with changeable uppers. Uppers are different in design, color and pattern and they can be changed by Druker system. By using this product we can save space while traveling because instead of carrying couple pairs of sandals we have one set with one pair of soles and number of uppers that we chose regarding the number of looks we will need on our travel. This summer shoes travel set will give you a lot of make your own design possibilities and save you the space in your luggage.

Intellectual property: D20160137

Autor: **DUBRAVKO ROGALE**

E-mail: dubravko.rogale@ttf.hr

Koautori: **KREŠIMIR ROGALE, SNJEŽANA FIRŠT ROGALE, ŽELJKO KNEZIĆ, EDITA VUJASINOVIC, GORAN ČUBRIĆ, IVANA ŠPELIĆ**

Tvrta/Obrazovna institucija: **SVEUČILIŠTE U ZAGREBU TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET**
<http://www.ttf.unizg.hr/>

VIŠENAMIJENSKI DIFERENCIJALNI TOPLINSKI KONDUKTOMETAR ZA TEKSTILNE KOMPOZITE I ODJEĆU

Višenamijenski diferencijalni toplinski konduktometar za tekstilne kompozite i odjeću mjeri kontaktну toplinsku vodljivost između dvije ploče različitih temperatura. Jedna ploča predstavlja površinu kože ljudskog tijela, a druga okoliš kompozita ili odjeće. Osim za mjerjenja vodljivosti uređaj je opremljen i nizom senzora temperature koji se umeću u svaki sloj kompozita ili slojeva odjeće. Pri tome se mjeri diferencijalni pad temperature po slojevima, odnosno učinkovitost toplinske izolacije svakog pojedinog

CROATIAN INNOVATORS – EXHIBITORS

sloja. Time se omogućio analitički pristup i egzaktno vrednovanje svih utjecajnih parametara kompozita i slojeva odjeće na njihovu toplinsku izolaciju. Ključne tehničke karakteristike uređaja su mehanički dio aparature, električni dio grijanih površina, senzorski dio mjerena temperatura, regulacijski dio za održavanje konstantnih zadanih temperatura, sustav za mjerjenje električne snage grijачa površina, upravljačko mjerno mikroračunalo, međusklop za komunikaciju s osobnim računalom i softveri za mikroračunalo i osobno računalo za prijem podataka, pohranjivanje podataka, prikaz podataka mjerjenja i potrebnih izračuna u grafičkom i tabelarnom prikazu na zaslonu monitora te za ispis na tiskalu. Mjerni sustav regulira snagu pri održavanju parametara kod uspostave termodinamičke ravnoteže na temelju koje je moguće izmjeriti ukupnu toplinsku vodljivost tekstilnih kompozita i dijelova odjeće te utvrditi utjecaj svakog pojedinog sloja na ukupnu vodljivost.

PREDNOSTI INOVACIJE: Zbog svojih originalnih karakteristika i nepostojanja sličnih uređaja na tržištu može se tvrditi da se ovaj uređaj može do uspješne komercijalizacije i neupitne prednosti na tržištu s obzirom da su poznata rješenja neusporedivo lošija od ovog uređaja.

NAMJENA INOVACIJE: Opisani mjerni sustav namijenjen je svim laboratorijima za ispitivanje, certifikaciju, vještačenje i kontrolu kvalitete odjeće koja se stavlja na tržište, istraživačkim centrima pri visokoškolskim ustanovama (fakulteti, instituti, sveučilišta), ministarstva koja naručuju specijalnu odjeću za svoje djelatnike (ministarstva) koja upravljaju vojskom, policijom, civilnom zaštitom, vatrogascima, gorskom službom spašavanja i sl.) te veliki sustavi koji zapošljavaju radnike koji rade na otvorenom pri velikim hladnoćama ili vrućinama (poštari, komunalne službe, građevinski radnici, hladnjачe, vatrogasci, ljevaonice željeza, olimpijski centri i sportski savezi), kao i veliki proizvođači i distributeri odjeće, na svim kontinentima.

MULTI-FUNCTIONAL DIFFERENTIAL THERMAL CONDUCTOMETER FOR TEXTILE COMPOSITES AND CLOTHING

Multi-functional differential thermal conductometer for textile composites and clothing measure thermal conductivity between two plates of different temperatures. One plate represent the area of human skin and other the environment of composite or clothes. Besides for the conductivity measurements, the instrument is equipped with a series of temperature sensors that will be inserted into each layer of composite or clothes. The differential temperature decrease for each layer measure, i.e. the efficiency of thermal insulation of each layer. It is a loud analytical approach and exact assessment of all influencing parameters of composite and clothing layers towards thermal insulation. The main technical characteristics of the instrument are: a mechanical part, an electrical part of the heated surface, a sensor part of measuring temperature, a regulation part for maintaining a constant set temperature, a system for measuring the electric power space heaters, a control measuring microcomputer, an interface for PC communication and a software for microcontroller and PC for data reception, storage and display of results and calculations in a graphical and tabelar view on screen and for print. The instrument measure total thermal conductivity of textile composites and clothing items and to determine the influence of each layer on total conductivity.

Autor: **MIRJANA VLAŠIĆ**

Dubrlevička 12, 10040 Zagreb

Tel.: +385 98 617 344

E-mail: mirjanav66@gmail.com

VAFLI "MALI-BATATKA"

od narančastog batata za prevenciju i sprječavanje daljnog razvoja
bolesti chr. upale gušterače i dijabetesa

Na ulici ste i nedostaje Vam omiljena torta BatatKa®? Vratite snagu sa vaflima "Mali-BatatKa". Uz konzumaciju dva vafla x 30g, osjećati ćete se kao da ste tek krenuli od kuće. Bogatstvo vitamina, minerala, vlakana, čeka na vas. Bez dodataka rafiniranih šećera ili bilo kojih zaslavljača.

Jedinstven spoj: narančastog batata, kokosa, rogača i naranče za svu populaciju. Za oboljele od chr. upale gušterače, dijabetasa, djecu i sportaše.

PREDNOSTI INOVACIJE: Vitaminska i mineralna bomba, vafel Mali-BatatKa, uvijek je nadohvat ruke. Zauzima mali prostor u vašoj ručnoj torbici. Vrlo brzo vraća izgubljenu energiju. Ne opterećuje gušteraču, ugodnog je okusa.

Sadrži mnoštvo vitamina i minerala od kojih ćete se izvrsno osjećati.

Narančasti batat: beta karoten, vitamini C, B6, Mg, Fe, Ca, K, dijetetska vlakna.

Kokosova pulpa: zdrave masnoće, vitamini B skupine, E, minerali K, Se, Cu, Fe, vlakna.

Mljeveni rogači: Tiamin, riboflavin, niacin, B vitamine, C, folna kiselina. Minerali K, Mg, Fe, P, Zn, Cu, Ma, Se, vlakna.

Naranča: vitamin A, D, E, K, C, B. Tiamin, riboflavin, niacin, pantenonska kiselina. Minerali K, Ca, P, Mg, Fe, Zn, Cu, Se.

NAMJENA INOVACIJE: Izvrsna nadopuna svim vrstama dijetalne prehrane (od one za mršavljenje do one za debljanje).

Može zamijeniti bar jedan obrok.

Cilj je poboljšati zdravstveno stanje oboljelih od chr. upale gušterače. Smanjiti smrtnost (koja nastupa upravo zbog pothranjenosti bolesnika).

Sedmogodišnje ispitivanje na ljudima pokazalo je smanjenje upalnog procesa na gušterači (putem dijagnostičke metode uzv), poboljšanje crvene krvne slike. Brži povratak u radnu sredinu.

Kod zdravih osoba, daje otpuštajuću energiju. Ne izaziva hiperaktivnost kod djece. Pogodni su za rekonvalescente i sportaše.

Bitna značajka je da se zdrave osobe ne debljuju. Dapače, dolazi do normalizacije tjelesne težine.

WAFFLES "MALI-BATATKA"

*from the orange batat for prevention and suppression of further development of disease chr.
inflammatory pancreas and diabetes*

Are you missing out on your favorite BatatKa® cake? Regain your energy with the "Mali-BatatKa" waffles. With the consumption of two waffles x 30g, you will feel like you are just starting out from home. The richness of vitamins, minerals, fibers, is waiting for you. No refined sugar or any sweetener supplements.

Unique blend: orange batata, coconut, carob and orange for the entire population. For those suffering from chr. inflammation of the pancreas, diabetes, children and athletes.

ADVANTAGES: Vitamin and Mineral Bomb, the vafel Mali-BatatKa, is always at your fingertips. Takes a small space in your handbag. It returns very quickly the lost energy. It does not burden the pancreas, it has a pleasant taste.

It contains many vitamins and minerals that will make you will feel great.

Orange batat: beta carotene, vitamins C, B6, Mg, Fe, Ca, K, diet fiber.

Coconut pulp: healthy fat, vitamin B group, E, minerals K, Se, Cu, Fe, fiber.

Molded carnivores: Tiamin, riboflavin, niacin, B vitamins, C, folic acid. Minerals K, Mg, Fe, P, Zn, Cu, Ma, Se, fibers.

Orange: Vitamin A, D, E, K, C, B. Thiamin, Riboflavin, Niacin, Panthenonic Acid. Minerals K, Ca, P, Mg, Fe, Zn, Cu, Se.

AIM OF INNOVATION: An excellent supplement to all types of dietary diets (from those for weight loss to weight gain).

It can replace at least one meal.

The aim is to improve the health condition of chr. inflammation of pancreas. Reduce mortality (which is due to malnutrition).

A seven-year human study showed a decrease in the inflammatory process on the pancreas (by means of a ultrasound diagnostic method), improving the red blood cell number. Faster return to work environment.

For healthy people, it gives relaxing energy. It does not cause hyperactivity in children. They are suitable for reconnaissance and athletes.

An important feature is that healthy people do not gain weight and normalization of body weight occurs.

Autor: DAVOR ANIĆ

Koautori: VELIMIR ANIĆ, FRANJO OČKO

Tvrta: AMFES d.o.o.

Gradna 86 b, 10430 Samobor

Tel.: 091-414-0000

E-mail: d.aniccg@gmail.com

TURBOTRIMM

Turbotrimm je novi proizvod na području reznih priključaka za motorne kosilice. Brzo i jednostavljivo se na različite tipove kosilica. Primjenjuje se za košenje na ravnim i strmim i teže dostupnim terenima. Rad sa turbotrimmom je brži i lakši, radi lakše vodljivosti kosilice, razlog tomu je neovisna klizna ploča koja se spusti na tlo, dok kosilica klizi po terenu koji se kosi. Zbog učinkovitog sustava reznih noževa koji su izrađeni iz posebne kvalitetne plastične mase kosilica ima manje opterećenje. Turbotrimm je vrlo upotrebljiv za uređenje okoliša te ima široku primjenu kod komunalnih poslova, uređenja autocesta, željeznica, groblja i sl. Turbotrimmom se može kositи mala trava, suha trava, visoka trava, paprat, trnje, ambrozija, grmlje i sl.

PREDNOSTI INOVACIJE: Noževi od posebne plastične mase.

Prednosti pred flaksericom:

1. Samohodna glava
2. Lakša zamjena noževa
3. Kosi do debljine od 10mm
4. Ušteda na gorivu trećna spremnika po košenju

NAMJENA INOVACIJE: Održavanje okućnica, zarašlih i neuređenih područja, voćnjaka, vinograda...

TURBOTRIMMER

*The product of a new generation in the field of connectors for cutting.
Quick and easy installation on all types of trimmer with a straight handle.
Easier and faster mowing
Easier to use because of the unique system of the sliding plate
An effective system of blades of special artificial material
For almost all occasions
For more species of plants and types of terrain
Mowing and cutting the weight affordable and steep slopes
No additional loads trimmer*

Autori: **FILIP HERCIG, LUKA DUMANČIĆ**

Koautori: **FRAN ZEKAN, MATIJA FUČEK**

Telefon: 091/989-9038, 092/323-2323

E-mail: fi.hercig@gmail.com, luka.dumancic49@gmail.com

MUNDUS – World's Smartest Board Game

Mundus je predstavnik budućnosti igranja društvenih igara. Prvi u svijetu predstavljamo društvenu igru kojom zbljazvamo moć pametnog mobitela i praktičnost društvene igre. Igrajući Mundus, osvajate polja odgovarajući na pitanja o temama koje zanimaju vas i vaše prijatelje. Svaki put kada se vratite igrati, osjećat će te zadovoljstvo otkrjuvajući nova pitanja. Kompleksnost pozadine igre igrač osjeća kroz nevjerojatno korisničko iskustvo. Zaigrajte Mundus i osjetite zadovoljstvo otkrivanja svijeta oko sebe.

PREDNOSTI INOVACIJE:

- Donosimo novo iskustvo u svijet društvenih igara
- Paralelno virtualno i fizičko igranje
- Korisničko iskustvo
- Nova generacija društvenih igara

NAMJENA INOVACIJE: Revolucionariranje mogućnosti i iskustva u svijetu društvenih igara.

MUNDUS - The World's Smartest Board Game

Mundus is a representative of the future of social gaming. For the first time in the world we are presenting a social game that brings together the power of smart mobile phones and the convenience of social gaming. By playing Mundus, you gain fields by matching questions about topics that interest you and your friends. Every time you go back to playing, you will feel pleased by discovering new questions. Player feels the complexity of the game's background through incredible user experience. Play Mundus and feel the pleasure of discovering the world around you.

ADVANTAGES OF THE INNOVATION:

- We bring new experience to the world of social games
- Parallel virtual and physical gameplay
- User experience
- A new generation of social games

AIM OF THE INNOVATION: Revolutionizing opportunities and experiences in the world of social games.

Autor: **VLADIMIR BOŠNJAK**

Koautor: **FILIP BOŠNJAK**

Marina Getaldića 5, Velika Gorica

Telefon: 091/446-4718

E-mail: vladimir.bosnjak@s3tr.hr

S3TR Cut

Kompaktni tricikl pogonjen snagom vozača odnosno električnim motorom predstavlja spoj skateboarda i romobila, koji zahvaljujući promjenjivoj konfiguraciji omogućuje korisniku jednostavnu i brzu transformaciju vozila za širok spektar namjena - od vozila za zabavu do svakodnevnog urbanog prometala.

PREDNOSTI INOVACIJE: Kompaktna konstrukcija i tricikl konfiguracija osiguravaju stabilnost vozila, a upravljački stup, osim što korisniku pruža oslonac i daje veći osjećaj sigurnosti u vožnji, omogućuje i postavljanje određene količine tereta na vozilo što predstavlja prednost u usporedbi sa vozilima slične veličine i namjene. Specifičan dizajn čini vozilo atraktivnim kod mlađih generacija kojima je primarno i namijenjeno.

NAMJENA INOVACIJE: Primarna namjena inovacije je omogućiti brže i jednostavnije svakodnevno kretanje urbanim sredinama na kraćim relacijama, ali i korisniku pružiti dozu zabave i užitka. Ciljana skupina su djeca i mladi ljudi no jednostavno upravljanje i stabilnost omogućuju korištenje vozila svim generacijama.

S3TR Cut

A compact tricycle powered by a driver itself or by an electric motor is a hybrid of a skateboard and a scooter, whose configurability enables the user to easily and quickly transform the vehicle for a wide range of uses – ranging from the vehicle for fun to the everyday urban commuting device.

Autor: **ADI KARAS**

Vojnovićeva 22, 1000 Zagreb

E-mail: adi.karas7@gmail.com

Tvrtka: **EMUR STUDIO**

Trg kralja Tomislava 18

10000 Zagreb

E-mail: marko.murtic@aag.hr

ŠATOR PERGOLA

Šator Pergola je moderna verzija šatora koja koristi jedan od najstarijih oblika ljudskih nastambi, a pri tome se služi novim tehnologijama. U ovom slučaju se solarni paneli postavljaju tako da istovremeno služe i kao pergola.

Prednosti: Prednost ove inovacije je u tome što se solarni paneli arhitektonski pokušavaju uklopiti s dizajnom šatora taklo da cijela struktura čini jednu organsku cjelinu. Solari istovremeno stvaraju i energiju i željenu sjenu.

Namjena: Sve vrste kampera. Ovisno o podneblju dizajn se prilagođava.

TENT PERGOLA

Tent Pergola is a modern version of a tent which uses one of the oldest form of human dwellings, using at the same time modern technology.

Advantage: Advantage of this innovation is the intention of using solar panels in a manner of pergola and so the whole structure becomes one architectural unity. Solar panels provide at the same time energy as well as shade.

Purpose: All sorts of camps. According to the climate the design differs.

Autor: **ADI KARAS**

Vojnovićeva 22, 1000 Zagreb

E-mail: adi.karas7@gmail.com

Vrtka: **EMUR STUDIO**

Trg kralja Tomislava 18

10000 Zagreb

E-mail: marko.murtic@aag.hr

TREND ŠATOR

Ova inovacija je moderna verzija šatora koja spaja jedan od najstarijih oblika ljudskih nastambi a pritom koristi i stare i nove materijale a po standardima „GREEN BUILD EUROPE“.

Prednost: Prednost ove inovacije je krovna greda i klizni panel koji izlaze van objekta preko cijele terase te tako omogućavaju zaštitu od sunca i kiše sa oba dviјe strane šatora već prema želji i potrebi korisnika. Klizni paneli mogu biti kombinacija različitih materijala. Starinski poput trake do modernih poput solara koji stvaraju energiju i na neurbaniziranim područjima.

Namjena: Sve vrste kampova. Već prema podneblju koristi se odgovarajući dizajn, za morski jedan, a za gorski drugi.

TREND TENT

This innovation is a modern version of a tent which combines one of the oldest form of human dwellings using old as well as new materials by standard of „GREEN BUILD EUROPE“.

Advantage: Advantages of this innovation are a top beam and sliding panels which exit way out of the tent impeding the whole terrace and so creating needed sun and rain protection for the both ideas of a tent according to the users wishes, sliding panels can be made both from old as well as new materials like a solar providing needed power.

Purpose: All sorts of camps. According to the climate design differs. For the sea side is one and for the inland is the other.

Autor: **MARKO MURTIĆ** m.arch.

Tvrtka: **EMUR STUDIO**

Trg Kralja Tomislava 18, 10000 Zagreb

Tel.: +385915494126

Email: marko.murtic@aag.hr

www.aag.hr

Modular. Mobile. HABITATS /MMH/

Modularne i, ili mobilne kuće.

Flexibilan projekt koji zadovoljava sve prohtijeve klijenata.

Omogućuje različite namjene i aplikaciju na potpuno drugaćija područja i klimatske zone. Od urbane do mediterana ili planinskih zona. Upotreba inovativnih proizvoda omogućuje izuzetnu energetsku učinkovitost.

Projekt omogućuje uz inovativni sistem montaže, energetsku učinkovitost i dodatne mogućnosti autonomnosti objekata pomoću solarnih off grid Sistema, skupljanja kišnice i dodavanjem bio jama za ekološko zbrinjavanje otpadnih voda.

Prednost inovacije: Inovativan concept modularnosti koji omogućuje sa kontroliranim brojem elemenata veliki broj iteracija pomoću kojih se može postići individualnost.

Mogučnost isporuke kompletno gotovog proizvoda, ili isporuke u elementima sa montažom na poziciji, uz uštedu transportnih troškova.

Posebna pažnja usmjerena na organizaciju prostora i dizajn interijerskih elemenata i opreme.

Namjena inovacije:

Širok raspon primijene od individualnih klijenata, javnih namjena do kampova ili malih stambenih kabina postavljenih na zabilješki mesta otoke ili planine na različitim geografskim širinama.

Modular. Mobile. HABITATS

MMH launched a series of contemporary modular prefabricated dwelling units.

We are facing a big change in people's lifestyle regarding homes and holiday homes.

The look and organization of the modern residential dwelling is rapidly changing from building a classic house to making smaller prefabricated well organized dwelling units that are thoughtfully designed and made of most contemporary materials that fulfill all energy conscious directions in home building.

Realization of such an idea is a challenging job if you are considering building your own residential or holiday home.

Time is valuable so that MMH homes can be combined in such manner, that you can personalize any aspect of your living to any situation and need without starting from scratch building your home.

In MMH we worked hard to provide customers with a number of different units, sizes and finishes and great options that can be put together to make your own personalized home look fantastic.

MMH homes are designed for placing them in different surroundings such as natural landscapes, architectural environments, different climates and allowing buyers to customize them according to their own needs. The quality of life improves immensely.

The MMH design minimalist approach allows easy implementation of many options so that you can make distinctions between your home and other units.

MMH mobile units

To choose between big hotel rooms and contemporary mobile homes situated at the garden with direct contact will be much easier in the future.

MMH provide mobile home units that can be individually ordered as your private home or produced for

large scale camping grounds.

Such units can be easily moved from place to place according your visions.

Although not fully mobile it is an easy operation to move it to any another spot.

Designed on the same platform as the MMH homes it allows maximal personalization.

**SAVEZ INOVATORA PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE /
INVENTORS ASSOCIATION OF PRIMORSKO-GORANSKA COUNTRY****Autor: RIKARD ROVAN SAVELLI**

Udatnoga 4, 51000 RIJEKA

Tel.: 0914260555; 0989419674

E-mail: rikard.rovan@gmail.com

SUVENIR - ZDJELICE

Suvenir -zdjelice su napravljene od papira, ekskluzivno ručni rad te su svaki primjer unikat.

Predstavljaju doprinos očuvanju okoliša, nisu potrebna velika ulaganja iako je prirodnji materijal papir ovako modeliran može u 60%posto slučajeva zamijeniti prirodne materijale (glinu,drvo) u upotrebi, iako se ošteći ne predstavlja opasnost kako za ljude tako za okolinu.

Zdjelice s umetcima imaju specifinu težinu izrade. Prije same izrade zdjelice potrebno je odlučiti kakav izgled zdjelice želimo tj. hoće li umetci biti na dnu, negdje pri sredini ili će činiti završni rub zdjelice.

Nakon što odlučimo koji oblik zdjelice želimo, pomoću raznih prizmi oblikujemo umetke koji poprimaju željeni oblik i željenu veličinu.

U slučaju da umetci čine središnji dio zdjelice, lijepe se jedni za druge dok ne dobijemo željenu formu.

Postupak izrade zdjelice s umetkom još je delikatniji zbog specifičnosti i osjetljivosti umetaka.

I ove zdjelice imaju široku namjenu, od upotrebe u ugostiteljstvu do specijaliziranih trgovina.

Intelектualno vlasništvo: D20170106A

SOUVENIR BOWLS

Short description: Souvenir bowls are made of paper and presents an exclusive handwork where every example is unique. Bowls represent a contribution to environmental preservation, where no great investment is required, although natural material paper could replace a 60% of materials (clay, wood) in use. Even if it is damaged, it does not pose a danger to people or the environment.

Bowls with inserts have a specific weight of fabrication. Before it is made, it is necessary to decide what kind of appearance we want, i.e. whether the inserts will be at the bottom, in the middle, or will make the edge of the bowl. Once we decide which shape of the bowl we want, we use the various prisms to form the inserts that form desired shape and size. If the inserts form the central part of the bowl, they stick to each other until the desired shape is obtained. The process of making a bowl with the insert is even more delicate due to the specificity and sensitivity of the inserts.

These bowls have a wide range of uses, ranging from hospitality to specialized stores.

Intellectual property: D20170106A

Autor: **MIRKO BRLETIĆ**

Kukuljanovo 150,51227 KUKULJANOVO

Tel.: 0989419674

DRVENA LEŽALIKA NA SKLAPANJE

Drvena ležaljka na sklapanje sastoji se od tri osnovna dijela na koje se oslanja tijelo korisnika, povezano spojnicama koje mu omogućuju više položaja, ali i sklapanje. Dodatni djelevi su noge na koje se sklop oslanja, ali i oslonac dijela koji je izdignuto i na koje se najčešće oslanja gornji dio tijela.

Materijal izrade je drvo otporno na vlagu i metal za spojne elemente koji ne korodira.

Intelektualno vlasništvo: D20170113

WOODEN FOLD CHAIR

Short description: The wooden folding chair is made of three basic parts which supports the user's body and is connected by couplings that allows it to have multiple positions and possibility to assemble it. Additional parts are the legs on which the body is supported together with raised part that leans on the upper body. The material of the production is wood which is moisture resistant and non-corroding metal for coupling elements.

Intellectual property: D20170113

Autor: **VLADIMIR VALINGERJ**

Grabovšeka 8, 51000 Rijeka

Tel.: 0915375433

E-mail: vvalinger@gmail.com

BRITVICA ZA BRIJANJE SA MEĐUSOBNO NASUPROT POLOŽENIM OŠTRICAMA

kratki opis: Kod brijanja grube brade vrlo je teško postići fino brijanje povlačenjem britvice samo u jednom smjeru, niz dlaku brade. Obično je nakon toga potrebno ponoviti brijanje povlačenjem britvice u suprotnom smjeru kako bi se uklonio ostatak brade, što bliže koži lica.

Izum se odnosi na konstrukciju sklopa britvice za brijanje sa međusobno nasuprot položenim oštricama, čija konstrukcija osigurava kvalitetnije i brže brijanje korisnicima pri čemu se sastoji od sklopa britvice i nosača. Ovisno o varijanti, moguće su dvije izvedbe sklopa britvice sklopiva i neskllopiva. U VARIJANTI 1, dvije ili više oštrica polože se u SUPROTNOM smjeru u odnosu jedna na drugu sve učvršćeno u jednom zajedničkom okviru. U VARIJANTI 2 isti učinak brijanja moguće je postići međusobnim i spajanjem dviju nasuprot položenih britvica i gdje su unutar svakog od okvira britvice, jedna ili više oštrica položene u ISTOM smjeru, a zasebni okviri su položeni i međusobno spojeni u SUPROTNOM smjeru u odnosu jedan na drugi. Pri tom spoj zasebnog okvira može biti čvrst ili rastavljiv, izведен npr. u obliku lastinoga repa ili slično. Konstrukcija omogućava fino izbjivanje bez zakretanja ruke, zgoba ruke ili rukohvata na drški britvice, skraćeno vrijeme brijanja uz bolje izbjivanje i produžen period između dva brijanja, zahvaljujući boljoj kvaliteti brijanja.

Intelektualno vlasništvo: P20171361A

RAZOR WITH CROSS BLADES

When shaving a rough beard, it is very difficult to achieve fine shaving by pulling the razor in just one direction and in a line of chin. Usually, it is necessary to repeat shaving by pulling the razor in the opposite direction to remove the residue of the beard.

The invention relates to the construction of a shaving razor assembly with reciprocating blades, where the construction provides a quality and shorter shaving. It is comprised of a razor blade assembly and a carrier. Depending on the variants, two versions of the razors are possible: folded and non-foldable. In VARIABLE 1, two or more blades are placed at the same direction in relation to each other in a single frame. In VARIABLE 2, the same shaving effect can be achieved by reciprocating and joining two opposite razor blades, where one or more blades are placed in the same direction, and the separate frames are laid and mutually connected in the DIFFERENT direction in relation to each other.

With this, connection of a separate frame, may be firm or separable, for an example, in the form of a dovetail or similar. The design allows fine shaving without turning the arm, shorter shaving time with better shaving and an extended period between the two shavings, thanks to better shaving quality.

Intellectual property: P20171361A

Autor: DALIBOR JOVANOVIĆ

Stanka Frankovića 22, 51000 Rijeka

Tel.: 0993401255

E-mail: dalibor.jovanovic@cubage.hr

"TRČEĆA ZEBRA", sustav za rano upozoravanje na pješake

Sustav je namjenjen za povećanje sigurnosti u prometu na pješačkim prijelazima (sa i bez semafora), na način da se vozače obavijesti o prisutnosti i smjeru nailaska pješaka prije njihovog prelaska zebre. To bi se postiglo sekvencijalnim nizom svjetlosnih snopova u slijedu koji bi prethodili nailasku samih pješaka i tako na vrijeme i prije neposredne opasnosti dali obavijest o skorom prijelazu pješaka preko zebre.
prednost inovacije: Sustav "Trčeća zebra" posebno dolazi do izražaja u uvjetima slabe vidljivosti (noć, snijeg, magla), te kod otežanih uvjeta pri uočljivosti zebre (kada se zebra nalazi iza zavoja, kod visokih ograda blizu ceste, parkiranih auta, drvoreda i sl.). Uređaj je zamislen tako da bude relativno manjih dimenzija, prilagodljiv raznim smještajnim mogućnostima uz mogućnost priključka kako na postojeću infrastrukturnu mrežu (npr. Zajedno sa semaforom) ili autonomno sa solarnim napajanjem.

Namjena inovacije: Povećanje sigurnosti pješaka u prometu.

Intelektualno vlasništvo: P20170933A

"RUNNING ZEBRA", early-warning system on pedestrians

The system is designed to increase traffic safety on pedestrian crossings (with or without traffic lights), so that drivers could notice the presence and direction of the pedestrian crossing before the zebra crossing. This would be achieved by sequential series of light beams that precede the appearance of the pedestrians themselves, and so in a timely manner and before immediate danger, gave notice of a near crossing of the pedestrians on the zebras.

Innovation Advantage: The "Running Zebra" system is especially important in the conditions of poor visibility (night, snow, fog) and in difficult conditions when zebra is less visible (when the zebra is behind

(the turn, high fences near the road, parked cars etc.). The device is designed to have relatively small dimensions and it could be placed on various positions with the possibility of connecting it to the existing infrastructure network (for an example with the traffic light) or autonomously with solar power.

Purpose of innovation: Increasing the safety of pedestrians in traffic.

Intellectual property: P20170933A

Autor: **TAMARA ŽIC**

Brtuni 13, 51216 VIŠKOVO

Mob: 0919449119

E-mail: zic.tamara@gmail.com

AMBALAŽA KOJA GOTOV PROIZVOD ČINI SUVENIROM

Na prodaju nekog proizvoda utječe mnogo faktora, ali svakako je jedan od njih i ambalaža samog proizvoda ili njegovo pakiranje.

Ambalaža ima nekoliko funkcija, kao što su zaštita proizvoda i izlaganje na policama, ali ambalaža je ujedno i značajan marketinški alat kojim privlačite pažnju kupaca i utječete na odluku kupca koji proizvod odabrat. Prema ovom izumu ambalaža čini proizvod suvenirom.

Kupci često nisu niti svjesni koliko samo pakiranje proizvoda utječe na njihovu odluku o kupovini, kako tvrdi Business Marketing Press. Kupac osjetilima vida i dodira percipira ambalažu proizvoda za koji je zainteresiran. Kada kupac izabire unutar cijele jedne kategorije proizvoda na policama trgovine, ambalaža proizvoda podsvjesno kreira razliku među proizvodima koje će primijetiti i koje će na kraju kupiti. U praksi, ambalaža postaje dio samog proizvoda.

Kupac želi da ga privučemo funkcionalnom i atraktivnom ambalažom, koja nudi i dodatnu vrijednost za koju je kupac ponekad spreman platiti za sam proizvod i veću cijenu. Kupci, prema provedenom istraživanju, traže između ostalog od ambalaže samog proizvoda:

1. Atraktivan izgled ambalaže - proizvodi uglavnom stoje na policama uz proizvode konkurencije pa je bitno istaknuti se atraktivnjim i privlačnim dizajnom koji između svih proizvoda na polici ističe baš željeni.
2. Funkcionalnost je osnovna stavka kod svake ambalaže ili pakiranja, gdje spada zaštita samog proizvoda i kvalitete, lakoća upotrebe i skladištenja, ali i kasnija praktična primjena ambalaže.
3. Danas kupac jako privlače inovativna, pa čak i neobična rješenja, tako da s novom, zanimljivom ambalažom od jednog postojećeg, "starog" proizvoda može napraviti u svijesti potrošača sasvim novi proizvod, a da se samo poradi na inovativnijom rješenju pakiranja proizvoda – kao što je napr. Rješenje prema predstavljenom izumu
4. Dodatna vrijednost koju kupac ima od same ambalaže je također danas nešto o čemu kupac prilikom odabira proizvoda vodi računa. Ako ambalažu može za još nešto koristit poslije, ili upotrebljavati zajedno s proizvodom, onda taj dodatni benefit čini razliku prilikom odabira samog proizvoda i tu ambalaža ima veći utjecaj na odluku o kupovini.

Prema primjeru prikazanom na crtežima, pretpostavka je da se radi o valjkastom proizvodu a dio ambalaže je izrezan na način da se lako sastavi križna konstrukcija s otvorom u koji se stavi proizvod. Sve stranice križne konstrukcije slobodne su za tisak reklama, fotografija, opisa ili sl. Na taj način ambalaža čini proizvod suvenirom, a s druge strane ista se ne baca i ostaje za koristiti kupcu.

Komercijalizacija inovacije: ambalaža prema predstavljenom izumu je novost i slična ne postoji na tržištu. Ekološka prihvatljivost: rješenje je ekološki prihvatljivo pod uvjetom da se koriste ekološki prihvatljivi materijali.

Intelektualno vlasništvo: P20171427

PACKAGING THAT FINISHED PRODUCT MAKES A SOUVENIR

Short description: There are many factors that affect a product's sales, but one of them is the packaging of the product itself. Packaging has several functions, such as product protection and display on shelves, but the packaging is also a significant marketing tool that attracts customer attention and influences the customer's choice of product. According to the present invention, the packaging is made as a souvenir product.

Customers are often unaware of just how much product packaging affects their buying decision, according to Business Marketing Press. The customer sees and touch the packaging of the product he is interested in. When a customer chooses a single product category on the store shelves, the product packaging subconsciously creates the difference between the products they will notice and which will eventually buy. In practice, packaging becomes part of the product itself.

The buyer wants to be attracted with functional and attractive packaging, which also offers the added value for which customer is sometimes willing to pay for the product itself at the higher price. Customers, according to the research, seek, among other things, the good packaging of the product itself:

1. *Attractive look of packaging - the products are mostly on the shelves with competition products, so it is important to point out the more attractive and appealing design that stands out among all the products on the shelf.*
2. *Functionality - that is an essence for each packaging and for the protection of the product itself and the product quality, ease of use and storage, as well as the subsequent practical application of the packaging.*
3. *Today, customers are attracted by innovative and even unusual solutions, so that new, interesting packaging can make a consumer conscious of new product, like from a solution according to the present invention*
4. *The added value that the buyer has from the packaging itself is also something that the buyer chooses. If the packaging can be used for something else or used together with the product, then this additional benefit makes the difference when choosing the product itself where packaging has a greater impact on the buying decision.*

According to the example shown in the drawings, it is assumed to be a rolling product and part of the packaging is cut in such a way that the cross-sectional structure has the opening in which the product is placed. All cross-sectional parts are free to print commercials, photos, descriptions, etc. In this way, the packaging is made like a souvenir product, and on the other hand, it remains and it is used by the customer.

Commercialization of innovation: according to the present invention this packaging is novelty and similar packing does not exist on the market

Ecological acceptability: the solution is ecologically acceptable provided that ecologically acceptable materials are used.

Intellectual property: P20171427

Autor: **ROBERT LESJAK**
Kralja Zvonimira 55, 51521 PUNAT
Tel.: 0911654385
E-mail: robert.lesjak1@gmail.com

PODVODNI DRON

Pretragom dostupnih PODVODNIH DRONOVA na tržištu nije pronađen proizvod koji bi bio sličan predmetu izuma.

Prednost konstrukcije prema izumu je dostupnost konačne cijene za prosječne korisnike kao što su marine, lučke uprave, mala brodogradilišta, odnosno svi oni koji moraju da bi utvrdili ispravnost ili učinjenu štetu imati podvodnu snimku – je cijena uređaja tipa REV (podvodni robot koje koriste instituti) se kreće od 50.000€ pa do milion i više.

Rješenje prema izumu se može izraditi i (sličnog oblika) od kompozitnih vlakana tipa karbon, inox konstrukcija itd., čime se mijenja mnogo toga kao napr. vrijeme izrade, cijena materijala itd.

PODVODNI DRON prema izumu imao bi konstrukciju tijela od stakloplastike, vodeći posebnu brigu o nepropusnosti, a predviđeno je da:

- plovilo pogone 2 motora postavljena u cijevi
- upravljanje kretanja plovila se vrši kontrolnim površinama (koje su postavljene: na prednjem dijelu plovila i na donjem djelu) i samim motorima
- upravljanje istima se vrši, iznad površine vode bežično, a ispod površine žičano pomoću plovka koji prilikom zaranjanja ostaje na površini i prima bežični signal koji do samog plovila dovodi kabelom
- sredni dio tijela sadrži: potrebnu elektroniku na donjem djelu i rezervar zraka ili vode na gornjem djelu koji se prilikom zarona puni vodom a prilikom plovidbe po površini zrakom
- sprijeća se nalazi stakleni prozor iza koga se nalazi kamera za snimanje i potrebna svjetla za osvjetljenje mračnih područja

Komercijalizacija inovacije: s obzirom da ne postoje dostupni DRONOVII prema izumu, odnosno dronovi za snimanja pod morem, tržište je veliko. Za podvodna snimanja danas se koriste ronioci koji redovno snimaju podvodne dijelove obale za potrebe lučkih uprava i marina, ronioci snimaju i podvodna oštećenja plovila, ali i snimaju brodove na stalnom vezu kako bi se utvrdilo stanje podvodnog djela broda.

DRON prema izumu olakšao bi i smanjio troškove podvodnih snimanja, a cijeli posao bi učinio lakšim, jednostavnijim i bržim.

Ekološka prihvatljivost: izum spada u područje plovila pogonjenih strujom, što se svrstava u ekološki prihvatljive pogone. S obzirom da je predviđena primjena uz obale, znači na relativno malim dubinama, u slučaju kvara može se jednostavno izvući zahvaljujući žici i plovku, a izuzeno ukoliko dođe do prekida žice između DRONA i plovka, ne bi smio biti problem da ga izvuče ronioc.

Intelektualno vlasništvo: D20170112

UNDERWATER DRONE

Short description: In a search of underwater drones, the market does not have a products similar to the subject of the invention.

The advantage of the construction of invention is the affordable price for average users such as marines, port authorities, small shipyards and all those who need to determine the correctness or damage with underwater images - the price of the device is of a REV type - underwater robot that is used by institutes range from € 50,000 up to a million or more.

The solution according to the invention can also be made of (similarly shaped) composite carbon fibers, stainless steel construction, etc., thus changing production time, price of material...

The underwater drone, according to the invention, would have a fiberglass body construction, taking a special care of the leakproofness, and foreseeing that:

- *it has engines that are set in a tube;*
- *the movement is managed with controlled surfaces (located on the front of the vessel and on the lower part) and with the engines*
- *control over the water is done wirelessly and underneath by a wire with float which, during the immersion, remains on the surface and receives the wireless signal by the cable*
- *the middle part of the body contains: the required electronics on the lower part and the air reservoir or water tank on the upper part which, during the dive, is filled with water and while sailing on the surface, is filled with an air*
- *a glass window is located at the front, behind which is the camera and lights required for the dark areas.*

Commercialization of innovation: given that there are no available DRONS according to the invention, i.e. drones for underwater recording, the market is large. Today, the divers are used for underwater recordings, who regularly record underwater parts of the coast for the purposes of port and marina management, damage of vessels, but also for recording vessels on a permanent berth to determine the condition of a ship underwater.

According to the invention the drone would also ease and reduce the costs of underwater recording, and make the whole job easier, simpler and faster.

Ecological acceptability: the invention is part of a power-driven vessel, which is classified as environmentally friendly. Since it is envisaged to be applied along the coast, which means at relatively low depths, in the event of a failure it can be easily extracted thanks to the wire and the float. If there is an interruption between the DRONE and the float, there should not be a problem to take it out by a diver.

Intellectual property: D20170112

Autor: **ROMINA JARDAS**
Ivana Ćikovića Beli 9, 51000 RIJEKA
Tel.: 0922875317
E-mail: apartmani.costabella@gmail.com

EKO SOLARNA SUŠILICA

Ovaj izum odnosi se na primjenu solarne sušilice primarno za sušenje smokava te drugih plodina kao grožđa, šljiva, oraha, grahorica i sličnog voća koristeći "besplatnu" sunčevu energiju.

Cilj konstrukcije inovacije je unapređenje postojećih načina sušenja smokava ili sličnih plodova koji se obavlja na primitivan način na raznim podlogama izloženim svim vrstama insekata pogotovo muha i osa, tako da prije završetka procesa sušenja plodovi budu dijelom zagađeni. Truljenje radi navedenih razloga se nastoji zaustaviti postupkom "sumporavanja" za koji postoje dvojbe oko kvalitete tako dobivenih proizvoda.

Sekundarni cilj je osigurati konstrukcijom lakše sušenje, manje opterećenje vasnika, odnosno uklanjanje potrebe da se kontinuirano vodi briga i kontrola postupka sušenja.

Konstrukcija eko solarne sušilice ima za cilj povećanje kvalitete proizvoda, ali i smanjenje potrebe ljudskog rada koji se troši na tjeranje insekata, postavljanje zaštitnih mreža, sklanjanje konstrukcije ili plodova da se zaštite od raznih padalina kao što je rosa, kiša ili slično.

Tako dobiveni proizvod ima visoke eko standarde, uređaj ne troši struju pa je i njegovo postavljanje neovisno o energetskim priključcima.

Konstrukcija treba biti lagana, mobilna i njezino čišćenje treba biti jednostavno. Glavni oslonac je metalna ili drvena s oslanjanjem pomoću stupa na podlogu koja ima kotače koji čine cijelu konstrukciju mobilnom. S dolnje strane plohe nalazi se kutijasti element s rešetkama i mrežicom zaštićen da se spriječi prolaz insektima, a s druge stane da ima dovoljan protok zraka. Plohe na kojima se postavlja voće su prozračne mrežaste konstrukcije koja pak dozvoljava i dalje strujanje zraka cijelom konstrukcijom. S gornje pak strane nalazi se poklopac koji također ima rešetke zaštićene mrežicom. Sa strane s koje dolaze sunčane zrake postavljeno je staklo ili prozirna folija koja osigurava potrebnu količinu svjetla i topline za sušenje.

Konstrukcija predviđa bočno postavljanje ploha za sušenje zahvaljujući nosačima koji određuju položaj i razmak ploha.

Konstrukcija dozvoljava povećanje protoka zraka u uređaju postavljanjem ventilatora u područje dolnjeg kutijastog elementa s tim da se u tom slučaju na poklopac s gornje strane stavlja solarni panel za njegovo napajanje.

Komerčijalizacija inovacije: ispitivanjem potencijalnih korisnika na otocima utvrđeno je da se tone smokava bacaju ili ne ubiru radi kompliciranog tradicionalnog sušenja na "lesama". Većina anketiranih je zainteresirana za kupovinu uređaja koji je prilagođen domaćinstvima. Potrebe prema anketi su tisuće komada uređaja za koje postoji tržište na otocima i u priobalju.

Provjedeno je pretraživanje tržišta i sličnih uređaja nema u prodaji.

Ekološka prihvatljivost: potpuna

Intelektualno vlasništvo: P20171428

ECO SOLAR DRYER

Short description: The present invention relates to the use of a solar dryer primarily for drying figs and other fruits such as grapes, plums, walnuts, beans with "free" solar energy.

The aim of the innovation is to improve the existing ways of drying figs or similar fruits, which is carried out in a primitive manner on various substrates exposed to all kinds of insects, especially flies, so that before the end of the drying process the fruits are partially contaminated. For these reasons, attempted is to stop rotting by the "sulfur" procedure for which there are doubts about the quality of the products obtained. The secondary goal is to provide the construction with easier drying and eliminating the need of the continuously care and control the drying process.

The design of an eco-solar dryer aims to increase product quality, but also to reduce the need for human labor that is used to take care of insects, set up protective nets, or to preserve the fruits from dew or rain. The product has high eco standards, the device does not consume electricity, so its installation is independent of the power connections.

Construction needs to be light, mobile and its cleansing should be easy. The main support is made of metal or wooden construction, with support on wheels that make the entire structure mobile. On the underside, there is a box-like element with a grid or mesh that protects from insects, but also allows the air flow. The fruits are placed on a mesh structure, allowing the airflow through the entire structure. On the upper side there is a lid that also has grid, protected by a mesh. On the side, where sun rays come, there is a glass or transparent foil that provides the required amount of light and heat for drying process. The design envisages lateral setting of the drying surface thanks to the carriers that determine the position and spacing of the surface. The construction permits an increase of the air flow in the device by placing the fan in the area of the bottom box element, where the solar panel could be placed.

Commercialization of innovation: by examining the potential beneficiaries that live on the islands, it was found that tons of figs were thrown because of the complicated traditional drying on the "leases". Most respondents are interested in purchasing a household-friendly device. According to the survey, thousands of pieces of equipment exist on the markets - on the islands and on the coast. Market research shows that there are no similar devices available for sale.

Ecological acceptability: completely

Intellectual property: P20171428

Autor: **TIHANA KALČIĆ**

Vrtlarski put 10, 51000 RIJEKA

Tel.: 0977987240

E-mail: tihanakalcic@gmail.com

PODNA REKLAMA

Danas su kupci zasićeni reklamama koje se nalaze svuda, sa strane, u zraku... Ali se ih vrlo malo nalazi na podu. To su uglavnom najljepnije koje vrlo brzo postanu ofucane i ne samo da više ne privlače pažnju, nego postaju i odbojne. I onda ostaje pitanje: kako privući pažnju kupcima i motivirati ih da se zadrže i pažljivo je pogledaju reklamu u cilju unaprijeđenja prodaje. Konačno temeljni cilj svake reklame je poticanje kupca na što veću potrošnju. Za razliku od drugih vidova reklame koje su namijenjene svim potencijalnim konzumentima (npr. city-light reklamu uz tramvajsku ili autobusnu stanicu koju svi uoče, ali je pogledaju i ona ne uspijeva potaknuti kupca na trenutnu kupnju proizvoda), podna reklama na prodajnom mjestu ima za svoj osnovni cilj istaknuti određeni proizvod (ili tvrtku) tako da ona u pojedincu izazove trenutni efekt upoznavanja, podsjećanja na eventualne potrebe, a istovremeno može staviti u prvi plan reklamirani proizvod u odnosu na neki drugi slični.

Refleksno kupci koji prolaze koridorima skrenuti će pogled u prostor u koji trebaju zagaziti ako je tu pokretna slika praćenja zvukom.

Podna reklama može biti video prezentacija ili slika. Slika može biti statična ili s efektima. No, važno je da bude osvijetljena, za očekivati električnom rasvjетom, ali uz uvjet da bude čitka i da ne ugrožava vid onih koji u nju gledaju.

Prema zahtjevu naručitelja, podna reklama može imati i zvučne efekte koji imaju za cilj povećanje pažnje kupca i stvaranja cijelovite slike ili proizvoda ili prednosti kod njegove upotrebe.

Komerčijalizacija inovacije: Praktično na tržištu postoje svi potrebeni elementi potrebni za izradu podne reklame izuzev razvoja namjenskog softwara i izrade kućišta koje mora udovoljiti potrebama. Kućište mora udovoljiti siguronosnim uvjetima kao što je zaštita od vlage, ali i samo staklo po kojem se hoda mora udovoljiti svojom čvrstoćom i elastičnošću, ali i prozirnošću. Unutar kućišta predviđen je prostor za ugradnju elektronike i ono treba biti rastavljivo radi održavanja.

Do sada se je izradio funkcionalni prototip koji u cijelosti ne udovoljava potrebama, te je u pripremi izrada novog. Pokrenuta je patentna zaštita, konzultirano je se nekoliko reklamnih agencija (pažljivo, ne otkrivajući o čemu se radi) te je u pripremi nastup na jednoj međunarodnoj izložbi.

Ekološka prihvatljivost: napajanje električnom strujom, mala potrošnja iste, rastavljivo kućište koje je otporno na vlagu, lako recikliranje, ukazuje na odličnu ekološku prihvatljivost.

Intelектualno vlasništvo: P20171430A

FLOOR ADVERTISING

Short description: Today, customers are saturated with advertisements everywhere, side by side, in the air... Nevertheless, very few of them are on the floor. These advertisements are mostly labels that quickly become not very attractive, but also repulsive. The question remains: how to draw attention to the buyers and motivate them to stay and carefully look at advertising in order to improve sales?

The ultimate goal of every commercial activity is to encourage the customer to spend more. Unlike other commercials that are intended for all potential consumers (e.g., city-light advertisements within a tram or bus station that everyone sees, but it fails to encourage the buyer to buy the product right away), the advertise at the shops floor has primary goal to highlight a specific product (or business) so that individual is challenged by the current effect of getting to know the product, reminding him of the need, and at the same time putting the advertised product in the first place in relation to a similar one.

Customers who pass through the corridors reflexively look into the area where the moving pictures and sound appear. The floor advertisement could be a video presentation or an image. The image can be static or with effects. It is important to have backlights that work with electricity, but the advertise must be clear and not endanger the vision of those who look at it. According to the customer's request, floor advertising may also have sound effects aimed at increasing the customer's attention and creating a complete image or product.

Commercialization of innovation: Practically, on the market there are all the necessary elements required for the creation of floor advertisements, with the exception of the development of dedicated software and the creation of a housing that must meet the needs. The enclosure must meet safety requirements such as moisture protection, but also the glass that must be of strength and elasticity.

Within the case, there is an electronic installation space and it needs to be disassembled for maintenance. So far, a functional prototype has been developed that does not fully meet the needs, and a new one is being prepared. Patent protection was launched, several advertising agencies were consulted (carefully, not revealing the details) and it is preparing for an international show.

Ecological acceptability: innovation has low consumption of electricity, detachable moisture-proof casing, easy recycling, which indicates excellent ecological acceptability.

Intellectual property: P20171430A

CROATIAN INNOVATORS – EXHIBITORS

Autor: **ZORAN KUCJENIĆ**

Meja Gaj 24, 51226 HRELJIN

Tel.: 0977987224

E-mail: zorankucjenic@gmail.com

MODIFICIRANI ČEP KANISTRA – ZALIJEVANJE KAP NA KAP

Veliki dio građana ide na godišnja putovanja, višednevno su odsutni iz raznih razloga ili su pak "zaboravljeni".

Za sve njih ne trebaju skupi sistemi navodnjavanja koji su danas na tržištu (čija se cijena kreće i preko 1.000,00 kn za upotrebu na balkonima i sl) ili pak sistemi koji koriste TENZIOMETAR, pomoću kojeg se kontrolira vлага u tlu i tada se navodnjava točno onoliko koliko treba.

Izum predviđa upotrebu kanistra, koji treba imati veličinu uskladenu s brojem mesta koje se želi zalijevati i s brojem dana odsustva vasnika. Na kanistar se postavi čep prema izumu i na njega se spoji cijevčica koja vodi do biljke. Ako ima više biljaka potrebno je sposjnicama razviti mrežu prema potrebi. Kanister treba dignuti na visinu od minimalno 20 cm, polegnuti ga na bojk da čep bude s dolje strane i pustiti vodu. Sistem kap po kap može se bez problema koristiti i danju bez obzira na visoke temperature. Naime, voda kaplje malo dalje od biljke u području korijena. Znači nema kontakta između vode i biljke pa sama biljka ne doživljava šok uslijed nagle promjene temperature. Isparavanjem vode iz tla stvara se povoljna mikroklima i temperatura uz biljku niža je za stupanj dva od okoline. Čak i taj stupanj niže za biljke je ponekad presudan. Kako je potrošnja vode znatno manja nego kod drugih metoda zalijevanja, nema nekih velikih gubitaka.

Kod zalijevanja 24 sata na dan, preko dana nije uopće upitno koliko će vode doći do korijenovog sistema bez obzira na visoke temperature. Naime, u početku navodnjavanja dio vode će sigurno ispariti, no kako zemlja postaje sve vlažnija, voda prodire u dubinu, do dna teglice i isparavanjem se gubi neznatna količina. Što se duže navodnjava ovim sistemom to je zemlja vlažnija u dubljim slojevima, baš tamo gdje je potrebno, oko korijene biljke.

Čep je u praksi potvrdio da udovoljava postavljenim ciljevima, jeftin je za proizvodnju (ima samo dva dijela), "vižljasti" ga mogu sami isprintati na 3D printeru, ali tek čepovi koji su brizgani s vrlo malim tolerancijama udovoljavaju svim postavljenim zahtjevima.

komercijalizacija proizvoda: tisuće domaćinstava povremeno iz privatnih ili službenih razloga privremeno napušta stanove i svoje biljke. Ovaj sistem trebao bi osigurati jeftino, pouzdano i dostupno zalijevanje biljaka za to vrijeme.

Ispitivanjem tržišta ustanovaljeno je da nema sličnih proizvoda na tržištu.

Intelektualno vlasništvo: P20171429A

MODIFIED PLUG OF THE CANISTER – WATERING DROP-BY-DROP

Short description: A large part of the citizens goes to their annual travel, they are absent for several reasons, or are just "forgettable". For all of them, they do not need costly irrigation systems that are on the market today (whose price ranges over 1,000.00 kn for the use on balconies, etc.) or systems using TENZIOMETER, which control the moisture in the soil and then irrigate the exact as much as it needs. The invention envisages the use of a canister, which should have a size aligned with the number of places it wants to water and the number of days of absence. The canister is provided with a plug according to the invention and is connected to a tube leading to the plant. If there are more plants, it is necessary to develop a network as needed.

The canister should be raised to a height of at least 20 cm, and placed on a side with a plug, so that water could start. The system of drop-by-drop can be used without any problems during the day, regardless of the high temperature. Namely, the water drops a little further from the plant and in the root area. So there is no direct contact between water and plant, so the plant itself does not experience shock due to sudden temperature changes. Evaporation of water from the soil creates favorable microclimate and the temperature of the plant is lower for the degree of two from the environment. Even this lower degree for the plants is sometimes crucial. As water consumption is considerably lower than for other watering methods, there are no major losses. In the case of watering for 24 hours a day, it is not questionable of how much water will flow to the root regardless of the high temperature. Namely, at the beginning of irrigation some of the water will safely evaporate, but as the soil becomes drier, the water penetrates into the depths, to the bottom of the jar and evaporation loses a small amount. The longer it is irrigated by this system, the soil is moisturized in deeper layers, just where it is needed, around the roots of the plant.

In a practice, the plug has been proven to match the set goals, it is inexpensive for production (it has only two parts), it can be printed on the 3D printer itself, but only plugs with very low tolerances meet all the requirements.

Product commercialization: Thousands of household owners temporarily leave their homes and plants for private or official reasons. This system should provide cheap, reliable and available watering for plants.

Market research has found that there are no similar products on the market.

Intellectual property: P20171429A

Autor: **HRVOJE KAMENAR**

Tijani 53, 5100 Rijeka

E-mail: inova@inova.hr

KOMPENZACIONA REŠETKA NA DOVRATKU

Ugradnjom kvalitetne stolarije (aluminijksa, plastična) koje imaju izuzetno kvalitetno brtvljenje i izolacijom fasada (stiropor) prekida se prirodano strujanje zraka, odnosno "zidovi ne dišu". Sve to dovodi do vlaženja prozora, gljivica na zidovima i prostoru je oduzeta pirodna ventilacija. Sve to se otežava u prostorima u kojima još imamo i izgaranje fosilnih goriva radi grijanja.

Važnost izuma je u tome da se omogućava filtriranje i reguliranje ulazne količine vanjskog svježeg zraka kroz prozore na zgradama. To se postiže pomoću prozorske rešetke koja se ugradi u dopozornik prozora. Unutar rešetke ugrađen je filter za pročišćavanje zraka. Vanjska rešetka je fiksna a unutarnja ima pomicna položajne podešiva krilica kojima se regulira propusnost vanjskog zraka kroz rešetku. Pomicanje krilaca rešetke vrši se pomoću ručice i pokretnе poluge za koju su krilca vezana. Reguliranje ulazne količine vanjskog zraka moguće je vršiti prema potrebi prostorije od nula do 100%. Reguliranjem ulazne količine vanjskog zraka regulira se i potrošnja energije za grijanje.

Compensation GRID in the doorway

By installing high-quality joinery (aluminum, plastic) that have quality sealing and facade insulation (styrofoam), natural air flow is interrupted, ie "walls do not breathe". All this leads to window dampening, wall fungus, and rotting ventilation. All this is made difficult in areas where we still have combustion of fossil fuels for heating.

Importance of the invention is that it allows filtering and regulating the input volume of fresh air through the windows on the buildings. This is achieved by using a window grille that is embedded in the window opener. An air purifier is installed inside the grille. The outer grille is fixed while the inside grille has movable adjustable wings to regulate the permeability of the outside air that flows through the grille. Moving the grid vanes is carried through the lever and the movable lever where the vanes are attached. Adjusting the input volume of the outside air in the room can be done as it is necessary and from zero to 100%. By controlling the input volume of external air, the heating energy consumption is also regulated.

**HRVATSKA UDRUGA INOVATORA-PODUZETNIKA /
CROATIAN ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURS****Autor:** MIJO BIRČIĆ**Tvrta:** BOR-PLASTIKA d.o.o.

Glavna 3,

31309 Kneževi Vinogradi

Tel.: 031 732 185

Fax: 031 732 178

E-mail: qkontrol@bor-plastika.eu

www.bor-plastika.eu

STATIČKI MJEŠAČ TEKUĆINA

Mješać omogućuje kvalitetno miješanje dvije ili više tekućina u cijevi kojom protječu. Miješanje se postiže turbulentnim gibanjem tekućina bez dodatnih pogona.

Prednost inovacije: Cilj miješanja je osigurati ujednačenu smjesu tekućina. Na ovaj način se postiže optimalna količina aditiva, a kod potrebe Kemijskih reakcija između tekućina postiže se dobar kontakt.

Namjena inovacije:

- Bistrenje i dezinfekcija vode
- Kemijski tretman otpadnih voda
- Razrjeđivanje koncentriranih tekućina
- Ubrzavanje kemijskih reakcija tekućina

Zaštita intelektualnog vlasništva: Ostalo

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor

STATIC FLUID MIXER

The mixer allows a good mixing of two or more liquids in the flowing tube. Mixing is achieved by turbulent fluid movement without additional drives.

Advantage of innovation: The purpose of mixing is to ensure a uniform mixture of liquids. In this way, an optimum amount of additives is achieved, and in the case of chemical reactions between liquids, good contact is achieved.

The purpose of innovation:

- *Cleansing and disinfection of water*
- *Chemical wastewater treatment*
- *Dissolving concentrated liquids*
- *Accelerate chemical fluid reactions*

IPR status: Other

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Financial agreement

Autor: **BORIS MARIĆ**

Tvrtka: Abundantia j.d.o.o.

Vijenac Kralje Sutjeske 5, 31000 Osijek

Tel.: 0992257741

E-mail: plugsyme@gmail.com

www.plugsy.me

PLUGSY

Plugsy je jedinstven proizvod. Možete ga koristiti kod kuće ili u uredu. Obično ljudi uzimaju svoje stvari kad se presele u drugi grad ili ako promijene posao u svom prethodnom uredu.

Nema više izvlačenja kabela iz utičnice ispod računala. Sada možete jednostavno pritisnuti kocku gdje je utikač spojen s utičnicom i utikač izlazi iz utičnice tako da ga možete jednostavno ukloniti.

Napravili smo bolju verziju utičnice tako da svaki dan život može učiniti lakšim. Sada vaša utičnica ide s vama. Ne morate ga ostaviti iza sebe, ako planirate kretati negdje drugdje.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Industrijski dizajn

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Ugovor o licencu

PLUGSY

Plugsy is an unique product. You can use it in your home or office. Usually people take their things when they move to other city, or if they change job in their previous office.

No more pulling out cables out of a socket under your PC desk. Now you can just press the cube where the plug is connected with the socket and the plug comes out of the socket, so you can easily remove it.

We made a better version of socket so that every day life can become more easier. Now your socket goes with you. You don't have to leave it behind, if you have plans to move somewhere else.

IPR status: Design rights

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Financial agreement; License agreement

Autor: **BRIGITA PETROVIĆ**

Dubrovačka 34, Osijek

Tel.: 098/414045

E-mail: brigitapetrovic@gmail.com

IZ OSIJEKA U ESEK

Fotografiranje i vraćanje u 19 stoljeće kroz odjeću i fotografije.

Prednost inovacije: Podsjetnik na prošlost

Namjena inovacije: Suvenir

Zaštita intelektualnog vlasništva: Poslovna tajna
Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju
Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Zajedničko ulaganje

FROM OSIJEK TO ESEK

*Photographing and restoring in the 19th century through clothing and photography.
Advantage of innovation: A reminder of the past
Innovation Purpose: Souvenir*

*IPR status: Secret Know-how
Stage of development: Available for demonstration
Type of partnership considered: Financial agreement; Joint venture agreement*

Autor: **ALAN MUTKA**
Koautori: **KARLO OBROVAC, JOSIP NIŽETIĆ, JADRANKA OBROVAC**
Tvrtka: **COGNITUS d.o.o.**
Remetinec 42, Zagreb
E-mail: info@cognitus.hr
www.cognitus.hr

CCD-GRID

Predmetni izum omogućava izradu trodimenzionalnog digitaliziranog prikaza stopala i drugih objekata, uz primjenu rešetke izrađene od tvrdog papira ili polimerne mase, stolnog skenera i posebnog računalnog programa. Skeniranjem objekta (stopala) postavljenog na staklo skenera, pri čemu je između objekta skeniranja i stakla skenera položena posebna rešetka, te obradom tako dobivene slike u računalnom programu, izrađuje se računalni trodimenzionalni prikaz skeniranog objekta. Takav je prikaz prikladan za strojnu izradu drugih objekata adekvatnih prianjanju uz skenirani objekt, tj. za izradu individualnih ortopedskih pomagala, ali i individualno prilagođene obuće.

Prednost inovacije:

- Trodimenzionalna digitalizacija ljudskog stopala korištenjem komercijalnog dostupnog stolnog skenera
- Cjenovno konkurentan
- Automatsko mapiranje slike-pozadine s 3D modelom stopala – bolja klinička obrada
- Jednostavna za kliničku uporabu
- Lako prenosiv

Namjena inovacije: Trodimenzionalna digitalizacija ljudskog stopala za potrebe izrade individualnih ortopedskih pomagala, ali i individualno prilagođene obuće.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent u obradi
Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju
Traženo partnerstvo: Zajedničko ulaganje

CCD-GRID

The present invention allows the production of a three-dimensional digitized foot and other objects display, using a grid made of hard paper or polymeric mass, a desktop scanner and a special computer program. By scanning the object (foot) set on the scanner glass, where a special grid is placed between the scan object and the scanner glass, and processing the resulting image in a computer program, a computer three-dimensional representation of the scanned object is created. Such a view is suitable for machine making other objects of adequate adhesion to the scanned object, ie for making individual orthopedic aids as well as individually tailored footwear.

Advantage of innovation:

- *Three-dimensional digitization of the human foot using a commercially available desktop scanner*
- *Price competitive*
- *Automatic image mapping with 3D foot model - better clinical processing*
- *Simple for clinical use*
- *Easily portable*

Purpose of Innovation: Three-dimensional digitization of the human foot for the purpose of producing individual orthopedic aids, as well as individually tailored footwear.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Joint venture agreement

Autor: **JOVICA HARDI**

Tvrtka: **ENERHON d.o.o.**

Novogradiška 45, 31000 Osijek

E-mail: enerhon@gmail.com

www.enerhon.hr

MED BAKE ROZALIJE - ROZIMEL

Dodatak prehrani na bazi meda u kojeg je dodano 20 vrsti ljekovitih biljaka, propolis, matčna mlijec i koenzim q 10.

Prednosti inovacije: Veliki broj bio-aktivnih sastojaka koje sinergistički pozitivno utječu na ljudsko zdravlje.

Namjena inovacije: Jačanje imunološkog sustava, eliminiranje štetnih tvari i dovođenje metabolizma u ravnotežu.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Autorsko pravo; Poslovna tajna

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor o tehničkoj suradnji

GRANDMOTHER ROSALIE'S HONEY - ROZIMEL

Honey based food suplement with 20 different kinds of medicinal herbs, propolis, royal jelly and coenzyme q10.

Advantage of innovation: Great number of bio-active ingredients which have a synergistic effect on human health.

Purpose of Innovation: Strengthening of the immune system, elimination of harmful substances and restoring metabolic balance.

IPR status: Copyright; Secret Know-how

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Technical cooperation agreement

Autor: **IVAN KOČIŠ**

F.Kuhača 13, Đakovo

Tel.: 095/813-0089

E-mail: turpija@gmail.com

XTENDED

Želite izgled 17" kotača na autu, a cijenu, udobnost i praktičnost 15" gume? Nemoguća kombinacija ? Rješenje je proširen ukrasni naplatak (ratkapa), koji je veći od standardnih i dijelom prekriva gumu, te vizualno odgovara puno većem kotaču nego što zapravo jest, dok ne narušava dinamiku i mehaniku postojeće gume manjeg kotača s većim profilom, te zadržava udobnost i povoljniju cijenu.

Kao i svaki dobar hibrid kombinira najbolje karakteristike različitih proizvoda.

Prednost inovacije: Kako je za dobar vizualni dojam automobila bitna veličina kotača, a dosadašnji ukrasni naplatci su nužno zlo (pogotovo u zimskoj sezoni), a prelazak na veću dimenziju kotača povlači za sobom skuplje gume s manjim profilom i naravno manjom udobnošću. Uz Xtended naplatke zadržavate postojeće gume, a poboljšavaju vizualni dojam tako što dodaju 2" na postojeću dimenziju kotača, te kompletne pojava automobila izgleda skladnije, proporcionalnije i vizualno ugodnije.

Namjena inovacije: Ponuditi na tržištu izbor između, dosadašnje jeftine, neugledne varijante s čeličnim kotačem s plastičnim ukrasnim naplatkom u kombinaciji s udobnom i jefinom gumom višeg profila i znatno skuplje ali ljepe varijante aluminijске felge s gumom nižeg profila

Xtended naplatak je smješten cijenovno između, zadržava povoljnost i funkcionalnost jeftinije varijatne, a izgled i dojam skuplje.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Industrijski dizajn; Patent u obradi

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor o licenci; Ugovor o tehničkoj suradnji

XTENDED

You wish to have 17" wheel look on your car, but would like to keep the price, comfort and practicality of 15" wheel?

Sounds impossible?

Solution is Xtended wheel hub cap ... it fits on regular 15" wheel and cover the tyre for extra 1" so that is visually looks like a much bigger wheel that it actually is, while at the same time doesn't disturb dynamic and mechanic of current tyre, that is smaller wheel with higher wall tyre, which result in more comfort and lower price

As any good hybrid, it combine the best characteristics of different products.

IPR status: Design rights; Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: License agreement; Technical cooperation agreement

Autor: **IGNACIJE JAMBREŠIĆ**

Kolodvorska 72, HR-33518 Nova Bukovica

Tel.: +385 (0)33 564 068

POBIRAČ PLODOVA

Pobirač plodova je alatka namijenjena pobiranju plodova poput jabuka, mandarina, bresaka, nektarina i sl. Inovacija se sastoji od rukohvata na jednom kraju, a na drugom kraju od unutarnjeg navoja u koji je uvrnut vijak. Na klipu je učvršćena vodilica, tako da vijak prolazi kroz središnji provrt na vodilici. Klip prolazi uždužno kroz nosač, a na nosaču su, na strani okrenutoj prema vodilici, kružno raspoređeni provrti. U svaki od tih provrta umetnuta je po jedna hvataljka koja je svojim krajem savinuta u obliku slova "U". Sve hvataljke su učvršćene zajedničkim prstenom na nosaču. Slobodni kraj svake hvataljke pojedinačno prolazi kroz jedan provrt na vodilici. Gibanje klipa kroz nosač se giba u smjeru vodilice. Zbog razlike u udaljenosti osi klipa od hvataljke kod provrta na nosaču i one od središta vodilice do provrta, slobodni krajevi hvataljki prilikom kretanja klipa kroz nosač se šire i skupljaju poput prstiju na ruci. Prema potrebi se duljina pobirača plodova može povećati dodavanjem produžetaka klipa i produžetaka nosača. Tako je omogućeno pobiranje plodova.

Prednost inovacije: Glavna prednost inovacije je neoštećenje plodova prilikom pobiranja.

Namjena inovacije: Inovacija je prvenstveno namijenjena kućanstvima i malim gospodarstvima koja se bave uzgojem voćaka.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patentna prijava

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu; Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor u tehničkoj suradnji; Financijski ugovor

FRUIT COLLECTOR

The fruit collector is a tool designed for the collection of fruits such as apples, tangerines, peaches, nectarines, etc. The fruit collector includes handrail on one end and the internal thread with screw at the

other end. On the piston is fixed ribbon in a way that screw passes through the central bore in a ribbon. The piston longitudinally passes through the beam and on the beam are circularly arranged bores. In each bore is inserted a grab with "U" form. All grabs are fixed together on the beam. The piston motion through the beam is in the ribbon direction. During the piston motion the free ends of the grabs expands and contracts like the fingers on a hand. The length of the fruit collector can be increased by adding piston or beam extensions and so the fruit harvest is enabled. The innovation is intended for the households and small farms engaged in growing fruit trees. The innovation's main advantage is that there is no damage of fruits during the collection.

IPR status: Patent application

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Technical cooperation agreement; Financial agreement

Autor: **ZVONKO KOLARIĆ**

Plitvička 3, Mece, HR-31326 Darda

Tel.: +385 (0)31 743 324; +385 (0)99 190 1714

ALAT ZA OBRADU ZEMLJE

Alat za obradu zemlje služi za rahljenje tla i sječu trave. Sastoјi se od više dijelova: držalo, naglavka za držalo, željezna čeljust i noževi. Za razliku od klasične motike kojom se udara te tako obrađuje tlo, sila koja djeluje pri radu sa alatkom je povlačenje po tlu.

Poстоje različiti oblici alata za različite namjene:

- poluokrugli oblik: prvenstveno služi za sadnju odnosno iskopavanje kanalića za sadnju lukovica;
- pravokutni oblik: ima namjenu obrade tla i sječe trave njezinim povlačenjem.

Inovacija je namijenjena kućanstvima, malim i srednjim poljoprivrednim gospodarstvima, vrtlarima te svima ostalima koji uređuju zelene površine.

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor u tehničkoj suradnji; Financijski ugovor

TOOLS FOR TILLAGE

Tool for tillage is used for soil loosening and grass cutting. It consists of several parts: holder, butt end, iron jaw and knives. As opposed to classical hoe which hits the ground for tillage, the force which acts in this case is dragging on the ground.

There are different types of the tool and for different purposes:

- *half round: is mainly used for planting and digging canals for planting bulbs;*
- *rectangular: is used for tillage and grass cutting while dragging the tool on the ground.*

The innovation is intended for households, small and medium farms, gardeners and all others who are fieldworkers.

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Technical cooperation agreement; Financial agreement

Autor: **ZVONKO KOLARIĆ**

Plitvička 3, Meće, HR-31326 Darda

Tel.: +385 (0)31 743 324; +385 (0)99 190 1714

DIZALO ZA KOSILICE

Dizalo za kosilice je namijenjeno podizanju kosilice u svrhu preventivnog i tekućeg održavanja. Podizanje dizala se odvija na mehanički način pomoću lančanog prijenosa. Dizalo je pokretno zajedno sa podizanim teretom te je rukovanje jednostavno. Inovacija se može koristiti u ovlaštenim servisima te u kućanstvima. Također, osim prvostrukne namjene za kosilice, dizalo može služiti i za podizanje drugih sličnih lakih strojeva.

Inovacija ima zaštićeni industrijski dizajn pod brojem prijave D20150007.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Industrijski dizajn

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor u tehničkoj suradnji; Financijski ugovor

LAWNMOWER ELEVATOR

The lawnmower elevator is intended to lift the lawnmower for the purpose of preventive and regular maintenance. The elevation of the elevator is mechanical with chain transfer. The elevator is mobile together with the load, therefore manipulation is simple. Innovation can be used at authorized services and in households. Also, in addition to what was originally intended for lawnmowers, elevator can be used for lifting similar light machines.

Innovation has an industrial design registration under number D20150007.

IPR status: Industrial design

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Technical cooperation agreement; Financial agreement

Autor: **KREŠIMIR CRNOGORAC, ing.el.**

Imotska 38, Sl. Brod

Tel.:+38598703753, fax:+38535272445

E-mail: krescrnogorac@gmail.com

Koautor: **HERCOG MLAĐEN, ing.el., BARDAK BRANKA, dr.med., dr.sc .Suzana Stojaković Čelustka**

BERESCU- PAMETNI PRIJENOSNI DOJAVLJAVAČ STANJA/LOKACIJE KORISNIKA

Prijenosni uređaj s pratećim korisničkim programima/sučeljima za slanje/primanje informacija o korisniku u svrhu pružanja brže i kvalitetnije pomoći. Sustav bilježi točnu lokaciju korisnika kao i vrstu problema koju korisnik ima, a što može pomoći u vatrogascima, službama pomoći, taxi službama, skrbnicima, liječnicima opće prakse za brži i kvalitetniji odziv. Sa berescue sustavom je moguće doznati lokaciju i stanje korisnika čak i kad on nije u mogućnosti komunicirati te po potrebi poslati pomoći službe/osobe koja je najbliže korisniku.

Prednost inovacije: prijenosna vodootporna, a po potrebi i vatrootporna, tehnologija koja koristi moderne gsm, gps tehnologije, cloud sustave, redundantno koristeći sms i internet stvari pristup za slanje i prijem podataka. Dugotrajna baterija, jednostavna upotreba s programabilnim tipkama za direktno djelovanje. Sustav je modularan i lako prilagodljiv različitim grupama korisnika. Podacima se pristupa preko windows/linux računala, kao i preko pametnih telefona. Lako se i bez interferencije implementira kao dodatak postojećim sustavima dojava bilo gdje u svijetu. Obzirom kako koristi internet of things tehnologije, sustav se lako povezuje s platformama umjetne inteligencije/internet stvari kao npr. IBM bluemix/watson.korisnost, Nokia impact platforma. Sustav su prepoznali Nokia, IBM, Medicinski fakultet Osijek, Koalicija udruga u zdravstvu, Strojarski fakultet Slavonski Brod, osobe s invaliditetom. Sustav pripada tržištu ICT zdravstvenih tehnologija s iznimno brzim porastom vrijednosti.

Namjena inovacije: napredno praćenje stanja i lokacije korisnika u svrhu bržeg pružanja pomoći i bolje koordinacije službi kao što su vatrogasci, policija, taxi, hitne službe, liječnici opće prakse, skrbnika, kao i skupljanje podataka u svrhu izrade statističkih podataka u svrhu istraživanja, razvoja i optimizacije sustava i usluga. Pogodan je za navođenje robota u svrhe spašavanja, dojava upotrebe i učinka automatskih vanjskih defibrilatora. Sustav omogućuje i poboljšanje kvalitete svakodnevnog života bolesnih i osoba s invaliditetom.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju; Faza koncepta

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Zajedničko ulaganje; Ugovor o licenci; Ugovor o tehničkoj suradnji

BERESCU- SMART PORTABLE COMMUNICATOR OF USERS CONDITION/LOCATION

Hardware and software solution that assist users to inform groups of emergency systems/person when someone needs help, to get appropriate help faste. It detects the person's precise location as well as the level and type of injury, which allows emergency services, family doctors, family members, paramedics, fire rescue teams to react promptly. It also makes easier for emergency services to prioritize their field duties. With berescue it is possible to find out the exact location and condition of the users even if they

are disabled to initiate sending data about their health status, helping to narrow the search for the life threatening conditions to the person in trouble.

Advantages of the Innovation: Portable water resist, if needed fire proof, technology based on modern gsm/gps, cloud solution using sms and internet of things approach for redundancy and flexible operations/use. Long lasting battery. Easy to use with programable function keys for direct action and different sensors. System is modular and can be easily adapted to different customer requirements. Access is via windows/linux computers and via smartphones. It can be integrated anywhere in the world as supplement to existing systems of alerting without interference. Since it using internet of things approach it is also connected with artificial intelligence/internet of things platforms like IBM BLUEMIX WATSON, NOKIA IMPACT. Benefits of beRescue is recognized by NOKIA, IBM, Medical faculty of Osijek, health related associations, disabled persons. Berescue belongs into fast growing ICT HEALTHCARE MARKET.

The purpose of innovation: Advanced monitoring of users condition and location for better emergency help, better coordination of fire rescue teams, emergency rescue teams, paramedics, police, taxi, as well as data gathering for research and development of services. Suitable for navigation of robots used in rescue purposes, usage and efficiency of automated external defibrillators. Improves quality of life of sick and disabled persons.

IPR status: Patents granted

Stage of development: Available for demonstration; Concept Stage

Type of partnership considered: Financial agreement; Joint venture agreement; License agreement; Technical cooperation agreement

Autor: **KRUNOSLAV SOLDIĆ**

J.Runjanina 8, 32100 VINKOVCI:

Tel.: 099 415 90 60

E-mail: krunoslav2@gmail.com

3-D RAZGLEDNICE - DVA RAZLIČITA MOTIVA

1. Vukovarski vodotoranj u 3 d , sastavljen rukom iz rezanih dijelova papira, umotan u korice.
2. Razglednica svečane slavonske zaprege sa konjima u 3 d, sastavljena rukom iz rezanih dijelova papira, umotane u korice.

Ostali motivi kat. sv. Petra u Đakovu i konkat.sv.Petra i Pavla u Osijeku su u tijeku autorizacije u DZ za intelektualno vlasništvo u Zagrebu.

Prednost inovacije: Prikaz kulturno-umjetničkih znamenitosti u 3-d tehnologiji , kao i raznih drugih motiva povezanih uz blagdane koji se obilježavaju i proslavljaju u Hrvatskoj i internacionalno npr. Božić, Uskrs ili dr. značajne kulturne manifestacije kao što su npr. Vinkovačke jeseni, Đakovački vezovi i dr.

Namjena inovacije: Slanjem 3d razglednica promicati ljepotu Republike Hrvatske te bogatstvo i raznovrsnost kulturne i povjesne baštine.

Zaštitu intelektualnog vlasništva: Autorsko pravo; Industrijski dizajn; Žig; Patent u obradi
Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Zajedničko ulaganje; Ugovor o licenci

3-D POSTCARDS – TWO DIFFERENT MOTIVES

1. *Water Tower from Vukovar in 3 d , hand-made from cut pieces of paper, wrapped in a cover.*
2. *Postcard of the celebrated Slavonian horseshoes with 3 d horses, made up of hand-cut pieces of paper, wrapped in covers.*

Other motives: Cathedral of St. Peter in Đakovo and St. Peter's and Pavel's Conclave in Osijek are in the process of being authorized by the State Institute for Intellectual Property in Zagreb.

Advantage of Innovation: Display of cultural-artistic sights in 3-D technology, as well as various other motives related to the festivities celebrated and celebrated in Croatia and internationally: e.g. Christmas, Easter or other significant cultural manifestations such as Vinkovačke jeseni, Đakovački vezovi and others.

The purpose of innovation: By sending 3d postcards to promote the beauty of the Republic of Croatia and the richness and diversity of cultural and historical heritage.

IPR status: Copyright; Design rights; Trade Marks; Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement; Joint venture agreement

Autor: **NARUCI2 d.o.o.**

Ante Starčevića 5, Valpovo 31550

Tel.: 0916006860

E-mail: info@naruci2.hr

www.naruci2.hr

NARUČI NA RUCI

Elektronsko (tj. daljinsko) naručivanje roba i usluga putem aplikacije na pametnom mobilnom uređaju. Proizvod je aplikacija za pametne telefone putem koje se može naručivati proizvode ili usluge iz cjenika maloprodajnog objekta. Aktivira se putem kocke dimenzije 7x7x7cm koja je postavljena na prodajno mjesto i označena NFC ili QR code markerima. Kupac putem aplikacije može naručiti jednu ili više usluga, pozvati osoblje objekta, ocijeniti kvalitetu dobivene usluge i zaključiti narudžbu.

Prednost inovacije: Davatelj usluge putem ove usluge ostvaruje točnije i brže naručivanje usluge, jasnu kontrolu mjesto načinjenog troška, dobiva povratnu informaciju o kvaliteti usluge (primanjem mišljenja od strane kupca) i u konačnici postiže bolju produktivnost prodajnog sustava.

Namjena inovacije: Cilj projekta je omogućavanje brzog, jednostavnog i tehnološki modernog načina naručivanja roba i usluga bez angažiranja i posredovanja zaposlenika. Ubrzavanje procesa naručivanja i posluživanja kupaca. Analitičko praćenje prodajnih procesa radi bolje organizacije i uštede vremena.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Autorsko pravo; Industrijski dizajn; Poslovna tajna; Žig; Patent u obradi; Patent odobren; Ostalo:

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu; Dostupno za demonstraciju; Faza koncepta

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Zajedničko ulaganje; Ugovor o licenci; Ugovor o tehničkoj suradnji

NARUČI NA RUCI

Electronic (i.e. remotely) ordering goods and services through a smartphone application. The product is a smartphone application that can be used to order products or services from the retail price list. It is activated through a 7x7x7cm cube that is placed at the point of sale and marked with NFC or QR code markers. An application buyer may order one or more services, invite staff, evaluate the quality of the service received, and complete the order.

Advantage of Innovation: The service provider through this service achieves more accurate and faster ordering of the service, clear control of the cost of the site, receives feedback on the quality of the service (receiving customer feedback) and ultimately achieves better sales system productivity.

Purpose of the Innovation: The aim of the project is to provide a fast, easy and technologically modern way of ordering goods and services without engaging and mediating employees. Accelerate the process of ordering and serving customers. Analytical tracking of sales processes for better organization and time savings.

IPR status: Copyright; Industrial design; Business secret; Mark; Patent Processing; Patent Approved;

Other:

Stage of development: Already on the market; Available for demonstration; Concept phase

Type of partnership considered: Financial agreement; Joint venture agreement; Licence agreement; Technical cooperation agreement

Autor: **IVAN ŠTEFANIĆ**

Koautor: **BOJAN STOJKOVIĆ**

Psunjska 16, 31000 Osijek

Tel.: 031 251 000, fax: 031 251 005

E-mail: stefanic@tera.hr

NEWTON

Uredaj za svečano otvaranje izložbi i sličnih manifestacija u suštini je Rube Goldberg naprava, koja omogućava otvaranje događanja na vrlo originalan i zabavan način. Kao i svaka Rube Goldberg naprava, Newton je namjerno kompleksan mehanizam koji izvodi niz jednostavnih, međusobno povezanih zadataka koji će u konačnici realizirati relativno jednostavan zadatak, svečano otvoriti manifestaciju. No Newton ide i dva koraka dalje od samog svečanog otvaranja manifestacije, on priča pozadinsku priču o samom događanju, a u svečanost otvorenja unosi dozu neizvjesnosti kroz aktivno uključivanje svih sudionika svečanosti. Uz pomoć Newtna, manifestaciju će otvoriti sudionik ili sudionica koji najbrže izvrše traženi zadatak. Ova dimenzija Newtona omogućava uključivanje sponzora koji mogu nagraditi sudionika svečanosti za najbrže izvršeni zadatak. Glavna pokretačka sila naprave je gravitacija, a koriste

se i druge sile. Nakon izvršene potpune sekvence gibanja, ona se može ponoviti neograničeni broj puta i to sasvim jednostavno, vraćanjem elemenata koji se gibaju u početni položaj.

Prednost inovacije:

1. Omogućava svakom od sudionika svečanosti otvaranja događanja da upravo on ili ona bude ta osoba koja je izložbu otvorila i to temeljem najbrže izvedenog kvalifikacijskog zadatka.
2. Izvođenjem pažljivo odabrane sekvence gibanja različitih elemenata, naprava priča pozadinsku priču o samom događanju.
3. Izvođenjem predefinirane sekvence gibanja naprava u završnom potezu otkriva ili uključuje znak kojim se izložba proglašava otvorenom.

Namjena inovacije: OTVARANJE IZLOŽBI, RAZLIČITIH VRSTA NATJECANJA, KULTURNIH MANIFESTACIJA I DRUGIH VRSTA DOGAĐANJA

Zaštita intelektualnog vlasništva: Autorsko pravo

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Zajedničko ulaganje; Ugovor o tehničkoj suradnji

NEWTON

Device for the opening ceremony for exhibitions and similar events is in essence the Rube Goldberg gadget, which enables the opening of events in a very original and fun way. Like any Rube Goldberg gadget, Newton is a deliberately complex mechanism that performs a series of simple, interrelated tasks that will ultimately realize a relatively simple task, solemnly open a manifestation. But Newton goes two steps beyond the festive opening ceremony itself, he tells the background story of the event itself, and at the opening ceremony of the summit of uncertainty through the active involvement of all participants in the ceremony. With the help of Newton, the event will be opened by the participant or participant who is the fastest performing task. This dimension of Newton allows the involvement of sponsors who can reward participants for the fastest task. The main driving force is gravity, and other forces are used. After completing the complete motion sequence, it can be repeated an unlimited number of times and this is quite easy by returning the elements that are moving to the initial position.

Advantage of innovation:

1. It enables each of the participants of the event opening ceremony to be the one or the same person who opened the exhibition based on the fastest performing qualification task.

By performing carefully selected motion sequences of different elements, the device tells the background story of the event itself.

3. By performing predefined motion sequences the device in the final step detects or includes the sign that the exhibition is proclaiming outdoors.

Purpose of Innovation: OPENING OF EXHIBITIONS, DIFFERENT TYPES OF COMPETITION, CULTURAL MANIFESTATIONS AND OTHER TYPES OF EVENTS

IPR status: Copyright

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Joint venture agreement; Technical cooperation agreement

Autor: **NIKOLA RADMIROVIĆ**

Vrsarska 12, 52440 Poreč

Tel.: 099 784 08 78

E-mail: nicollart@gmail.com

HRVATSKA KOCKICA, SRCE / SUVENIR CIJELE HRVATSKE

Hrvatska kockica, srce, suvenir cijele Hrvatske je zamišljen kao univerzalni multifunkcionalni suvenir Hrvatske. Element kockice je ukomponiran u više funkcionalnu formu suvenira koji je ujedno i poklon i iskoristivi element radnog, uredskog stola. Raspon materijala je neogranicen, ali se sugerira Hrvatski Slavonski hrast. Suvenir ima i svoju graficku inaciju koja tvori srce stilizirano iz crvene kockice. Bijela kockica je rezervirana za tekst odnosno naziv bilo kojeg grada, mjesta, županije u Hrvatskoj.

Prednost inovacije: Atraktivnost suvenira sada je podkrijepljena i njegovom praktičnošću, odnosno daje mu uporabu te ga izdvaja od "mrtvog" suvenira, podsjetnika koji tamo negdje skuplja prašinu, stavljajući ga sada u praktičnu uporabu kao svakodnevni podsjetnik na dragu destinaciju.

Namjena inovacije: Namjena inovativnog suvenira je želja za univerzalnim vizualnim elementom Hrvatske koji nam je godinama bježao locirajući se tek od općine do općine odnosno gradova i županija. Napokon imati suvenir koji i svojom grafičkom inačicom sugerira ljubav i srce iz i prema domovini ukomponiranog u elemente prepoznatljivosti Republike Hrvatske sada sa praktičnom multifunkcionalnom primjenom koja koketira i sa poznatim Penkalom kroz stalak za nalivpera i penkala te vizitke i/ili državnu zastavu te svakako vzt karte, pruža svojevrsnu osobnu personalizaciju objekta i bijeg od klasičnih već viđenih, nažlost šabloniziranih Kineskih suvenira.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Autorsko pravo

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Zajedničko ulaganje; Ugovor o licenci; Ugovor o tehničkoj suradnji

CROATIAN CUBE, HEART / SOUVENIR OF THE WHOLE CROATIA

The Croatian cube, heart, souvenir of the whole Croatia, is conceived as a universal multifunctional souvenir of Croatia. The cube element is incorporated into a more functional form of souvenir, which is also a gift and usable element of the office desk. The material range is unlimited, but the Croatian Slavonian oak is suggested. The souvenir has its own graphic design, which forms a heart stylized from the red cube. The white cube is reserved for the text or the name of any city, place, county in Croatia.

Advantage of Innovation: Attractiveness of souvenirs is now underpinned by its practicality, its use and distinguishes it from a "dead" souvenir, a reminder that is somewhere gathering dust, putting it now in practical use as an everyday reminder of a desirable destination.

The purpose of innovation: The purpose of the innovative souvenir is the desire for a universal visual element of Croatia that has been running for years by locating only from the municipality to the municipality, i.e. cities and counties. Finally, we have the souvenir that, with its graphic version, suggests love and heart from and to the homeland integrated into the elements of recognizability of the Republic of Croatia now with a practical multifunctional application that is also flirting with the well known

Penkalo through the pen and business card holder and / or state flag and certainly vizit cards, provides a personal personalization of the facility and escape from the classic already seen, unfortunately, patterned Chinese souvenirs.

IPR status: Copyright

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Financial agreement; Joint venture agreement; License agreement; Technical cooperation agreement

Autor: **OMER KATADŽIĆ**

Vukovarska 10 D

Tel.: 035 446 787; 091 444 0202

E-mail: omer.katadzic@gmail.com

PROTUPOTRESNI NOSAČI I TERMOPANELI

Protupotresni nosači se mogu ugraditi ispod svakog objekta visokogradnje, novoga ili postojećeg u svim tlima i klimatskim zonama. Osiguravaju objektima zaštitu od rušenja, pucanja ili ljudstva, minimalno 9 stupnjeva MCS ljestvice i više. Pri njihovoj ugradnji na stope objekta, javlja se visinska razlika od 16 cm koja se ispunjava termo panelima (PVC kutija ispunjena kamenom vunom), kojima se temelji odvajaju od okolnog tla postranično uzdužno i po visini, te time stvaraju uvjete energetske učinkovitosti od oko 30% +

PVC kutije se mogu izgrađivati od recikliranog PVC-a, čime njihova proizvodnja postaje iznimno jeftina a otpadna plastika trajno i neškodljivo zbrinuta sljedećih oko 500 godina.

Prednost inovacije: Stabilnost objekta na potres od minimalno 9 stupnjeva MCS, trajno zbrinjavanje PVC-a, energetska efikasnost oko 30% +, veliko zapošljavanje radnika na prikupljanju i izradi i ugradnji "termo panela" i velika zaposlenost graditeljskih firmi.

Namjena inovacije: Graditeljstvo

ANTI-SEISMIC BRACKETS AND TERMOPANELS

Anti-seismic brackets can be installed below any building structure, new or existing in all soils and climatic zones. Provides protection against crushing, cracking or rocking, minimum 9 degree MCS charts and more. When they are installed at the rate of the object, a height difference of 16 cm is filled, which is filled with thermo panels (PVC box filled with stone wool), which are based on the surrounding ground, longitudinal and perpendicularly, creating energy efficiency of about 30% +

PVC boxes can be made from recycled PVC, making their production extremely cheap and waste plastic is permanently and harmlessly handled for the next 500 years.

Advantage of innovation: The stability of the facility at a minimum of 9 degrees MCS, permanent PVC disposal, energy efficiency of about 30% +, large employment of workers on the collection and construction and installation of "thermo panels" and the great employment of construction companies.

Purpose of Innovation: Construction

Autor: **JOSIP ĐURKOVIĆ**

Tvrtka: **OPG ĐURKOVIĆ**

B. Radića 53, Marijančaci

Tel.: +385 (0)98 860 932

E-mail: jdurkovic1@gmail.com

KOZJI SIR SA CIMETOM

Kozji sir sa cimetom.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Poslovna tajna; Žig

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Zajedničko ulaganje; Ugovor o licenci

GOAT CHEESE WITH CINNAMON

Goat cheese with cinnamon.

IPR status: Business secret; Trademark

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement; Joint venture agreement; Licence agreement

Autor: **JOSIP ĐURKOVIĆ**

Tvrtka: **OPG ĐURKOVIĆ**

B. Radića 53, Marijančaci

Tel.: +385 (0)98 860 932

E-mail: jdurkovic1@gmail.com

KOZJI SIR ODLEŽAN U MERLOTU

Kozji sir odležan u Merlotu.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Poslovna tajna; Žig

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Zajedničko ulaganje; Ugovor o licenci

GOAT CHEESE FROM MERLOT

Goat cheese from Merlot.

IPR status: Copyright; Trade Marks

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement; Joint venture agreement; License agreement

Autor: **DANIJELA BALIKIĆ**

Koautor: **ANĐELO BALIKIĆ**

Tvrta: **ORANGE & GREEN j.d.o.o.**

J.J.Strossmayera 117, Marijanci

Tel.: +385 (0)98 343 408

E-mail: info@orange-green-lifestyle.com

<http://orange-green-lifestyle.com/>

IMUNOALFA

Dodatak prehrani

IMUNOALFA, tabletka kozjeg i kobiljeg mlijeka sa dodatkom pet ljekovitih biljaka (prah sjemena korijandera, prah cvijeta betonike, prah lista matičnjaka, prah cvijeta majčine dušice i prah lista plave vodopije), Kozje i kobilje mlijeko upotrebljava se osim jačanja imuniteta i kao pomoćno sredstvo za liječenje bolesti poput alergija, bronhitisa, atopijskog dermatitisa, alergijske astme, rinitisa...

Kako kozje i kobilje mlijeko prati karakterističan miris te nisu lako dostupna za konzumaciju u svakoj prilici, inovativnim tabletama Imunoalfa rješavamo ove prepreke sukladno tempu modernog načina života.

Stoga Imunualfu preporučamo kao izvanrednu prevenciju za alergijske probleme te za snažno jačanje imuniteta vas i vaše obitelji.

Prednost inovacije: Od pamтивjeka i u svim civilizacijama kozje mlijeko se upotrebljava ne samo za ishranu već i kao pomoćno sredstvo za liječenje mnogih bolesti poput astme, bronhitisa, susbijanja alergija, za jačanje imuniteta, snažan je antioksidans sa antikancerogenim svojstvima, jača pluća i aspiratori sustav, važno je u prevenciji visokog krvnog pritiska i ateroskleroze, dječje epilepsije, fibroznih cista, bolesti žući i žučnih kamenaca te mnogo toga drugog. Ono u sebi sadrži vitamine B1, B2, B6 i B12 pa stoga jača i neurovegetativni sustav. Kozje mlijeko ima znatne nutritivne i zdravstvene prednosti pred kravljim mlijekom i prije svega bolju probavljivost (kozje mlijeko probavi se za oko 40 minuta, a kravje za otprilike dva i pol sata). Kozje mlijeko obiluje kalcijem i fosforom, koji su važni za čvrstoću kostiju, cinkom i selenom, snažnim antioksidansima koji održavaju tjeslesni imunitet.

Nije slučajno odabранo kozje mlijeko kao predložak sirovinske osnove naše producije. Enormni porast potrošnje kozjih proizvoda u okviru EU u posljednjih desetak i više godina, a tako je identično i u svim razvijenim zemljama svijeta, sa jedne strane; te sa druge strane enormni probitak food supplement proizvoda kao planetarni tržišni fenomen, izazvan ubrzanjem tempa života, rastućom tehnologijom, promjenom ritma prehrane kroz nedostupnost odgovarajuće prehrane, respondirala je enormnim povećanjem potrošnje dodataka prehrani u globalnim razmjerima. Križanjem ova dva specifično uočena lifestyle trenda došli smo do jednostavne formulacije u potrebara potrošača na ovom polju. Rezultat su dobivene formule dodataka prehrani u obliku premium super hrane.

Namjena inovacije:

- Visokokvalitetni hrvatski proizvod koji je orijentiran prema izvozu.
- Inovativna prirodna formula

- laboratorijski ispitano
- jača imunološki sustav
- jača kosti i otklanjaju bolove u zglobovima
- prirodno snižava "loš" kolesterol i povećava "dobar" kolesterol
- utječe na kvalitetu krvne slike i spušta triglicerida
- poboljšava osjetljivost na inzulin i metabolizam glukoze
- promiču rast korisnih bakterija koje su presudne za zdrav probavni sustav
- poboljšava izgled kože, kose i noktiju
- spriječava neurodegenerativne bolesti
- poboljšavaju rad srca

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent u obradi

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Prodaja i distribucija

IMUNOALFA

Dietary supplement

IMUNOALFA, goat and mare milk pill with the addition of five medicinal plants (powdery of coriander seeds, powdery of betonik, powdery of balm, powdery of thyme and blue water vapor powder). Goat and mare milk are used in addition to immunity boosting and as an auxiliary agent treatment of diseases such as allergies, bronchitis, atopic dermatitis, allergic asthma, rhinitis. As goat milk, mare milk also has specific smell and is not readily available for consumption at all times, innovative tablets of Imunoalfa we solve these obstacles in accordance with the pace of modern lifestyle.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Commercial and distribution agreement

Autor: DANIJELA BALIKIĆ

Koautori: ANĐEJKO BALIKIĆ

Tvrka: **ORANGE & GREEN j.d.o.o.**

J.J.Strossmayera 117, Marijanci

Tel.: +385 (0)98 343 408

E-mail: info@orange-green-lifestyle.com

<http://orange-green-lifestyle.com/>

MY CAPS

MY CAPPS, kapsule 30/60/90 kom, personalizirani kompleks vitamina/minerala/ljekovitog bilja, produciran formulom algoritma mobilne aplikacije „My Capps“ – snažan imunno boost proizvod individualno prilagođen svakom korisniku. Globalna platforma „My Capps“, revolucionarni je spoj IT tehnologije i farmaceutske industrije kroz jedinstveni personalizirani pristup; plan stavljanja u prodaju

putem vlastite globalne mobilne aplikacije (iOS/Android) svibanj 2018., distribucija DHL/Orange & Green.

Prednost inovacije: My Capps se izdvaja svojom osobitošću i tržišnim potencijalom, horizontalnim dosegom tržišta i vertikalnim dosegom kompozita, sastava proizvoda i filozofijom samog proizvoda. Razmišljajući o usporednim planetarnim procesima globalizacije i personalizacije, zaključila sam da već predočenu inovativnost u izboru smjernica vrsta proizvoda pretoči u načine njihova oblikovanja te izboru tržišta i platformi gdje će se ti proizvodi nuditi potrošaču.

Isto tako, uvidjevši da su platforme mobilnih aplikacija u ponudi proizvoda i usluga posljednjih godina u vrtoglavom globalnom usponu, logično je bilo uvrstiti upravo ovakav koncept kao proizvodnu perjanicu Orange& Green. Tako je zamišljen MY CAPPS, kapsule 30/60/90 kom, personalizirani kompleks vitamina/minerala/ ljekovitog bilja, produciran formulom algoritma mobilne aplikacije „My Capps“ – snažan imunno boost proizvod individualno prilagođen svakom korisniku. Globalna platforma „My Capps“, revolucionarni je spoj IT tehnologije i farmaceutske industrije kroz jedinstveni personalizirani pristup. My Capps je prva aplikacija u svijetu koja kupcu spravlja jedinstveno prilagođenu dnevnu dozu prirodnih vitamina i minerala u vidu kapsula i na ovakav način.. Pritom, potrošač ne treba nekoliko različitih dodataka prehrani, što je dosadašnja praksa, već treba samo jedan – My Capps.

Namjena inovacije: Aplikacija komunicira s potrošačem na temelju njegovog jedinstvenog profila i informacija koje je on pohranio u njemu, a odnose se na njegove zdravstvene podatke, npr. krvnu sliku te informacije o njegovim zdravstvenim navikama i općim matičnim podacima (o dobi, rasi, spolu, težini i sl.), koje dodaje profilu putem jedinstvenog upitnika. U zavisnosti od kombinacije stotinjak profilnih podataka aplikacija omogućuje jedinstvenu algoritamsku formulu za svakog korisnika, koja odabire optimalnu kombinaciju vitamina/minerala/ljekovitog bilja posebno dizajniranog i prilagođenog vitaminsko-mineralnom statusu pojedinog korisnika. Dostava će biti besplatna za cijeli svijet (Free Shipping), kao i preuzimanje i korištenje same aplikacije. My Capps će raditi na Android i iOS platformi i biti će dostupan po odabiru korisnika na pet jezika: engleskom, njemačkom, francuskom, španjolskom i arapskom. Koncept korištenja: svaka boćica bila bi dozirana sa 30/60/90 kapsula za 1, 2 ili 3 mjeseca korištenja uz jednu kapsulu dnevno. Aplikacija po ispunjavanju profilnih podataka korisniku šalje mailom predračun sa jedinstvenom formulom i ponudom za 30/60/90 kapsula. Korisnik uplaćuje predračun putem Pay Pal sustava te u roku od 8 radnih dana od primljene uplate prima putem DHL svoju pošiljku My Capps.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent u obradi

Faza razvoja: Faza koncepta

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor

MY CAPPS

MY CAPPS, capsules 30/60/90 pcs, personalized complex of vitamins / minerals / medicinal herbs, produced by the formula of the "My Capps" mobile application algorithm - a powerful immune boost product individually tailored to every user. The global "My Capps" platform is a revolutionary blend of IT technology and the pharmaceutical industry through a unique personalized approach; a plan to put it on sale through its own global mobile app (iOS / Android) in May 2018, a distribution of DHL / Orange & Green.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Concept Stage

Type of partnership considered: Financial agreement

Autor: **IVICA PAVIČIĆ**

Tvrtka: **OPG PAVIČIĆ**

J. Užarevića 25, 31208 Petrijevci

Tel.: 099 59 19 626

E-mail: ivica.pavicic5@hotmail.com

KAVEZ ZA ŽIVOTINJE

Napravljen od lakih metala ili se može napraviti od drveta. Čelične mreže se mogu brzo rastaviti i postaviti, kao samostojeća ograda. Služi za zaštitu domaćih životinja.

Prednost inovacije: Zaštita domaćih životinja (peradi)

Namjena inovacije: Ispaša na otvorenom

Zaštita intelektualnog vlasništva: Industrijski dizajn

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Ugovor o licenci

ANIMAL CAGE

Made of light metal or made of wood. Steel networks can be quickly dismantled and set up as a stand alone fence. Serves for the protection of domestic animals.

Advantage of Innovation: Protecting Domestic Animals

The purpose of innovation: Open-air shopping

IPR status: Industrial design

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Financial agreement, Licence agreement

Autor: **IVICA PAVIČIĆ**

Tvrтka: **OPG PAVIČIĆ**

J. Užarevića 25, 31208 Petrijevci

Tel.: 099 59 19 626

E-mail: ivica.pavicic5@hotmail.com

SLATKI VIŠNJIN GRIJEH

Nastao iz našeg likera u spoju s čokoladom daje vrhunski namaz. Može se koristiti za razne slastice i brzo dobivanje energije u organizmu.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Poslovna tajna

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Ugovor o licenci

SWEET CHERRY SIN

Made from our liqueur in conjunction with the chocolate gives the highest praise. It can be used for various desserts and fast energy gain in the body.

IPR status: Secret know-how

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement, Licence agreement

IPR status: Secret Know-how

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement; License agreement

Autor: **IVICA PAVIČIĆ**

Tvrтka: **OPG PAVIČIĆ**

J. Užarevića 25, 31208 Petrijevci

Tel.: 099 59 19 626

E-mail: ivica.pavicic5@hotmail.com

ŠLJIVIN RAŽNJIĆ

Pogača od šljiva isječena na kocke te prerezana i uvaljana u čokoladne orahe, lješnjak i kokos. Koristi se za razne namaze slastice i kolače.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Poslovna tajna

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Ugovor o licenci

PLUM CAKE

Plum cake cut into cubes and cut and embossed in chocolate nuts, hazelnuts and coconut. It is used for various salads and cakes.

IPR status: Secret Know-how

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement; License agreement

Autor: **TOMISLAV KUFEK**

Koautor: **NATAŠA KUFEK**

Tvrta: **TERRAPROMO D.O.O.**

J.J. STROSSMAYERA 49a, VIŠENJEVAC

Tel.: +385 (0)91 97 33 306; +385 (0)31 350 330

E-mail: tomislav.kufek@terrapromo.eu

www.terrapromo.eu

OXYGEN OPTIMAL RELAX – ČARAPE S OKSIGENIZACIJSKIM UČINKOM

Čarape s oksigenacijskim svojstvima i terapeutskim učinkom, koje potiču lokalnu cirkulaciju i povećavaju volumen kisika u krvi i tkivu do 29%. Učinak sličan učinku infra crvene lampe i baro komore. Rezultat toga je da se smanjuju bolovi, grčevi, oticanje nogu, kao i sam osjećaj težine i umora u nogama, ubrzava se oporavak mišića nakon fizičkih npora i ozljeda, u slučaju da postoje ranice, one zbog bolje prokrvljenosti i oksigenizacije puno brže zarastaju.

Prednost inovacije: Terapeutski učinak čarapa sličan je terapeutskom učinku infra/crvene lampe, no bez struje i može se nositi prema potrebi. Neinvazivnom metodom postiže se smanjenje bolova, olakšava pokretljivost, ubrzava zarastanje ranica,...

Namjena inovacije: Namijenjene su osobama koje pate od dijabetesa, artritisa, problema s lošom perifernom cirkulacijom, hladne noge, umorne i teške noge, ...

Zaštita intelektualnog vlasništva: Žig; Patent u obradi

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Ugovor o licenci; Ugovor o tehničkoj suradnji

OXYGEN OPTIMAL RELAX – SOCKS WITH OXYGENIZATION EFFECT

Socks with oxygenization effect properties and therapeutic effect, which stimulate local circulation and increase the volume of oxygen in the blood and tissue up to 29%. Effect similar to infrared red light and baroque effect.

The result is that the pains, cramps, swelling of the leg, as well as the feeling of weight and fatigue in the legs are reduced, muscle recovery is accelerated after physical effort and injury, in case there are wounds, they are much faster to heal for better blood circulation and oxygenation.

Advantage of Innovation: The therapeutic effect of the sock is similar to the therapeutic effect of an infrared / red lamp, but without currents and can be handled as needed. The non-invasive method achieves pain reduction, facilitates mobility, accelerates healing of sores, ...

The purpose of innovation: Designed for people suffering from diabetes, arthritis, problems with poor peripheral circulation, cold legs, tired and heavy legs, ...

IPR status: Trade Marks; Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement; License agreement; Technical cooperation agreement

Autor: **TOMISLAV KUFEK**

Koautor: **NATAŠA KUFEK**

Tvrтka: **TERRAPROMO D.O.O.**

J.J. STROSSMAYERA 49a, VIŠENJEVAC

Tel.: +385 (0)91 97 33 306; +385 (0)31 350 330

E-mail: tomislav.kufek@terrapromo.eu

www.terrapromo.eu

OXYGEN OPTIMAL PAPUČE S OKSIGENIZACIJSKIM UČINKOM

Papuče s oksigenacijskim svojstvima i terapeutskim učinkom, koje potiču lokalnu cirkulaciju i povećavaju volumen kisika u krvi i tkivu do 29%. Rezultat toga je da se smanjuju bolovi, grčevi, oticanje nogu, kao i sam osjećaj težine i umora u nogama, ubrzava se oporavak mišića nakon fizičkih napora i ozljeda. Sama papuča rađena je tako da bi što bolje odgovarala bolesnim nogama (artritis, dijabetes, giht), potaknula oslabljenu perifernu cirkulaciju, vratila nogama toplinu, smanjila osjećaj teških i umornih nogu.

Prednost inovacije: Papuča koja je kompletno kreirana kako bi bolesnim, odnosno problematični, umornim nogama olakšala kretanje, smanjila bolove, grčeve i trnce u nogama, vratila im toplinu i dr. U tabanici sadrži terapiju od Cellianta, šav po sredini kao i kopča sa strane su tu kako bi omogućili što bolje prilagodbu nozi, sa što manjom iritacijom (dijabetičko stoplao, giht). Don je protuklizan, a gornjište je kaširano sa perforacijom kako bi se postigla prozračnost.

Namjena inovacije: Namijenjene su osobama koje pate od dijabetesa, artritisa, problema s lošom perifernom cirkulacijom, hladne noge, umorne i teške noge, ...

Zaštita intelektualnog vlasništva: Žig; Patent u obradi

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor; Ugovor o licenci; Ugovor o tehničkoj suradnji

OXYGEN OPTIMAL SLIPPERS WITH OXYGENIZATION EFFECT

Oxygen optimal slippers with oxygenization properties and therapeutic effect, which stimulate local circulation and increase the volume of oxygen in the blood and tissue up to 29%. The result of this is to reduce the pain, cramps, swelling of the leg, as well as the feeling of weight and fatigue in the feet, accelerating muscle recovery after physical effort and injury. The same shoe was made to match the sick legs (arthritis, diabetes, gout), induced weakened peripheral circulation, warming the feet, reducing the feeling of heavy and tired legs.

Advantage of Innovation: A pad completely created to make it easier for the sick or problematic, tired feet to relieve movement, relieve pain, spasms and thorns in the legs, restore heat, etc. The tabanica offers Cellianta's therapy, mid-stitching as well as side buckles are there to allow for a better adjustment of the leg, with less irritation (diabetics, gout). The Đon is anti-slip, and the top is punched with perforation to achieve airiness.

The purpose of innovation: Designed for people suffering from diabetes, arthritis, problems with poor peripheral circulation, cold legs, tired and heavy legs, ...

IPR status: Trade Marks; Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement; License agreement; Technical cooperation agreement

Autor: **VLADIMIR CAREK**

Tvrtka: **V.A.CAREK d.o.o.**

Stara knežija 20, 10000 Zagreb

Tel.: +385 (0)99 34 32 216, fax: +385 (0)1 36 90 404

E-mail: vacarek@gmail.com

DRŽAČ ČAŠE PRIČVRSTIV NA TANJUR

Držač čaše je izrađen od inox materijala. Stavlja se na tanjur prilikom degustacija ili kod raznih skupova gdje se koristi švedski stol, Korištenje hrane i pića na stojeći način. Primjena 100% sigurna i ekološka.

Prednost inovacije: Prednosti su te da možemo čašu odložiti, da nam je na dohvrat ruke kod konzumiranja Hrane na stojeći i nedostatku prostora za odlaganje.

Namjena inovacije: Nosači su namjenjeni da se montiraju na tanjure i da drži čašu sigurno sa napitkom. A to su potrebe ketering usluge.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Industrijski dizajn, Patent u obradi

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor, Ugovor o tehničkoj suradnji

GLASS HOLDER WHICH CAN BE ATTACHED TO THE PLATE

The glass holder is made of stainless steel material. It is on the plate during tasting or at various gatherings where the buffet is used, using food and drink in a standard way. 100% safe and ecological.

Advantage of Innovation: The benefits are that we can put the cup away and have it at your fingertips when consuming food on the stand and the lack of disposal space.

Purpose of Innovation: The brackets are designed to be mounted on the plates and to hold the cup safely with the beverage. To you need it for catering services.

IPR status: Design rights; Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Financial agreement, Technical cooperation agreement

Autor: **VLADIMIR CAREK**

Tvrtka: **V.A.CAREK d.o.o.**

Stara knežija 20, 10000 Zagreb

Tel.: +385 (0)99 34 32 216, fax: +385 (0)1 36 90 404

E-mail: vacarek@gmail.com

INOX NOSAČI ZA ČAŠE

Proizvod je u cijelosti izrađen od inoxa (304 polirani). Sastoje se od dva dijela, samog držača čaša te vodilice na koju se stavlja kliznim potezom. Na držače se stavljuju pvc čaše u boji koje služe djeci u vrtiću za vodu prilikom pranja zubi. Proizvod je prisutan na hrvatskom i inozemnom tržištu, Sloveniji, Slovačkoj. Ispunjava sve higijenske kriterije i ocijenjen je visokom ocjenom za kvalitetu.

Prednost inovacije: Glavna prednost proizvoda su jednostavna montaža, lagano održavanje, higijensko pohranjivanje četkica i čaša te trajna kvaliteta.

Namjena inovacije: Oprema je namijenjena djeci u vrtićima, školama, domovima za održavanje higijene zubi.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Industrijski dizajn, Patent u obradi

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor, Ugovor o tehničkoj suradnji

STAINLESS STEEL GLASS HOLDERS

The product is entirely made of stainless steel (304 polished). It consists of two parts, the glass holder itself and the slider on which it is placed. On the holders are placed pvc colored glasses that serve the children in the kindergarten for brushing the teeth. The product is present on Croatian and foreign markets, Slovenia, Slovakia.

It meets all hygiene criteria and is rated high quality.

Advantage of innovation: The main advantage of the products is simple assembly, easy maintenance, hygienic brush and glass storage and durable quality.

Purpose of Innovation: Equipment is intended for children in kindergartens, schools, homes for the maintenance of the teeth hygiene.

IPR status: Design rights; Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement, Technical cooperation agreement

Autor: **VLADIMIR CAREK**

Tvrтka: **V.A.CAREK d.o.o.**

Stara knežija 20, 10000 Zagreb

Tel.: +385 (0)99 34 32 216, fax: +385 (0)1 36 90 404

E-mail: vacarek@gmail.com

INOX KOLICA ZA PRIJEVOZ TOPLJE HRANE NA PLADNJEVIMA

Kolica su izrađena od inoxa. Dimenzija kolica je prilagođena za prolaz kroz sobna vrata i liftove, prilikom podjele hrane po sobama. U staračkim domovima ili bolnicama hrana se ne hlađi jer je prostor za pladnjeve podijeljen u dva dijela. Uvijek onaj dio koji se ne dijeli je zatvoren. Sva hrana koja je potrebna za korisnike nalazi se servirana na pladnjevima. Kolica se izrađuju u dva modela. Izolirani model i jeftiniji koji nije izoliran. U pokusnoj izradi i plasmanu, ovisno o zahtjevu potrebe. Plasirali smo po Hrvatskoj 16 komada, iako cijena od 9,800,00 kuna po komadu nije zanemariva, tržište ju je prihvatiло.

Prednost inovacije: Glavna prednost proizvoda su: kvaliteta, lagano održavanje, pokretljivosti niska cijena te određeni kupci.

Namjena inovacije: Oprema je namjenjena domovima za starije i nemoćne osobe, bolnicama.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Industrijski dizajn, Patent u obradi

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor, Ugovor o tehničkoj suradnji

STAINLESS STEEL TROLLEY FOR THE TRANSMISSION OF THE HOT FOOD ON PLATTERS

Trolleys are made of stainless steel. The wheelchair dimension is adapted to pass through the doorways and lifts, when the food is distributed to rooms. In nursing homes or hospitals, food does not cool because the tray space is divided into two parts. Always the part that is not shared is always closed. All the food that is needed for the users is served on the platters. The trolley is made in two models. Insulated model and cheaper that is not isolated. In experimentation and placement, depending on the requirement of need. We sold 16 pieces for Croatia, although the price of HRK 9,800.00 per piece was not negligible, the market accepted it.

Advantage of innovation: The main advantages of the product are: quality, easy maintenance, low price mobility and certain customers.

The purpose of innovation: equipment is intended for homes for the elderly and infirm, hospitals.

IPR status: Design rights; Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement, Technical cooperation agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

DVOPROFILNA PRESA ZA PROIZVODNJU BLOKOVA ZA GRADNJU UKLAPANJEM, BEZ KORIŠTENJA VEZIVNIH MATERIJALA

Izum se odnosi na područje strojogradnje u dijelu strojeva za proizvodnju građevinskog materijala u vidu dvaprofilne blok-cigle kojom se gradnja zidova zgrada obavlja uklapanjem bez korištenja vezivnih materijala, /žbuka, ljeplilo i sl/.

Izum je složeni stroj sastavljen od više segmenata djelovanje kojih je međusobno povezano i upravljano softverskim putem.

Mediji koje stroj koristi su električna energija, softver, hidraulika i pneumatika.

Prednost inovacije: Koliko je meni poznato na tržištu se može naći izrazito veliki broj postrojenja sa presama koje rade blokove bez profila sa svih 6 strana kao ravne plohe, na način da se sa gornje strane izrađuju utori isključivo namijenjeni smanjivanju težine što je relativno jednostavan postupak u odnosu na predmetni izum koji rješava tehnički problem izrade gornjeg i donjeg profila blokova u vidu izbočina i udubina koje se međusobno uklapaju prilikom izgradnje grđevina.

Namjena inovacije: Tehnički problem koji ovaj stroj rješava je izrada tlačenih blokova za gradnju na način da se istovremeno, u procesu proizvodnje na navedenim proizvodima

dobivaju dvije nasuprotnе strane /donja i gornja/ sa otisnutim udubinama i izbočinama potrebnim za uklapanje prilikom gradnje, dok su sve 4 bočne strane ravne plohe.

Reljefi, /udubine i izbočine/, dobivaju se izmjenjivim kalupima prema potrebama korisnika stroja.

Stroj je konstruiran na način da može izrađivati monolitne blokove/blokovi od lakih sirovina- perlit, siporeks i sl./ te blokove sa dodatnim utorima nevezanim za uklapajući reljef radi smanjivanja njihove težine, naročito ako se radi o betonskim blokovima.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent u obradi

Faza razvoja: Faza koncepta

Traženo partnerstvo: Ugovor o licenci

TWO-PROFILE PRESSES FOR THE PRODUCTION OF BLOCKS FOR JOINING CONSTRUCTION WITHOUT THE USE OF BINDER MATERIALS

The invention relates to the field of machine building in the part of a machine for the production of building material in the form of a double-profiled block-brick which is used to construct the walls of the building without the use of binder materials / plaster, glue and the like.

The invention is a complex machine composed of several segments whose actions are interconnected and controlled by software.

The media used by the machine are electricity, software, hydraulics and pneumatics.

CROATIAN INNOVATORS – EXHIBITORS

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Concept Stage

Type of partnership considered: License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

DVOSTRANA PNEUMATSKA PUNILICA ZA KOBASICE

Ovaj izum odnosi se na područje proizvodnje opreme za preradu mesnih proizvoda u dijelu koje se odnosi na punjenje priređene mesne smjese za kulen, kobasicu, slamu, krvavici i ostale proizvode od mljevenog ili sjeckanog mesa /u daljem tekstu „kobasice i dr.”/ koji se na tržište isporučuju nadjeveni u prirodna ili umjetna crijeva.

Namjena mu je učinkovito punjenje smjese u priraodna ili umjetna crijeva.

Prednost inovacije: Na području punjenja mesne smjese za kobasice i dr. na tržištu se mogu naći razni uređaji od kojih svi rade na principu tlečenja mesne smjese kroz cijev od plastike ili nehrđajućeg čelika /u daljem tekstu „ inox cijev”/ mehaničkoim putem pomoću nazubljene letve i zupčanika,/slika 1. Na kojoj je vidljiva razlika u dužini i kapacitetu postojećih uređaja u odnosu na moj izum/, šipke sa trapeznim navojem/u daljem tekstu „špindla”/ i maticom koju također treba rotirati pomoću ravnih ili konusnih zupčanika ručnim ili električnim pogonom za koje je potreban elektro motor i reduktor brzine okretaja, te pomoću hidrauličnog ili pneumatskog cilindra koji se postavlja ispod ili iznad cijevi kroz koju se tlači mesna smjesa kako vi se nadjevala u crijeva kobasice i dr.

Svi navedeni sustavi punjenja rade na način da nazubljena letva, šipka sa trapeznim navojem, pneumatski ili hidraulični cilindar guraju potisnu ploču kroz plastičnu ili inox cijev koja tlači mesnu smjesu i nadjeva ju u crijeva, a izvedeni su tako da se nazubljena letva, špindla, pneumatski ili hidraulični cilindar moraju napraviti tako da su dužine do 15 % veće od dužine plastične ili inox cijevi, čime se se dužina i težina punilice udvostručuju, a i cijena proizvodnje takvih punilica se višestruko uvećava.

Pored ovog problema vezanog za dimenzije poznatih uređaja, dužinu i težinu, te višestruku cijenu proizvodnje u odnosu na moj izum, pojavljuje se i potreba povrata zupčaste letve, špindle, pneumatskog ili hidrauličnog cilindra poslije svakog pražnjenja plastične ili inox cijevi, kako bi se ista ponovo mogla napuniti mesnom smjesom da bi se ciklus mogao ponoviti i tako sve do utroška pripremljene mesne smjese, čime se dvostruko produžuje vrijeme punjenja, a već je rečeno da je dužina poznatih uređaja dvostruko + 15 % veće od mojeg izuma, a cijena višestruko veća.

Namjena inovacije: U mesnoj industriji ili amaterskoj proizvodnji proizvoda od mljevenog mesa, kao što je kulen, kobasice, salame, krvavice ili hrenovke, završni proces poslije pripreme smjese je nadjevanje u prirodna ili umjerna crijeva u kojima se proizvodi poslije sušenja ili sirovi isporučuju na tržište.

Punjene smjese u crijeva vrši se na razne načine pomoću punilica na mehanički, pneumatski ili hidraulični pogon, a svi do sada poznati uređaji za punjenje smjese u crijeva su ili vrlo jednostavni ali je proces upravljen mehanički uz potrbu opsluživanja uređaja od strane dva poslužitelja ili su jako

komplicirani pneumatski ili hidraulični što uvjetuje veliku cijenu uređaja i velike dimenzije, težinu ili dužinu s obzirom na kapacitet uređaja.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Ugovor o licenci

DOUBLE SIDED PNEUMATIC SAUSAGE CORKER

The invention relates to the area of production of meat processing equipment in the part relating to the filling of a prepared meat mixture for culinary, sausage, strawberry, blood and other products of minced or chopped meat (hereinafter referred to as "sausages") are delivered to the market fed into natural or artificial hoses.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Concept Stage

Type of partnership considered: License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

MEHANIČKI SAMOSTEZIVI HVATAČ ZA MANIPULACIJU PNEUMATSKIM RAKETAMA ZA HORIZONTALNO BUŠENJE ZEMLJE

Ova inovacija odnosi se na područje građevinarstva u dijelu niskogradnje kod izvođenja radova na podzemnim mrežama u vodoopskrbi, plinofikaciji, elektroenergetici i telekomunikacijama. U ovim djelatnostima često se koriste pneumatske rakete za horizontalno bušenje zemlje kako bi se cijevi ili kabeli mogli provući kroz bušotina ispod drugih javnih ili privatnih infrastrukturnih objekata, kako bi se izbjeglo njihovo oštećenje kopanjem i time smanjila cijena sanacije koju izvođači radova po obavljenom poslu moraju napraviti.

Prednost inovacije: Olakšana manipulacija teškim i skupim pneumatskim alatima bez nihova oštećenja u procesu rada.

Namjena inovacije: Kako su navedene pneumatske rakete, posebno one promjera većeg od 90 mm izrazito skupe, manipulacija njima iziskuje veliku pažnju kako ne bi došlo do njihova kvara ili oštećenja. Kako su pri tome i izrazito velike težine, i do 300 kg, manipulacija njima bez specijalnog alata je otežana, a zbog nepostojanja takvog alata na tržištu često se obavlja ručno za rakete do 50 kg, a za veće i teže rakete potreban je veći broj ljudi za njihov utovar u vozilo istovar na gradilištu, spuštanje u radnu jamu rova radi bušenja te vađenja iz rova poslije bušenja. Zbog gore navedenog, inovacija je izvedena u dvije inačice, i to, jedna za manipulaciju raketama do 95 mm, težine do 60 kg, kojom se manipulira ručno /slika 3/, te za rakte 110 do 240 mm, težine 90 do 370 kg kojima se manipulira uz pomoć radnog stroja rovokopača.

Zaštitu intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor o licenci

MECHANICAL SELF-CLAMPING CATCHER FOR HANDLING PNEUMATIC ROCKETS FOR DRILLING EARTH

Innovation is intended for use in civil engineering at the jobs on the underground networks (water, gas, electric and telecommunications networks). For building underground networks pneumatic rocket for drilling earth is often used so the pipes or cables could be pulled through the boreholes below other public or private infrastructure facilities. Pneumatic rockets are extremely heavy, up to 300 kg, and the manipulation of them without special tools is difficult. This invention allows for easier manipulation of pneumatic rockets.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

LIJEVO-DESNI HIDRAULIČNI BOČNI ADAPTER ZA ČEONE VILIČARE

Područje ovog izuma je unutrašnji transport vezan za utovar istovar premještanje, sortiranje tereta izrazito velikih dužina u drvoprađivačkoj i metaloprađivačkoj industriji i građevinarstvu.

Manipulacija, unutar tvorničkih dvorišta i proizvodnih hala, te na gradilištima, sa izrazito dugačkim teretima, preko 6 metara, sa standardnim čeonim viličarima, / viličar koji teret prihvata i prenosi ispred sebe/, je često onemogućena zbog nedostatka prostora, odnosno širine prostora, ako se tereti preko 6 m dužine prenose frontalno, čeonim viličarima. Za takve poslove potrebno je posjedovati specijalni bočni viličar, / viličar koji prihvata i prenosi teret pored sebe, sa lijeve ili desne strane/. Često je nabavka takvog stroja izrazito skupa jer se njihova cijena kreće na stotine tisuća kn. Pored toga specijalni bočni viličari su konstruirani tako da teret prihvataju i prenose samo sa jedne svoje strane, dakle ili su lijevi ili desni. Većina tvrtki u djelatnostima iz točke 1. posjeduje čeoni viličar koji ima širu primjenu od specijalnog, bočnog, a uz upotrebu predmetnog izuma navedeni čeoni viličari vrlo brzo i jednostavno pretvaraju se u bočne, s još jednom prednošću a ta je činjenica da ovisno s koje strane čeoni viličar prihvati bočni adapter, isti može biti ili lijevi ili desni bočni viličar.

Prednost inovacije: Manipulacija, unutar tvorničkih dvorišta i proizvodnih hala, te na gradilištima, sa izrazito dugačkim teretima, preko 6 metara, sa standardnim čeonim viličarima, / viličar koji teret prihvata i prenosi ispred sebe/, je često onemogućena zbog nedostatka prostora, odnosno širine prostora, ako se tereti preko 6 m dužine prenose frontalno, čeonim viličarima. Za takve poslove potrebno je posjedovati specijalni bočni viličar, / viličar koji prihvata i prenosi teret pored sebe, sa lijeve

ili desne strane. Često je nabavka takvog stroja izrazito skupa jer se njihova cijena kreće na stotine tisuća kn. Pored toga specijalni bočni viličari su konstruirani tako da teret prihvataju i prenose samo sa jedne svoje strane, dakle ili su lijevi ili desni. Većina tvrtki u djelatnostima iz točke 1. posjeduje čeoni viličar koji ima širu primjenu od specijalnog, bočnog, a uz upotrebu predmetnog izuma navedeni čeoni viličari vrlo brzo i jednostavno pretvaraju se u bočne, s još jednom prednostu a ta je činjenica da ovisno s koje strane čeoni viličar prihvati bočni adapter, isti može biti ili lijevi ili desni bočni viličar.

Namjena inovacije: Unutrašnji transport vezan za utovar istovar premještanje, sortiranje tereta izrazito velikih dužina u drvoprerađivačkoj i metaloprerađivačkoj industriji i građevinarstvu.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Faza koncepta

Traženo partnerstvo: Ugovor o licencu

LEFT-RIGHT HYDRAULIC SIDE ADAPTER FOR FORKLIFT

Manipulation of extremely long cargo, over 6 meters, with a standard forklift (forklift that transports load in front), is often very hard because of the width of the available space. For such jobs special side loader is needed (forklift that transfers the load at his side, on the left or right side). Such forklift can cost up to a hundreds of thousand euros. In addition, special side loaders are designed to accept the load on one of its sides, left or right side. With the use of this invention forklift quickly and easily turns into side loader. Another advantage of the invention is that it can make forklift into right or left side loader.

IPR status: Patents granted

Stage of development: Concept Stage

Type of partnership considered: License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

MJEŠALICA-PUNILICA ZA PROIZVODNUJU SLAVONSKOG KULENA

Proizvodnja autohtonog hrvatskog proizvoda – slavonskog kulena. Uredaj je osmišljen tako da omogućuje kompletan proces prerade mesa u slavonski kulen u kontroliranim sterilnim uvjetima, bez dodirivanja mesa i mesne smjese rukama djelatnika koji radi sa uređajem. Na taj način proizveden domaći slavonski kulen zadovoljavat će sve uvjete za dobivanje potrebnih certifikata koji su neophodni za plasman prehrambenih proizvoda na zahtjevnom europskom i svjetskom tržištu.

Prednost inovacije: Za proizvodnju autohtonog domaćeg slavonskog kulena na tržištu nema strojeva koji objedinjavaju sve elemente proizvodnje u kontroliranim uvjetima. U domaćinstvima koja imaju tradiciju ove proizvodnje, znaju postupak recepture i imaju kvalitetnu sirovinu, kulen se proizvodi ili na tradicionalan način, ručnim miješanjem i nadjevanjem ili uz uporabu više strojeva koji rade odvojene radnje, od mljevenja mesa, koje se tada prebacuje u mješalice a iz njih se tada prebacuje u punilice

raznih vrsta. Kod mljevenja, miješanja i punjenja na ovaj način meso i mesna smjesa se višekratno izlažu vanjskom utjecaju gdje može doći do kontaminacije. Zbog toga sam osmislio ovaj uređaj koji sve navedene probleme otlanja, a njime može upravljati samo jedan poslužitelj tokom cijelog procesa. Kako postoje ljudi koji znaju tajne proizvodnje pravog slavonskog kulena, često i stariji ljudi, ovaj uređaj će im omogućiti proizvodnju i plasman domaćeg slavonskog kulena, za koji, ako je napravljen na ovaj način, se mogu dobiti svi potrebni certifikati.

Namjena inovacije: Proizvodnja autohtonog slavonskog kulena je vrlo specifičan proces koji zahtjeva i posebne uvjete prerade mesa i punjenja mesne smjese u prirodno crijevo kulena.

Zbog te specifičnosti proizvodnje slavonskog kulena stroj sadrži sve potrebne elemente a ti su, planetarna miješalica koja miješanje obavlja malim brojem okretaja, kako se tokom miješanja ne bi narušila konzistencija mesa od kojeg se kulen pravi, zatim dvostruki sustav ozračivanja mesne smjese kako prilikom nadjevanja ne bi došlo do stvaranja zračnih džepova u kulenu, što je pogubno za njegov dalji proces sušenja i zrenja, te dovoljan broj dozatora za sve potrebne aditive.

Pored navedenog, cijelim procesom upravlja poseban softver, a posao rukovaoca uređajem je samo upravljanje nožnim ventilom hidro-motorom koji vrti pužni mehanizam za punjenje te pridržavanje prirodnog crijeva u koji se kulen nadjev.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Faza koncepta

Traženo partnerstvo: Ugovor o licenci

MIXER-FILLER OF THE MEAT FOR THE PRODUCTION OF SLAVONIAN KULEN

In households Slavonian kulen is produced in the traditional way, manually, or using multiple machines that run separate actions (grinding the meat, which is then transferred to a mixer and from there to the filling machines of various types). When milling, mixing and filling in traditional way meat and meat mixture is repeatedly exposed to external influence which may cause contamination. This invention eliminates all of these problems, and it can be managed only by one person throughout the whole process. The whole process is managed by a special software, the operator of the device is only managing foot valve hydro-motor that rotates a worm mechanism for stuffing the meat in the entrails.

IPR status: Patents granted

Stage of development: Concept Stage

Type of partnership considered: License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

MOBILNA PRESA ZA SPAJANJE DIJELOVA REŠETKASTIH DRVENIH KROVNIH NOSAČA

Izum se odnosi na područje graditeljstva u dijelu proizvodnje drvenih rešetkastih krovnih nosača u dijelovima zbog njihove izrazito velike dužine, iznad 24 pa do 32 m., njihova transporta do gradilišta, spajanja dijelova na gradilištu radi montaže na objekte.

Prednost inovacije: Standardni način rada sa rešetkastim krovnim nosačima je proizvodnja cijelih nosača u tvornici, njihov prijevoz na gradilište specijalnim transportima s pratnjom. Zbog povećanih troškova takvog načina rada, a kako se na tržištu ne može naći ništa slično, osmišljena je ova inovacija koja uvelike olakšava i pojednostavljuje cijeli proces, od proizvodnje, transporta unutar tvornice te prijevoza izrazito dugih drvenih krovnih rešetkastih nosača.

Namjena inovacije: Kako se za pokrivanje velikih objekata, kao što su trgovачki centri, proizvodne hale, pokriveni bazeni koji u objektu ne mogu imati potporne stupove koriste drveni rešetkasti nosači dužine i do 32 m pojavljuje se problem transporta tako dugih nosača od tvornice do gradilišta za što su potrebni specijalni transporti sa pratnjom koji su izrazito spori i skupi, a često se mora za transport birati zaobilazni pravac koji nema tunele, nadvožnjake, podvožnjake te prijelaze preko elektrificirane željezničke pruge zbog pored dužine, i izrazito velike širine ili visine tereta. Da bi se problem sa ovakvim transportima riješio rešetkaste nosače je u tvornici moguće izraditi u dva ili tri dijela, koji se na gradilište mogu prevesti standardnim teretnim vozilima te na gradilištu pomoći ove inovacije spojiti na način kako se to radi i u tvornici nosača, kako bi se mogli u cjelini montirati na objekte.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor o licenci

MOBILE PRESSES FOR CONNECTING PARTS OF LATTICE WOODEN ROOF RAILS

For roof coverage of large buildings, such as shopping centers, production halls, covered swimming pools in which the facility must not have support columns wooden trusses length up to 32 m are used. There is a problem with transporting so long trusses from the factory to the building site, they need special transport with escorts who are extremely slow and expensive because of the length of the trusses. This invention resolves mentioned problems by allowing manufacturers to split the trusses into smaller pieces since the trusses are connected at the construction site.

IPR status: Patents granted

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

MOBILNI KONZOLNI SUSTAV ZA MANIPULACIJU PLOČASTIM TERETIMA

Ovaj izum pripada u grupu strojeva i uređaja koji se koriste u drvnoj, metalkoj i industriji mineralnih sirovina, mramora, granita i sl. U navedenim djelatnostima vrlo često dolazi do potrebe manipulacije pločastim sirovinama i proizvodima velikih dimenzija i težine tako da je za njihovo okretanje, premještanje unutar poslovnog dvorišta, utovar ili istovar potrebno koristiti tehnička pomagalna kojima se ti poslovi mogu obavljati u koja pripada i ovaj izum.

Prednost inovacije: Za navedene poslove po raspoloživom stanju tehnike danas se obično se koriste portalne ili fiksne konzolne dizalice koje se instaliraju u proizvodnim halama koje su izrazito skupe i glomazne jer moraju biti konstruirane prema svakoj pojedinoj hali posebno, zbog različitih dimenzija hala, kako bi svojim dosegom obuhvatile cijelu površinu hale kako bi mogle opsluživati sve strojeve ili radne površine u proizvodnoj hali. Ovim izumom se na jednostavan način i uz neuporedivo manju cijevu može obaviti navedeni posao.

Namjena inovacije: Manipulacijom sirovinama i proizvodima težina većih od onih kojima mogu manipulirati radnici svojom snagom. U drvoprerađivačkoj industriji tu spadaju pločasti paneli u proizvodnji montažnih kuća, trupci koje je potrebno dobavljati do pile u pilani, stolarija većih dimenzija za specijalne namjene i sl. , U metaloprerađivačkoj industriji to su teški komadi metala koji se kao sirovina trebaju dopremiti i postaviti na strojeve za njihovu obradu na tokarenje, rezanje zavarivanje i sl. te u preradi pločastih kamenih profila kao što su mramorne ili granitne ploče u građevinarstvu te u izradi spomenika koje je potrebno okretati na radnim površinama radi obrade sa obije njihove strane.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor o licenci

MOBILE SYSTEM FOR MANIPULATING THE WIDE LOADS

For the manipulation of heavy materials and products which workers can not manipulate with their own power today are commonly used gantry or fixed jib cranes that are installed in the production halls. They are are extremely costly and large because they have to be designed according to each individual hall special , due to the different dimensions of hall, so its range covers the entire surface of the hall so it could be to serve all machines in the production hall. Mobile system for handling wide loads solves the problem of stationarity of fixed or gantry cranes.

IPR status: Patents granted

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

HIDRAULIČNI UREĐAJ ZA RAZMOTAVANJE I NAMATANJE PLASTIČNIH CIJEVI, ELEKTRO I TELEKOMUNIKACIJSKIH KABELA

Ovaj izum odnosi se na područje strojogradnje, a namjena mu je vezana za građevinarstvo u dijelu izgradnje plinske, vodovodne, telekomunikacijske i elektroenergetske infrastrukture, navodnjavanja i vatrogastva.

U djelatnostima vodo-oposkrbe, plinofikacije, navodnjavanja i vatrogastva koriste se plastične cijevi koje se iz tvornice isporučuju u buntovima do 200 m, i to cijevi promjera 32 do 110 mm, a u djelatnostima elektroenergetike i telekomunikacija kabeli se isporučuju na drvenim, metalnim ili plastičnim kolutima. Naročit tehnički problem je navedene cijevi i kabele razmotati radi polaganja u rovove kako bi se dobio cjevovod za vodu ili plin, te podzemni elektro ili telekomunikacijski vod, što pored ostalog ova inovacija omogućuje.

Prednost inovacije: Uređaj se montira na postojeća vozila ili radne strojeve vrlo brzo i jednostavno bez dodatnih tehničkih preinaka. Smanjenje potrebnog broja izvršitelja posla na minimum, moguće je pomoći ovog izuma obaviti posao upotrebom samo jednog radnika-strojara, iz kabine stroja-nosača. Praktičnost se očituje u tome da cijevi i kabeli poslije obavljenog razmotavanja na spojnom putu van naselja ostanu u najpovoljnijem položaju /početak uz kraj, čelo uz čelo/ što je neophodno za dalji postupak spajanja više cijevi u cjevovod.

Namjena inovacije: Postavljanje cjevovoda od plastičnih cijevi, elektro i telekomunikacijskih kabelau svim vrstama infrastrukture, navodnjavanja i vatrogastva.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor, Ugovor o licenci

HYDRAULIC DEVICE FOR UNWINDING AND WINDING OF PLASTIC PIPES, ELECTRIC AND TELECOMMUNICATION CABLES

Hydraulic device for the unwinding and winding of plastic pipes, electrical and telecommunications cables is applicable in the process of untangling telecommunications cables and for laying plastic pipes for the irrigation of agricultural areas. It can in a very short time to unwrap the plastic pipes for irrigation by surface irrigation.

IPR status: Patents granted

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Financial agreement, License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

HIDRAULIČNI UREĐAJ ZA RAZMOTAVANJE PLASTIČNIH CIJEVI

Ovaj izum odnosi se na područje strojogradnje, a namjena mu je vezana za građevinarstvo u dijelu izgradnje plinske, vodovodne, telekomunikacijske i elektroenergetske infrastrukture. Kako se u ovim djelatnostima uvelike koriste plastične cijevi promjera 32 do 110 mm, te kabeli, koji se na gradilište dopremaju u namotajima, a u rovove se polažu razmotani postupak razmotavanja je neophodan, kako bi se cijevi i kabeli doveli u ispruženo stanje, spojili, zavarivanjem ili spojnicama, te položili u rov i time sačinjavali plinovod, vodovod, zaštitni cjevovod. Cijevi je potrebno razmotati na terenu, što brže, sa što manjim brojem djelatnika i strojeva, te bez oštećenja cijevi što je ovim izumom postignuto, naime potreban je jedan stroj i jedan radnik da obave cijeli proces razmotavanja.

Prednost inovacije: Uređaj se montira na postojeća vozila ili radne strojeve vrlo brzo i jednostavno bez dodatnih tehničkih preinaka. Smanjenje potrebnog broja izvršitelja posla na minimum, moguće je pomoći ovog izuma obaviti posao upotrebo samo jednog radnika-strojara, iz kabine stroja-nosača. Praktičnost se očituje u tome da cijevi i kabeli poslije obavljenog razmotavanja na spojnom putu van naselja ostanu u najpovoljnijem položaju/početak uz kraj, čelo uz čelo/ što je neophodno za dalji postupak spajanja više cijevi u cjevovod.

Namjena inovacije: Postavljanje cjevovoda od plastičnih cijevi u svim vrstama infrastrukture.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent odobren

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Financijski ugovor, Ugovor o licenci

HYDRAULIC DEVICE FOR UNWINDING OF PLASTIC PIPES

This invention relates to the field of engine construction, and is related to construction in the area of gas, water, telecommunication and power infrastructure construction. Since these plastics tubes of 32 to 110 mm are widely used, and the cables that are delivered to the construction site in the windings, and the trenches are laid, the reconsidered recoating process is necessary to connect the pipes and cables to the outstretched, welded or welded couplings, and laid in the trench, and thus consisted of pipeline, plumbing, protective pipeline. Tubes need to be deployed on the ground, as fast as possible, with as few employees and machines as possible, and without damaging the pipes achieved by the invention, that is, it is necessary for one machine and one worker to conduct the whole process of discussion.

Advantage of Innovation: The device is mounted on existing vehicles or machines very quickly and easily without any additional technical modifications. Reducing the required number of job executors to a minimum, it is possible by the present invention to do the job by using only one worker-operator, from the machine-carrier cabin

Convenience is demonstrated by the fact that the pipes and cables after the welding on the connecting path out of the settlements remain in the most favorable position / beginning to the end, the forehead to the forehead / which is necessary for the further process of joining multiple pipes into the pipeline.

Purpose of innovation: Installation of pipes from plastic pipes in all types of infrastructure.

IPR status: Patents granted

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: Financial agreement, License agreement

Autor: **VLADIMIR DOLENC**

Sjenjak 61, Osijek

Tel.: 03-571-284, 099-501-4491; fax: 03-571-284

E-mail: vladimir.dolenc@gmail.com

DVKONUSNA UVODNICA-PROŠIRIVAČ ZA UVOĐENJE PLASTIČNIH CIJEVI UZ ISTOVREMENO PROŠIRIVANJE BUŠOTINE U KOJU SE CIJEV UVODI

Ovaj izum pripada u sektor građevinarstva – niskogradnje u području postavljanja infrastrukturnih podzemnih objekata u vodoprivredi, plinofikaciji i telekomunikacijama, sa namjenom olakšanog provlačenja plastičnih cijevi svih dimenzija, od 63 do 410 mm, kroz podzemne bušotine koje se pri izgradnji infrastrukture u navedenim djelatnostima rade zbog prolaska mreže ispod cesta, pruga, nogostupa, kolnih ulaza i sl., čime se smanjuju troškovi sanacije trase infrastrukturnog objekta na navedenim javnim ili privatnim područjima, jer se bušenjem ispod njih izbjegava površinsko kopanje a time i oštećenja navedenih javnih ili privatnih objekata. Uređaj uz provlačenje istovremeno vrši i proširivanje bušotina do 40 % promjera bušotine, tako da je moguće provući cijev 25 % većeg promjera kroz isto toliko manju buštinu u zemlji. Na taj način izbjegava se upoteba proširivača koji se montiraju na rakete za bušenje zemlje koja je relativno spor proces čime se povećava vrijeme rada i smanjuje učinkovitost.

Prednost inovacije: Posao provlačenja plastičnih cijevi kroz podzemne bušotine obavlja se uglavnom na načine koji koji ne zadovoljavaju uvjete očuvanja neoštećenosti cijevi čiji rok trajanja u zemlji mora najmanje 50 godina. Na svjetskom tržištu za ovaj posao trenutno postoje takozvane „čarape“ od metalnog pletiva koje se navlače izvana na cijev koju je potrebno provući kroz bušotinu u dužini od 30 do 60 cm, ovisno o profilu cijevi. Povlačenjem za kraj „čarape ona se steže oko cijevi i povlači ju za sobom. Čarapa po cijeloj dužini kojom je prislonjena uz cijev u određenoj mjeri oštećuje cijev, ne sprečava ulaz vode /koje često ima u rovu-iskopu/ i nečistoća u cijev. Za početak povlačenja cijevi ovakvim čarapama potrebno je stvoriti otpor na cijevi kako bi se čarapa zategla i dovoljno priljubila uz cijev da s nje ne padne, a po završetku posla za skidanje tako priljubljene čarape potrebno je dosta vremena i posla da se cijev oslobođi, a čarapa pripremi za novo provlačenje. U uvjetima kada su rov i bušotina vlažni i mokri od kiše, a cijevi klizave izvana problematično je čarapu zategnuti uz cijev. Ista je stvar i kada se radi pri niskim temperaturama pa cijevi također postaju tvrde i klizave. Cijena navedenih čarapa zog skupoće pletiva je izrazito visoka, rok trajanja zbog čestog zatezanja i popuštanja pletiva čarape je jako ograničen, a popravak je nemoguć, nego su čarape jako ograničenog roka trajanja.

Namjena inovacije: Prilikom izgradnje podzemnih infrastrukturnih objekata u djelatnostima trasa kojom se ti objekti protežu često se križa sa drugim infrastrukturnim objektima zbog čega je potrebno prijeći ispod njih kako se isti prekopavanjem ne bi morali oštetići ili se ne bi morao zaustavljati promet za vrijeme radova.

Zbog toga se vrši podzemno bušenje, kroz koje bušotine se zatim moraju provući plastične cijevi kako bi se cjevovod nesmetano završio. Bušotine ispod zemlje se rade na razne načine, pomoću pneumatskih raketa za horizontalno bušenje, mehaničkim putem pomoću svrdala i sl. a one mogu biti dužine od 1 do više desetina metara. Po završenom bušenju potrebno je kroz bušotinu provući cijev što iziskuje poseban alat, jer se cijev ne smije prilikom provlačenja oštetiiti niti izvana niti iznutra, niti u cijev prilikom provlačenja smiju ući nečistoće, najčešće voda. Za taj posao namijenjen je ovaj izum, koji ispunjava sve date uvjete koje nadzorni organi na gradilištu zahtijevaju pri provlačenja plastičnih cijevi.

Često se prilikom rada, iz više tehničkih razloga, izbuše bušotine manjih promjera od cijevi pa ih je potrebno proširiti kako bi se mogla kroz njih provući cijev. Taj posao, istovremeno, uz provlačenje omogućuje ovaj uređaj čime se objedinjavaju dvije operacije istovremeno, što ubrzava i pojednostavljuje rad.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent u obradi

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

Traženo partnerstvo: Ugovor o licenci

TWO-WAY GROMMET - EXTENSION FOR THE INTRODUCTION OF PLASTIC PIPES WITH THE EXPANSION OF THE WELL IN WHICH THE PIPE IS INTRODUCED

This invention belongs to the civil engineering sector in the field of installation of infrastructure underground facilities in water supply, gasification and telecommunication, with the aim of facilitating the pipeline of all dimensions, 63 to 410 mm, through the underground wells which, during the construction of the infrastructure in these activities, the network below the road, track, sidewalk, gangway, etc., which reduces the cost of rehabilitating the infrastructure site in the mentioned public or private areas because drilling underneath them avoids surface digging and thus damage to the listed public or private facilities. The impregnation device simultaneously extends the borehole to 40% of the borehole diameter so that it is possible to drain the pipe 25% larger diameter through the same smaller borehole in the country. This avoids the sagging of extender mounted on drilling missiles of a country that is a relatively slow process, which increases working time and reduces efficiency.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Already on the market

Type of partnership considered: License agreement

Autor: izv. prof. dr.sc. TOMISLAV MALVIĆ

Koautor: dr.sc. IVANA MESIĆ KIŠ

Tel.: 098/186-3945; 091/931-5972

E-mail: tomislav.malvic@oblak.rgn.hr; ivy.mesic@gmail.com

Institucija: RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

<https://www.rgn.unizg.hr/hr/>

IZRAČUN TERMALNE ZRELOSTI STIJENA U DUBINI, SJEVERNA HRVATSKA

Ovdje su prvi puta zajedno korištene dvije kompatibilne geološke istraživačke metode. Prikazan je algoritam odabira najprimjerene tehnika kartiranja dubinskogeoloških karata. Univerzalno krigiranje predstavljeno je kao najtočnija metoda kartiranja kojom je moguće dobiti 2 tipa dubinskogeoloških karata: karte dubina i debljina geoloških formacija. Na dobivenim dubinama/plohamama moguće je pomoću priloženog računalnog programa izračunati termalnu zrelost stijena gdje ako je vrijednost pozitivna, govorimo o matičnoj stjeni ugljikovodika ili pak nalazištu geotermalne vode što ima veliko gospodarsko značenje. Uz vrlo točne karte dobivene tehnikom univerzalnog krigiranja lako je na bilo kojoj kartiranoj točki izračunati termalnu zrelost stijena na bilo kojoj dubini, danas ili za bilo koju markernu plohu u prošlosti.

Prednost inovacije:

1. Prikaz algoritma odabira i uporaba jedne od najboljih tehnika kartiranja (univerzalno kartiranje)
2. Dobivene najkvalitetnije moguće karte neogena sjeverne Hrvatske
3. Program za izračun termijske zrelosti stijena na nekoj dubini

Namjena inovacije:

1. Izrada dubinskogeoloških karata naprimjerenijom metodom kartiranja s obzirom na statistiku ulaznog skupa podataka
2. Izračun termalne zrelosti starosti stijena
3. Određivanje potencijalnih ležišta ugljikovodika i geotermalnih akvifera

Zaštita intelektualnog vlasništva: Autorsko pravo

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Traženo partnerstvo: Ugovor o tehničkoj suradnji

CALCULATION OF THERMAL MATURITY ROCK IN THE DEPTH, NORTHERN CROATIA

Here are two compatible geological exploration methods used for the first time. The algorithm for selecting the most suitable deep-mapping mapping technique is shown. Universal Crying is presented as the most accurate mapping method by which it is possible to obtain 2 types of deep geological maps: map of depth and thickness of geological formations. At the depths / planks obtained, it is possible to calculate the thermal maturity of the rock using the enclosed computer program where, if the value is positive, we are talking about hydrocarbon parenthesis or geothermal water, which has a great economic significance. With very accurate maps obtained by universal crunching techniques, it is easy to calculate thermal maturity at any depth at any depth, today or for any markers in the past.

IPR status: Copyright

Stage of development: Available for demonstration

Type of partnership considered: Technical cooperation agreement

Autor: ZORAN VRHOVSKI

Koautori: KARLO OBROVAC, MATEO MARKOV, GORAN BENKEK, ANTE JAVOR, JOSIP NIŽETIĆ, ALAN MUTKA, TOMISLAV PAVLIC

Škola: VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU

Trg Eugena Kvaternika 4, 43000 Bjelovar

Tel.: 091 78 42 199

E-mail: zvrhovski@vtsbj.hr

Tvrтka: COGNITUS d.o.o.

Remetinec 42, 10000 Zagreb

www.vtsbj.hr

SUSTAV ZA DINAMIČKU EVALUACIJU DRŽANJA LJUDSKOG TIJELA

Mehanički dio sustava za dinamičku evaluaciju držanja ljudskog tijela sastoji se od dva 3-RPS paralelna manipulatora s tri stupnja slobode. Paralelni manipulatori imaju senzore sile koji služe za određivanje pomaka centra mase pacijenta. Promjenom visine i nagiba pomične platforme paralelnog manipulatora, mehanički sklop može kompenzirati diskrepanciju u duljini nogu, pronaciju i supinaciju stopala, te vraća centar mase pacijenta u prirodnu poziciju. Informacije o nagibu i visini platformi koristi se za potrebe izrade ortopedskog uloška i obuće. Sustav je opremljen i kamerama za potrebe praćenja pacijenta koji se nalazi na paralelnim manipulatorima.

Prednost inovacije: Ovaj sustav je jednostavan za upotrebu, omogućuje dobivanje pouzdanih rezultata, a svojom bi cijenom i jednostavnosću upotrebe trebao biti prihvaćen od strane medicinske struke kao i drugih struka u čijem djelokrugu može naći primjenu (proizvodnja obuće, priprema sportaša, i dr.)

Namjena inovacije: Evaluacija držanja ljudskog tijela za potrebe izrade individualnih ortopedskih pomagala, ali i individualno izrađene obuće.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Autorsko pravo

Faza razvoja: Faza koncepta

Traženo partnerstvo: Zajedničko ulaganje

A SYSTEM FOR THE DYNAMIC EVALUATION OF THE HUMAN BODY

The mechanical part of the system for the dynamic evaluation of the human body is composed of two 3-RPS parallel manipulators with three degrees of freedom. Parallel manipulators have force sensors that serve to determine the patient's mass center shift. By changing the height and slope of the parallel manipulator platform moves, the mechanical circuit can compensate for the discrepancy in the leg length, the projection, and the supine of the foot, and restores the center of the patient's mass to the natural position. Platform inclination and height information is used for the needs of orthopedic

footwear and footwear. The system is also equipped with cameras for patient monitoring purposes located on parallel manipulators.

Advantage of Innovation: This system is easy to use, allowing reliable results, and its cost and ease of use should be accepted by the medical profession as well as by other professionals whose scope can be found (production of footwear, athlete's preparation, etc.)

Purpose of Innovation: Evaluation of human body holding for the purpose of producing individual orthopedic aids, as well as individually tailored footwear.

IPR status: Copyright

Stage of development: Concept Stage

Type of partnership considered: Joint venture agreement

**UDRUGA INOVATORA MEĐIMURJA /
INVENTORS ASSOCIATION OF MEĐIMURJE****Autor: BOJAN ŠTAMPAR**

Sv. Urban 2, 40312 Štrigova

Tel. +385 (0)91 44 49 499

NALJEPNICA FIGURATIVNOG ŽIGA POL●POL

Naljepnica (etiketa) ovog figurativnog znaka nastala je u želji da se u našem kraju ostvari vrsta vina koje će imati zvučan naziv, koji će služiti da se taj znak nosi na odjeći, na flaši od kvalitetnog vina, sredstvu prijevoza vina kao i kod raznih vinskih manifestacija. On line oglašavanju i dr.

Oznaka POL●POL je napisana u fontu Sugo, između riječi u sredini se nalazi puni krug koji ih razdvaja. POL●POL je figurativni znak za vrstu vina za miješanje sa svim vrstama mineralnih voda.

Prednosti ove inovacije su te što se ovakvim znakom koji je ugrađen na naljepnice za označavanje i reklamiranje vina postiže vrlo efektan učinak kod kupca i korisnika u velikom dijelu naše zemlje, čime je ostao

prepoznatljiv u turističkoj ponudi.

Inovacija žiga je namijenjena za stavljanje na sve vrste reklamnih materijala, flaša, i manifestacija gdje je izražena turistička ponuda u kopnenom i jadranskom dijelu zemlje.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Žig

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu; Dostupno za demonstraciju

PATTERN OF THE FIGURATIVE MARK POL●POL

The sticker (etiquette) of this figurative mark was born in the desire to have a sort of wine in our region that will have a sound name, which will serve as a sign of this character on clothing, on the bottles of good quality wine, on the means of transport of wine and on various wine manifestations. Online advertising and more.

POL●POL is written in the font Sugo, between the words in the middle there is a full circle that separates them. POL●POL is a figurative sign for the type of mixing wine with all kinds of mineral water.

The advantages of this innovation are that such a sign that is embedded in wine labeling and advertising labels achieves a very effective effect on the buyer and the user in most of our country, thus keeping it recognizable in tourist offer.

Innovation of the trademark is intended for placing on all kinds of advertising materials, bottles, and manifestations where express tourism is offered in the land and in the Adriatic.

IPR status: Trade Marks

Stage of development: Already on the market; Available for demonstration

Autor: **DARKO DOBOŠIĆ**

Preloška 58, 40000 Čakovec

Tel.: +385 (0)91 91 60 662

E-mail: inoma-ck@ck.t-com.hr

RUČNI KOVČEG ZA SIGURNO DRŽANJE I NOŠENJE DATOTEKA, VRIJEDNOSNICA, PAPIRA, LIJEKOVA I NAKITA

Ovaj kovčeg koji se razlikuje od mnogobrojnih koji su do sada napravljeni služi za sigurno držanje i pohranu datoteka, vrijednosnica, papira, lijekova, mobitela, leća, nakita i vrijednih stvari malog formata u uredu, domu, pri ručnom ili prijenosu prijevoznim sredstvom.

On je napravljen na način da u slučaju potresa, poplava, požara, orkana i druge nepogode, bude siguran sa svim Vašim dokumentima i vrijednosnicama i kako biste ga pronašli u slučaju da niste tada u njegovoj blizini.

Zaštićen kovčeg prepreka je požaru, poplavi, potresu, krađi. U njemu se mogu dugo godina pohranjivati i čuvati važne osobni ili poslovni dokumenti bez propadanja i uništavanja.

Ovaj kovčeg služi za trajno i sigurno držanje i nošenje datoteka, diskova, USB stikova, (slike, filmovi, dokumenti) vrijednosnica, papira, novac, kartica, lijekova, nakita, mobitela, leća i dr. u svim uvjetima čuvanja.

Kovčeg se može držati u domu, uredu i prevoziti ga bilo kojim prijevoznim sredstvom.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent u obradi

Faza razvoja: Faza koncepta

SUITCASE FOR SAFE KEEPING AND CARRYING FILES, SECURITIES, PAPER, MEDICINES AND JEWELERY

This case, which differs from the many that have been made so far, is used to safely store and store files, securities, paper, medicines, cell phones, lenses, jewelery, and small things in the office, home, manual or transfer media.

It is designed so that in case of earthquakes, floods, fire, orchids and other disasters, it is safe with all your documents and securities and to find it if you are not near it.

Protected case barrier is fire, flood, earthquake, theft. It can store and retain important personal or business documents for a long time without degradation and destruction.

This case is used for the permanent and safe hold and storage of files, disks, USB stickers (pictures, films, documents) of securities, paper, money, cards, medicines, jewelery, cell phones, lenses, etc. in all storage conditions.

The ark can be kept in a home, office and transported by any means of transport.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Concept Stage

Autor: **DEJAN LEVAČIĆ**

Martina Pušteka 16, 40000 Čakovec

Tel.: +385 (0)98 90 17 970

E-mail: osacakovec@gmail.com

PARFEM OD KOPRIVE - ORTICA

Ovaj izum odnosi se na kozmetički proizvod specifične vrste mirisnog parfema, kojem je glavni sastojak kopriva Ortica.

Dosadašnja izrada parfema se baziraju na esencijama koje dočaravaju miris koprive, izrađene su kemijskim putem u laboratorijima uz mnogo kemijskih dodataka i preparata koji nisu sasvim prirodni i zdravi.

Da bismo izbjegli taj problem, odlučili smo osmisliti i izraditi paletu parfema od Koprive sa minimalno 25% esencija od prirodne Koprive, koja je u prirodnim putem osušena, korijen i stabljika biljke osušene i samljevene u prah, dok se lišće upotrebljava kao osnovni proces prilikom dobivanja tonaliteta parfema u gradacijama bojenja od svijetlo zelene do tamno zagasito zelene boje.

Paleta parfema od Koprive dizajnirana je na način da se može spajati sa ostalim zdravim sastojcima kao što su ulje od koprive, orahovo ulje, bučino ulje, ulje od industrijske konoplje, a da pri tome parfem i dalje u sebi ima koprivu kao glavnu notu, dok sve ostale note mogu biti dodavane u željenoj recepturi. Ovim rješenjem dobili smo da korisnici dobivaju parfem koji svojom ekološkom izradom ističe razliku spram parfemskih i toaletnih voda, dobivenih kemijskim putem u laboratoriju. Izum parfema od koprive Ortica omogućuje ekološko prirodni parfem od Koprive, proizveden na stari način dobivanja parfema prirodnim putem, te uključuje bitna poboljšanja u odnosu na ranije poznate procese izrade parfemskih i toaletnih voda od Koprive. Paleta parfema od Koprive namijenjena je svima onima koji žele da glavni sastojak parfema, a u ovom slučaju je to kopriva Ortica koja raste u Hrvatskoj, da ona bude glavni sastojak od početka do kraja procesa stvaranja parfema.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent u obradi

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

THE PARFEM OF NETTLE - ORTICA

This invention relates to a cosmetic product of a specific type of perfume, which is the main ingredient of nettle nettles.

The present perfume production is based on the essences that make up the scent of gooseberries, are made by chemical means in laboratories with many chemical additives and preparations that are not quite natural and healthy.

In order to avoid this problem, we decided to create and create a perfume of nettle with a minimum of 25% essence of natural of Nettle, which is naturally dried, roots and stems of dried and powdered plants, while the leaves are used as the basic process for obtaining tonality of perfume in color gradations from light green to dark, dark green.

The nettle perfume palette is designed to fit with other healthy ingredients such as nettle oil, walnut oil, buckwheat oil, industrial hemp oil, and that the perfume still has a nodule as the main note, while all other notes may be added to the desired recipe.

With this solution, we have been given the benefits of a perfume that, with its ecological design, emphasizes the distinction between perfume and toilet waters, obtained chemically through the laboratory. the invention of nettle perfume Ortica allows the ecological natural fragrance of nettle, produced in the old way of obtaining perfumes naturally, and includes important improvements compared to the earlier known processes of making perfume and toilet waters from nettle. The perfume of nettle is intended for all those who want to be the main ingredient of perfume, and in this case it is a noodle that grows in Croatia, that it is the main ingredient from the beginning to the end of the perfume production process.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Available for demonstration

Autor: Društvo VINARA I VINOGRADARA MEĐIMURJA

„HORTUS CROATIAE“

Štrigova 30, 40312 Štrigova

Tel.: +385 (0)91 78 05 583

Verbalni žig HORTUS CROATIAE

Ovaj žig nastao je željom mnogih vinogradara i vinara iz Međimurja koji su udruženi u svoju zajednicu i koju podupiru. Posebne djelatnosti iz kojih proizlazi ovaj žig i koji ujedno označava (Vrt Hrvatske ili Cvjetnjak Hrvatske) s ponosom su prihvatali vinari koji brinu o kvaliteti svojih vina i izvornost iz koje vino dolazi.

Hortus Croatiae obuhvaća obuku; stručno osposobljavanje; razonoda; sportske i kulturne djelatnosti , usluge organiziranja i provođenja obuke hotelskog osoblja; usluge u svezi rekreacije i usluge zabavnih parkova - noćni klubovi, kasino; organiziranje i vođenje sastanaka i konferencija; usluge prikazivanja javnosti umjetničkih i literarnih djela u kulturne, odgojne i sportske svrhe; kampovi za ljetovanje (usluge kampova za ljetovanje); kongresi (organiziranje i vođenje kongresa), sajmovi i organizacija sajmova i manifestacija vina.

Prednost ove inovacije Žiga je u tome što je znak koji predstavlja (Vrt Hrvatske ili Cvjetnjak) prepoznatljiv u svim krugovima u kojima se manifestacije vina održavaju.

Ova inovacija žiga se predstavlja na svim događanjima vina a ponajviše na Urbanovom gdje se reklamiraju vinari iz Međimurja udruženi pod ovim znakom žiga.

Zaštitna intelektualnog vlasništva: Žig

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

Verbal mark HORTUS CROATIAE

This mark was created by the desire of many wine growers and winemakers from Medjimurje who are united in their community and supported. The special activities from which this trademark comes from, which also marks (Croatian Garden or Cvjetnjak Hrvatske), are proudly accepted by the winemakers who take care of the quality of their wines and the true origin of which the wine comes.

Hortus Croatiae includes training; professional training; leisure; sports and cultural activities, services of organizing and conducting hotel staff training; services relating to recreation and fun park services - night clubs, casinos; organizing and conducting meetings and conferences; the services of displaying the public of artistic and literary works for cultural, educational and sporting purposes; summer camps (summer camps); congresses (organization and conducting of congresses), fairs and organization of fairs and wine manifestations.

The advantage of this innovation is that the trademark that represents (Croatian Garden or Flower Garden) is recognizable in all circles in which wine manifestations are held.

This brand innovation is represented at all wine events and most of all on Urban where the winemakers from Međimurje are admitted under this trademark sign.

IPR status: Trade Marks

Stage of development: Already on the market

Autor: **JURICA VRUS**

Stjepana Radića 17, 40000 Čakovec

Tel.: +385 (0)98 20 93 85

E-mail: tensiowat@tensiowat.hr

MOTKA ZA SIGURNO ČIŠĆENJE POSTROJENJA POD NAPONOM

Motka za sigurno čišćenje postrojenja pod naponom metodom pjeskarenja granulama suhog leda koristi se za čišćenje niskonaponskih i srednjenačnih postrojenja, i uređaja pod naponom u trafostanicama, čišćenja izolatora kod prijenosnih mreža, rastavljača, tramvaja, vlakova i ostalim postrojenjima uz potpunu sigurnost za osobu koja čisti, a gdje se traži sigurno rukovanje.

Pri radu čišćenja postrojenja pod naponom tehnologijom pjeskarenja suhim ledom na niskonaponskim i srednjenačnim postrojenju do 36 KV, postoji problem rošenja i smrzavanja postojeće sigurne palice. Samo rošenje i smrzavanje sigurne palice ne predstavlja problem pri čišćenju pod naponom jer orošeni ili smrznuti CO₂ od kojeg su sastavljene granule suhog leda ne propuštaju električni nabo. Problem nastaje kod otapanja leda sa kompozitnog materijala ili teflona od čega je i napravljena sigurna palica koji se usred utjecaja relativne vlage zraka iz atmosfere pretvara u kapljice vode i slučajnim dodirom takve motke sa izvorom električnog naboja može doći do njegovog proboga.

Na taj način je otklonjena mogućnost bilo kakvog strujnog udara preko motke kod rada u niskonaponskim i srednjenačnim postrojenjima. Sve cijevi, drška i mlaznica koje čine motku su načinjene od kompozitnih materijala ili teflona.

Prednost inovacije pred postojećim sustavom je ta da je poboljšana sigurnost rada sa motkom pod naponom od kompozitnog materijala ili teflona kao dielektrika i koji osigurava neprobojnost do 36 KV napona bez utjecaja vanjskih ili atmosferskih utjecaja na rad bez rošenja ili smrzavanja motke.

Koristi se za čišćenje postrojenja i uređaja pod naponom u trafostanicama, čišćenja izolatora kod prijenosnih mreža, rastavljača, tramvaja, vlakova i ostalim postrojenjima uz potpunu sigurnost za osobu koja čisti.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Patent u obradi

Faza razvoja: Nalazi se na tržištu

POLE FOR SAFE CLEANING OF THE PLANT UNDER TENSION

Pole for safe cleaning of the plant under tension installations by sandblasting using dry ice granules is used for cleaning low voltage and medium voltage installations, and under voltage devices in transformer substations, cleaning of insulators in transmission networks, disconnectors, trams, trains and other installations, with complete safety for a person who cleans, and where safe handling is required.

When cleaning the plant under stress by using dry ice blasting technology on a low voltage and medium voltage plant of up to 36 KV, there is a problem of drowning and freezing of the existing safe pole. Only roasting and freezing of a secure stem does not pose a problem with live cleaning because the frozen or frozen CO₂ from which the dry ice granules are made does not pass through the electric charge. The problem is caused by the melting of ice from the composite material or the teflon from which a secure stick is formed which in the middle of the influence of the relative humidity of the air from the atmosphere turns into droplets of water and by chance contact of such a rod with the source of the electric charge can reach its prohibition.

This eliminates the possibility of any electric shock through the low-voltage and low voltage switchgear. All the tubes, handles and nozzles making up the rod are made of composite materials or teflon.

The advantage of the innovation in front of the existing system is that the safety of the powered motor is improved composite material or teflon as a dielectric which ensures instability up to 36 KV without the influence of external or atmospheric impacts on the work without drowning or freezing the pole.

It is used for cleaning plants and devices under voltage in transformer substations, cleaning of insulators in portable networks, disconnectors, trams, trains and other installations, with complete safety for the person who cleans.

IPR status: Patent(s) applied for but not yet granted

Stage of development: Already on the market

**UDRUGA INOVATORA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU /
KARLOVAC UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES INVENTORS ASSOCIATION****Autor: IVANA KOLIĆ, MARIJANA BLAŽIĆ**

Tel.: +385 (0)98 17 37 419, +385 (0)91 79 49 573

E-mail: ivana.kolic@vuka.hr, mblazic@vuka.hr

Institucija: VELEUČILIŠTE U KARLOVCU I UDRUGA INOVATORA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU

Trg J. J. Strossmayera 9

47000 Karlovac

www.vuka.hr

CAFÉ FROMAGE

Polutvrđi sir od svježeg domaćeg kravljeg mlijeka proizведен korištenjem miješane kulture i prirodnog sirila. Sir je prešan pri tlaku 1,5 bar, suho soljen te svakodnevno brižno njegovano. Intrigantna orašasto-kavena, gorka aroma sira potječe od višestjednog dozrijevanja tijekom kojega se sir u nekoliko navrata premazuje mješavinom samljevenih zrna kave i bučinog ulja te potapa u svježe pripremljen napitak od kave provjerene kvalitete. Bučino se ulje, zahvaljujući bogatstvu nutritivnih ljekovitih spojeva, smatra jednim od najcjenjenijih prirodnih ulja. Sadrži ugljikohidrate, minerale, bjelančevine te važne nezasićene masne kiseline. Obiluje željezom, manganom, magnezijem, bakrom, cinkom i selenom te vitaminima C, E, D, K i B. Kava, kao važan izvor antioksidansa, pomaže u prevenciji dijabetesa tipa 2, Parkinsonove i Alzheimerove bolesti te visokog kolesterola. U umjerenim količinama umiruje krvožilni sustav, stimulira mišiće i rad crijeva. Kava potiče cirkulaciju, pojačava moždanu aktivnost i ima antibakterijski utjecaj, popravlja raspoloženje, uklanja blagu depresiju i potiče kreativnost.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Poslovna tajna

Faza razvoja: Dostupno za demonstraciju

CAFÉ FROMAGE

A semi-hard cheese made from fresh domestic cow's milk produced using mixed culture and natural rennet. The cheese is pressed at a pressure of 1.5 bar, dry-salted and turned daily. The intriguing nutty bitter aroma of cheese comes from an aging during which the cheese is coated several times with a mixture of coffee grains and pumpkin oil and dipped into a freshly-prepared coffee drink. Pumpkin oil, due to the richness of nutritional healing compounds, is considered one of the most respected natural oils. It contains carbohydrates, minerals, proteins and important unsaturated fatty acids. Coffee, as an important source of antioxidants, helps in the prevention of type 2 diabetes, Parkinson's and Alzheimer's disease and high cholesterol. In moderate amounts, it calms the vascular system and stimulates the muscles and bowels. Coffee encourages circulation, boosts brain activity and has antibacterial effect, improves mood, removes mild depression and stimulates creativity.

IPR status: Secret Know-how

Stage of development: Available for demonstration

MLADI INOVATORI – IZLAGAČI
YOUNG INNOVATORS – EXHIBITORS

Rb./ No.	Autor – Izlagač / Author - Exhibitor	Mentor i institucija / Mentor and institution	Naziv inovacije / Invention name	Str. / Page
BOSNA I HERCEGOVINA / BOSNIA AND HERZEGOVINA				
1.	Autor: BAKIR KAPETANOVIC Koautori: KOVAČEVIĆ HARUN, MIRZA MULAVDIĆ, STELA UGRINČIĆ, IČANOVIĆ ISMAIL	Mentor: ADMIR AKŠAMOVIĆ Škola: SREDNJA ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SARAJEVO Safeta Zajke 2, Sarajevo Tel., fax: +38733650989 E-mail: msets@bih.net.ba www.ets-sa.edu.ba	SORTER	195
2.	Autor: EMIR MUSTEDANAGIĆ Koautori: MULIĆ AMIR, KAPETANOVIĆ BAKIR, KOVAČEVIĆ HARUN	Mentor: ADMIR AKŠAMOVIĆ Škola: SREDNJA ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SARAJEVO Safeta Zajke 2, Sarajevo Tel., fax: +38733650989 E-mail: msets@bih.net.ba www.ets-sa.edu.ba	SISTEM ZA IDENTIFIKACIJU / IDENTIFICATION SYSTEM	195
3.	Autor: ISMAIL IČANOVIĆ Koautori: BABOVIĆ HAMZA, HAJDAREVIĆ ADNAN	Mentor: MAHIR KALJANAC Škola: SREDNJA ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SARAJEVO Safeta Zajke 2, Sarajevo Tel., fax: +38733650989 E-mail: msets@bih.net.ba www.ets-sa.edu.ba	HRANILICA ZA KUĆNE LJUBIMCE / PET FEEDER	196
4.	Autor: ŠABANOVIĆ ALMIN Koautori: MIRZA MULAVDIĆ, TOPALOVIĆ ALDIN	Mentor: ADMIR AKŠAMOVIĆ Škola: SREDNJA ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SARAJEVO Safeta Zajke 2, Sarajevo Tel., fax: +38733650989 E-mail: msets@bih.net.ba www.ets-sa.edu.ba	SCOUT-CAM ROBOT	197

Rb./ No.	Autor – Izlagač / <i>Author - Exhibitor</i>	Mentor i institucija / <i>Mentor and institution</i>	Naziv inovacije / <i>Invention name</i>	Str. / <i>Page</i>
HRVATSKA / CROATIA				
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA / ZAGREB INVENTORS ASSOCIATION				
5.	Autor: BORNA SMOLČIĆ	Mentor: KATARINA KEDAČIĆ-BUZINA Škola: OŠ MARJE JURIĆ ZAGORKE, Zagreb	WITCH HUNTER	198
6.	Autor: STELA TOJAGIĆ, KATIJA ČIČEK	Mentor: BRANKO LATAS, FRANJO JELIĆ Škola: KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA, Zagreb	ROBOTI POŠTARI / <i>POSTMAN ROBOTS</i>	198
7.	Autor: LUCIJA KELEK, TENA TRISKA	Mentor: KSENIJA DATKOVIĆ Škola: OŠ BRESTJE, Sesvete	3D SLAGALICA HRVATSKIH REGIJA / <i>3D JIGSAW PUZZLE OF THE CROATIAN REGIONS</i>	199
8.	Autor: TIMON BARČAN	Mentor: KSENIJA DATKOVIĆ Škola: OŠ BRESTJE, Sesvete	TIMI KUĆA / <i>TIMI HOUSE</i>	199
9.	Autor: EMANUEL CIRIMOTIĆ	Mentor: ŽELJKO POTALEC Škola: TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Zagreb	PRERADA AUTOMOBILA SA BENZINSKOG NA ELEKTRIČNI POGON / <i>ADAPTATION OF A CAR WITH PETROL ENGINE INTO ELECTRIC CAR</i>	200
10.	Autor: ROBERT SIGURNJAK	Mentor: MILAN KORAĆ dipl.ing Škola: TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Zagreb	HIBRIDNI AKUMULATOR ZA POKRETANJE MOTORA S UNUTARNJIM IZGARANjem / <i>HYBRID BATTERY FOR STARTING THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i>	200
11.	Autor: MARIAN CIPRIAN MITRIC	Mentor: GORAN ECIMOVIĆ Škola: . TEHNIČKA ŠKOLA – TESLA, Zagreb	GLASOVNI TERMOMETAR / <i>VOICE TERMOMETER</i>	201
12.	Autor: TIN KUKULJ, LEN OREMOVIĆ, TIN MLADINA	Mentor: VELJKO KUKULJ, ANDREJA ŠTANCL Škola: TEHNIČKA ŠKOLA – TESLA, Zagreb	ROBOTSKO KAZALIŠTE LUTAKA / <i>ROBOTIC PUPPET THEATRE</i>	202
13.	Autor: FILIP BOŠNJAK I DARIO KOVAČIĆ	Mentor: ŽELJKO BLAŽEK Škola: TEHNIČKA ŠKOLA – TESLA, Zagreb	NAMATALICA SVITAKA / <i>WIRE TAKE-UP MACHINE</i>	202

14.	Autor: LUKA ČUGALJ	Mentor: DRAGO JURIN Škola: POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA, Zagreb	ODAŠILJAČ 7,8 Hz (SHUMANN) / TRANSMITTER 7,8 Hz (SHUMANN)	203
15.	Autor: DAVID TEPAVAC	Mentor: ŽELJKO ŠAFRAN, STJEPKO MAČKOVIĆ Škola: POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA, Zagreb	PRIJAMNIK ELF FREKVENCIJA / RECEIVER OF ELF FREQUENCIES	203
16.	Autor: JAKOV DAMJANOVIĆ	Mentor: DRAGO ŠOŠTAREC, IVAN KRKA Škola: POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA, Zagreb	MJERAČ PH FAKTORA TLA / DEVICE FOR MEASURING SOIL pH	204
17.	Autor: JURAJ HLEVNIJAK Koautor: DORIAN GRANOŠA	Mentor: MILAN KORAĆ Škola: TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Zagreb	VIDEO PRAĆENJE I ANALIZA PUTNIKA U JAVNOM PRIJEVOZU / VIDEO MONITORING AND ANALYZING OF PASSENGERS IN PUBLIC TRANSPORT	204
18.	Autor: ROMAN LASTRIĆ	Mentor: DIJANA KARAČIĆ Škola: I. TEHNIČKA ŠKOLA - TESLA, Zagreb	EXTREME VIEW	205
19.	Autor: MAX MATIŠIĆ	Mentor: DARKO MARTINKO Škola: OŠ FRANA GALOVIĆA, Zagreb	SMARTPHONE-OM UPRAVLJANA ROBOTSKA RUKA / SMARTPHONE-CONTROLLED ROBOT ARM	206

**SAVEZ INOVATORA PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE /
INVENTORS ASSOCIATION OF PRIMORSKO-GORANSKA COUTNY**

20.	Autor: DANIJEL GRAHOVAC	Mentor: RUŽICA KAMENJAŠEVIC Škola: SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO	ISTOSMJERNI MOTOR	207
21.	Autor: IVAN PEŠUT	Mentor: RUŽICA KAMENJAŠEVIC Škola: SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO	ROBOTSKA RUKA	207
22.	Autor: ROBERT LESJAK	Mentor: RUŽICA KAMENJAŠEVIC Škola: SREDNJA ŠKOLA ZA	PAMETNI STOL	207

		ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO		
23.	Autor: MATEO BARIŠIĆ DUJMOVIĆ	Mentor: RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ Škola: SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO	"PLC" PREKIDAČ	208
24.	Autor: MARIN DONADIĆ i IVAN PEŠUT	Mentor: RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ Škola: SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO	EMERGENCY GENERATOR	208
25.	Autor: KARLO JURETIĆ, SANJIN KRIŠKOVIĆ	Mentor: MARKO SEGNAV Škola: ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	NAGIBNI AUTOMOBIL	209
26.	Autori: VEDRAN IŠTVANČIĆ, EMANUEL MEHMEDI FAĆINI	Mentor: BORIS CAPUT, TOMISLAV MATIĆ Škola: ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	3 D PISAČ	209
27.	Autor: ANDREJ MARIĆ	Mentor: TOMISLAV MATIĆ Škola: ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	UDALJENO OČITOVAЊЕ POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE	209
28.	Autori: MANUEL BRADIČIĆ, PATRIK HORVAT, VANJA LIJUBOBRATOVIĆ	Mentor: LOVRO ŠVERKO Škola: SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO	OPTIMIZACIJA ODVOZA SMEĆA	210
29.	Autori: LORIS BLAŽEVIĆ, DARIO ĆUĆIĆ, ANTONIO DEVJAK, MILAN GRČIĆ, DARIO MIKOV	Mentor: BORIS CAPUT, DRAGO KRAJINA, TOMISLAV MATIĆ Škola: ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	SOLARNI AUTOMOBIL	210
30.	Autor: ROKO MARUNICA	Mentor: BORIS CAPUT, MARIJAN BAĆIĆ Škola: ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	HHO GENERATOR	211
31.	Autor: DAVID GRBAC	Mentor: GUIDO ĆIKOVIĆ Škola: ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	SAMOHODNI ROBOT S ULTRAZVUČnim SENZORIMA	211
32.	Autori: KARLO BLEČIĆ, RAJKO KLEPAC	Mentor: MARKO SEGNAV Škola:	DUALNI POGON	211

		ELEKTROINDUSTRISKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA		
33.	Autor: TOMO GALOVIĆ	Mentor: GUIDO ĆIKOVIĆ Škola: ELEKTROINDUSTRISKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	RFID IDENTIFIKATOR	212
34.	Autor: LEONARDO LAMON	Mentor: DEAN CAPUT Škola: I. TEHNIČKA	6 PITDEN	212
35.	Autor: ARIAN BENULIĆ	Mentor: VLADO VUJIĆ Škola: ELEKTROINDUSTRISKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	SMART CAR	212
36.	Autor: PATRIK SMOKVINA	Mentor: IVO ŠUTIĆ Škola: ELEKTROINDUSTRISKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	BROJAČ OKRETAJA	213
37.	Autor: BRUNO POGORELIĆ	Mentor: RUŽICA KAMENJAŠEVIC Škola: SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO	RKO-MULTI	213
38.	Autor: DOROTEA PUŽ	Mentor: ROBERTO PUŽ Škola: SVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI, ZNANOST O MORU Udruga: KLUB INOVATORA KIN KASTAV	FARMA HOBOTNICA	213

**HRVATSKA UDRUGA INOVATORA-PODUZETNIKA /
CROATIAN ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURS**

39.	Autori: BRANIMIR VRANJKOVIĆ	Institucija: ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA OSIJEKA	E-SCOOTER	215
40.	Autor: BRUNO DŽAMBIĆ NAĐ	Mentor: TOMISLAV VDOVJAK, DARKO RATKAJEC Škola: ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK	DIY ELEKTRIČNI LONGBOARD	215
41.	Autor: JOZO BARIĆ	Mentor: mr.sc. MIRKO MESIĆ, dipl.ing. Škola: ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK	BOOMBOX	216
42.	Autor: MARKO CECELJA	Mentor: mr.sc. MIRKO MESIĆ, dipl.ing. Škola: ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK	MPOLJINOS	217

43.	Autor: JOSIP ZIDAR	Mentor: mr.sc. MIRKO MESIĆ, dipl.ing. Škola: ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK	HOLOGRAM	217
44.	Autor: RENATO RAŠIĆ	Mentor: mr.sc. MIRKO MESIĆ, dipl.ing. Škola: ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK	RETROBOT	218
45.	Autor: RAMAL SALHA	Mentor: BILJANA NEMET-BORIĆ Institucija: ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA OSIJEKA	DUB-PAD	218
46.	Autor: ZLATKO STUPNIŠEK	Institucija: ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA OSIJEKA	DRUŠTVENA IGRA SAR-RING	219
47.	Autor: FRAN CAREK, LANA CAREK	Mentor: VLADIMIR CAREK	DVOSTRANI POKRETNI ORMARIĆ SA INOX DOZATORIMA ZA ČAŠE I ČETKICE	219
48.	Autor: BOJAN BALINOVIC	Mentor: TIBOR BONI Institucija: UDRUGA INOVATORA BARANJE Škola: PRVA SREDNJA ŠKOLA BELI MANASTIR	METEOROLOŠKA STANICA	220

BOSNA I HERCEGOVINA / BOSNIA AND HERZEGOVINA**Autor:** BAKIR KAPETANOVIC**Koautori:** KOVAČEVIĆ HARUN, MIRZA MULAVDIĆ, STELA UGRINČIĆ, IČANOVIĆ ISMAIL**Mentor:** Admir Akšamović**Škola:** SREDNJA ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SARAJEVO

Safeta Zajke 2, Sarajevo

Tel.: +38733650989

Fax: +38733650989

E-mail: msets@bih.net.ba

www.ets-sa.edu.ba

SORTER

Multifunkcionalni prilagodljivi robot koji ima za cilj da razvrstava predmeta plave i narandžaste boje. Mehanički ih razdvaja i iste sortira u svom sistemu. Kasnije ima mogućnost da iste raspoređuje u odgovarajuće spremnike. Imala mogućnost primjene u ekološke svrhe gdje ako bi se nasao u prostoru sa većom količinom otpada, isti bi mogao da sortira prema zakonskim obavezama (staklo, papir, plastika,...)

SORTER

Multifunctional, adaptable robot with the aim of sorting blue and orange colored items. It mechanically separates the items and sorts them in its system. Later it also has the ability to sort the items in appropriate containers. The sorter can be used for environmental purposes where it could sort waste according to preset values (glass, paper, plastics).

Autor: EMIR MUSTEDANAGIĆ**Koautori:** MULIĆ AMIR, KAPETANOVIĆ BAKIR, KOVAČEVIĆ HARUN**Mentor:** ADMIR AKŠAMOVIĆ**Škola:** SREDNJA ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SARAJEVO

Safeta Zajke 2, Sarajevo

Tel.: +38733650989

Fax: +38733650989

E-mail: msets@bih.net.ba

www.ets-sa.edu.ba

SISTEM ZA IDENTIFIKACIJU

Dosadašnji sistemi za evidenciju su imali određene propuste i pružali su mogućnost varanja. Naš sistem je uskratio tu mogućnost korištenjem biometrijskog podatka, otiska prsta i kreiran je u svrhu lakše kontrole dolaska uposlenika/studenata/učenika. Rukovodeći organ bi imao pristup evidenciji dolazaka/odlazaka dok bi podređeni kontrolirali mjesecnu satnicu sa ciljem kontroliranja primanja.

IDENTIFICATION SYSTEM

Contemporary record-keeping systems have had certain drawbacks and have offered the opportunity for deception. Our system disables that by using biometric data – finger print and it is created with the aim of easier control of the arrival of employees or students. The management body would have access to the records of arrivals/departures while the staff would control monthly working hours with the aim of controlling their income.

Autor: **ISMAIL IČANOVIĆ**

Koautori: **BABOVIĆ HAMZA, HAJDAREVIĆ ADNAN**

Mentor: **MAHIR KALJANAC**

Škola: **SREDNJA ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SARAJEVO**

Safeta Zajke 2, Sarajevo

Tel.: +38733650989

Fax: +38733650989

E-mail: msets@bih.net.ba

www.ets-sa.edu.ba

HRANILICA ZA KUĆNE LJUBIMCE

Glavni cilj našeg rada je ušteda vremena. Automatizovani princip hranjenja kućnih ljubimaca. Dosadašnji principi unaprijeđeni korištenjem Arduino UNO kontrolera. U slučaju dužeg odsustva od kuće, a time i uskraćenosti za hranjenje kućnih ljubimaca, našom hranilicom upravljamo pomoću mobilnih uređaja ili računara. Svaki ljubimac ima svoju ogrlicu koja nam olakšava spoznaju koji od njih je kod hranilice, spreman da jede. RFID senzor je na posudi sa hranom, čime je očitanje sigurnije. Hranilica je opremljena vagom koja nam omogućava da pratimo masu naših ljubimaca. Spremnik vode se aktivira po potrebi.

PET FEEDER

Our work's main purpose is saving time through an automated procedure of feeding pets. Current procedures have been updated by using Arduino UNO controller. In case of longer absence from home, and being deprived of the chance to feed the pets, we can operate our feeder through mobile devices or computers. Every pet has its own collar which enables the system to recognize the pet close to the feeder. An RFID sensor is on the feeding bowl, which makes the reading more secure. The feeder is equipped with scales enabling us to monitor the weight of our pets. The water container is activated when needed.

Autor: ŠABANOVIĆ ALMIN

Koautori: MIRZA MULAVDIĆ, TOPALOVIĆ ALDIN

Mentor: ADMIR AKŠAMOVIĆ

Škola: SREDNJA ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SARAJEVO

Safeta Zajke 2, Sarajevo

Tel.: +38733650989

Fax: +38733650989

E-mail: msets@bih.net.ba

www.ets-sa.edu.ba

SCOUT-CAM ROBOT

Zbog nepristupačnosti pregleda podnožja vozila došli smo na ideju da napravimo jednog SCOUT-CAM robota. Ovaj robot je isprogramiran tako da prati crnu liniju preko tcrt-senzora. Robot se upravlja pomoću jednog kontrolera ,a mikrokontroler djeluje na pogon odnosno upravlja cijelim objektom. Na njemu je ugrađena kamera koja ima mogućnost da šalje direktni signal na računar i tako pripadnicima osiguranja osigura direktni video prikaz podnožja svakog vozila. Također ,kamera automatski spašava sve video snimke koji se poslije mogu ponovo pregledati. Robot posjeduje RFID senzor, što pripadnicima policije omogućava pokretanje robota tj. mogu ga pokrenuti samo oni koji imaju RFID karticu. Ukoliko bi došlo do havarije ,robot se vrlo lako može zaustaviti daljinskim upravljačem.

SCOUT-CAM ROBOT

Due to the inaccessibility of the lower part of the vehicle for inspection, we came up with the idea of designing a SCOUT-CAM robot. This robot is programmed in the way that it follows the black line over the tcrt-sensor. The robot is controlled using one controller, and the microcontroller controls the entire object. A camera is mounted on it with the ability to send a direct signal to the computer and secure a direct video image of the lower part of the vehicle to the security staff. In addition, the camera automatically stores all the videos which can be viewed again later. The robot has an RFID sensor, so that members of the border police can operate the robot, i.e. only the people with the RFID card can operate the robot. In case of an emergency, the robot can easily be stopped via remote control.

HRVATSKA / CROATIA

SAVEZ INOVATORA ZAGREBA / ZAGREB INVENTORS ASSOCIATION

Autor: **BORNA SMOLČIĆ**

Mentor: **KATARINA KEDAČIĆ-BUZINA**

Škola: **OŠ MARIJE JURIĆ ZAGORKE**, Zagreb

E-mail:katarina.kedacic-buzina@skole.hr

WITCH HUNTER

Witch hunter je društvena igra za 1-4 igrača. Igru sam osmislio za druženje s prijateljima na zabavniji način. Za kartice sam izradio kutiju koju sam ručno oslikao pa ona ujedno može poslužiti i kao ukrasna kutija.

WITCH HUNTER

Witch hunter is a social game for 1-4 players. Game is designed for socializing with friends in a fun way. I have made and hand painted the box for the cards and it can also serve as a decoration.

Autori: **STELA TOJAGIĆ i KATIJA ČIČEK**

Mentori: **PAOLA ČUBRA i BRANKO LATAS**

KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREB, Zagreb

ROBOTI POŠTARI

Zadatak robota je da pomoći senzora za praćenje crte dođe do prepreke. Ultrazvučnim senzorima detektira prepreku i obilazi je. Nakon obilaska prepreke dolazi do druge prepreke, detektira je, zaustavlja se i pomoći infracrvene komunikacije šalje poruku drugom robotu. Drugi robot prima poruku, obavlja istu radnju kao i prvi i zaustavlja se iza njega.

POSTMAN ROBOTS

The task of the robot is to go to the obstacle by using the tracking sensor which follows the line. Ultrasonic sensors detects the obstacle and the robot goes around it. After the obstacle is passed it goes to next obstacle, detects it, stops and via infrared communication sends the message to second robot. The second robot receives the message, does the same thing as the first and stops behind it.

Autori: **LUCIJA KELEK, TENA TRISKA**

Mentor: **KSENIJA DATKOVIĆ**

E-mail: ksenija.datkovic@gmail.com

Škola: **OSNOVNA ŠKOLA BRESTJE**, Zagreb

3D SLAGALICA HRVATSKIH REGIJA

Slagalica je izrađena od tradicionalnog materijaladrveta i to tako da je HR podjeljena na geografske regije. Na svakom segmentu fotografijama su istaknuta regionalna središta. Istaknuti gradovi mogu se qr-kodom povezati sa you tube kanalom na kojem su snimljene povjesno-geografske značajke. Zabavno edukativna igra može poslužiti i kao svećnjak.

Prednosti: Jednostavno i zabavno upoznavanje s povješću i geografijom RH.

Namjena: Inovacija je posebno namjenjena učenicima 3. i 4. razreda osnovnih škola u okviru nastave Prirode i društva.

3D JIGSAW PUZZLE OF THE CROATIAN REGIONS

The jigsaw puzzle is made from traditional wood material, so that the country is divided into geographical regions. In each segment, regional centers are highlighted by photos. The prominent cities can be linked by qr-code to the you tube channel where the history-geographic features are recorded. Fun and educational game can also serve as a candlestick.

Advantages: Easy and fun way to get acquainted with the history and geography of the Republic of Croatia.

Purpose: Innovation is specially designed for students of the 3rd and 4th grade of elementary schools within the segment of teaching of Nature and Society.

Autor: **TIMON BARČAN**

Mentor: **KSENIJA DATKOVIĆ**

ksenija.datkovic@gmail.com

Škola: **OSNOVNA ŠKOLA BRESTJE**, Zagreb

TIMI KUĆA

Model obiteljske kuće funkcioniра по principu pametnih kuća. Kao izvor energije koriste se fotonaponske čelije. Kuća simulira rasvetu, mogućnost korištenja radio prijemnika, daljinsko upravljanje, te ostale mogućnosti korištenja električne energije u kućanstvu.

Prednosti: Na konkretnom praktičnom radu upoznavanje i ukazivanje učenicima na probleme i prednosti korištenja obnovljivih izvora energije.

Namjena: Demonstracija i edukacija

TIMI HOUSE

The family home model works according to the principle of smart homes. Photovoltaic cells are used as a source of energy. The house simulates lighting, the possibility of using the radio, remote control, and other possibilities of using electricity in the household.

Advantages: Through this particular and practical model, students learn about the problems and benefits of using renewable energy sources.

Purpose: Demonstration and education

Autor: **EMANUEL CIRIMOTIĆ**

Mentor: **ŽELJKO POTALEC**

Tel.: 098 720 958, e-mail: zeljko.potalec@skole.hr

Škola: **TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA**

Getaldićeva 4, Zagreb

PRERADA AUTOMOBILA SA BENZINSKOG NA ELEKTRIČNI POGON

Iz osobnog automobila FIAT CINQUECENTO, odstranjeni su benzinski motor i svi potrebnii uređaji za pogon na benzinsko gorivo.

U automobil je ugrađen električni motor, te elektronički sustavi za regulaciju, nadzor i sigurnost vozila.

Kao izvor energije pogona ugrađene su el.baterije i sustav za njihov nadzor.

Svi dijelovi vozila upravljeni su i nadzirani putem senzora i obrade podataka u glavnom kontroleru-računalu konfiguriranom za tu namjenu.

Namjena vozila je, osobno vozilo.

Posebnosti : Električni pogon, usvajanje novih tehnologija, ušteda energije, čuvanje okoliša, te daljnje mogućnosti razvoja i stjecanje znanja radi implementiranja u obrazovanje i privredu.

ADAPTATION OF A CAR WITH PETROL ENGINE INTO ELECTRIC CAR

From the personal car FIAT CINQUECENTO, the petrol engine and all its parts are removed.

The car is fitted with an electric motor, electronic control and vehicle control and safety systems.

As a drive power source, el.batteries and a system for their monitoring have been installed.

All vehicle parts are controlled and monitored by sensors and data processing in the master controller configured for this purpose.

The aim is to use this electric car as a personal vehicle.

Special features: Electric drive, adoption of new technologies, energy saving, environmental protection, and further development and acquisition of knowledge for implementation in education and economy.

Autor: **ROBERT SIGURNJAK**

Mentor: **MILAN KORAĆ**, dipl.ing. prof. Savjetnik

Škola: **TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA**, Zagreb

HIBRIDNI AKUMULATOR ZA POKRETANJE MOTORA S UNUTARNJIM SAGORIJEVANJEM

Akumulator radi na principu kombinacije superkondenzatora i baterija. Na taj način se smanjuje potreba za velikim kapacitetom baterije što smanjuje opterećenje alternatora time se dobiva manja potrošnja goriva.

Baterija ima životni vijek oko 10-15 godina. Idealna primjena je u stop and go tehnologiji kod novih vozila jer je trenutno stanje pokazuje da su akumulatori na takvoj tehnologiji kraćeg životnog vijeka.

HYBRID BATTERY FOR STARTING THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE

The battery works on the principle of a combination of supercondensors and batteries. This reduces the need for high battery capacity, which reduces alternator load, resulting in lower fuel consumption.

The battery has a lifetime of about 10-15 years. The ideal application is in stop-and-go technology for new vehicles, as current state indicates that batteries which are used on the cars with stop-and-go technology have a shorter life-cycle.

Učenik: **MARIAN CIPRIAN MITRIC**

Mentor: **GORAN ECIMOVIĆ**

E-mail: goran.ecko@gmail.com

Škola: **1. TEHNIČKA ŠKOLA - TESLA**, Zagreb

GLASOVNI TERMOMETAR

Naprava je prvenstveno namijenjena slijepim i slabovidnim osobama i služi za mjerjenje temperature okoline ili ljudskog tijela. Podatak je vidljiv na LC display-u, a pritiskom na tipku iznos temperature se reproducira na zvučniku.

Preciznost mjerjenja omogućena je upotrebom preciznog digitalnog senzora temperature. Razlučivost očitanja iznosi 0,1C. Mikrokontrolerski upravljan, uređaj radi stabilno i pouzdano od -20°C do +85°C (-4°F do +185°F). Napajanje je izvedeno upotrebom dvije Li-Ion baterije 2Ah i jednom napunjeni uređaj nije potrebno nadopunjavati najmanje pola godine uz svakodnevnu upotrebu.

Prednost: Termometri za mjerjenje temperature ljudskog tijela najčešće su kapljevinski (živa ili alkohol) ili minijaturni digitalni. Slijepi ili slabovidne osobe ni jedan od nabrojanih uređaja samostalno ne mogu očitati i ovise o tuđoj pomoći. Korištenjem takve naprave postaju samostalni i kvalitetnije funkcioniраju u okolini.

Namjena: Napravu mogu koristiti:

- -slijepi
- -slabovidne osobe
- -osobe sa poremećajem motrike (problemi sa prstima)

VOICE TERMOMETER

The device is primarily intended for the blind or the visually impaired persons and serves to measure the ambient temperature or temperature of the human body. The information is displayed on the LCD display. By pressing a key the temperature level is played on a loudspeaker.

Measurement precision is enabled using a precision digital temperature sensor. The resolution is 0.1 °C or a degree Celsius. Controlled with a microcontroller, the device operates reliably from -20 °C to +85 °C (-4 °F to +185 °F). Power supply is carried out using two Li-Ion batteries 2Ah and once the device is charged it is not necessary to recharge at least six months with daily use.

Advantages: Thermometers for measuring the temperature of the human body are usually a liquid (mercury or alcohol) or a miniature digital. Visually impaired person can't read value and depends on others for help. By using such device they become more independent and their quality of life is improved.

Intended use: The device may be used:

- blind,
- visually impaired,

- *with motor disorders (finger problems)*

Autori: **TIN KUKULJ, LEN OREMOVIĆ, TIN MLADINA**

Mentori: **VELJKO KUKULJ** (Tel: +385 95 3224820, e-mail: vkukulj@gmail.com),

ANDREJA ŠTANCL (Tel.: +385 95 532 7667, e-mail: andreja.stancl@gmail.com)

ŠKOLA: **I. tehnička škola Tesla**

Klaićeva 7, Zagreb

ROBOTSKO KAZALIŠTE LUTAKA

Sastoji od mehaničke komponente (dva linearna sustava za upravljanje lutkama, osvjetljenje i reprodukcija zvuka), elektroničkog upravljačkog slopa i softverskog interpretera predstava. Elektronički dio je Arduino koji upravlja mehanikom koristeći G-Code jezik kao industrijski standard za računalnu numeričku kontrolu (CNC) a računalo pokreće softverski interpreter i reproducira zvuk. Softverski interpreter je razvijen u Pythonu.

U razvoju je sustav za izmjenu scenografije i pomicnu zavjesu što će biti uključeno u proizvod. Softver za upravljanje će biti MIT Scratch, što će omogućiti izradu predstava učenicima od 1. razreda osnovne škole. Slijedi dodatno animiranje lutaka, promjena scenografije, svjetlosni efekti te nadogradnju za kazalište sjena.

Robotsko kazalište lutaka se paralelno razvija kao proizvod te učenici formiraju start-up projekt sa poslovnim planom i prezentiraju ga ulagačima. Također sudjeluju u produkciji predstava tako da imaju neposredno iskustvo poslovnih procesa.

ROBOTIC PUPPET THEATRE

The Robotic puppet theater enables students starting from the 1st grade of elementary school to combine knowledge from STEM courses with art and reading lessons. Puppets are made with 3D print or from paper, their movement is programmed (Scratch, Python or C++) and the voice is recorded for the scene that a group of students chooses. The older students can build RPT by themselves or directly program it into G-code and master the CNC programming.

Autori: **FILIP BOŠNJAK I DARIO KOVAČIĆ**

Mentor: **ŽELJKO BLAŽEK**

Škola: **TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB**, Zagreb

NAMATALICA SVITAKA

Matalica za transformatore se sastoji od: držala transformatora i samog transformatora na njemu, koračnog motora koji pokreće mehanizam ravnjanja žice i istosmјernog motora koji pokreće mehanizam za namatanje žice na jezgru transformatora. Upravljanje se vrši preko Arduina Mega u kojem je pohranjen software za izvršavanje zadatka. Dodan je i display koji sve upravljanje čini još preglednijim i jednostavnijim.

Prednost ove matalice za transformatore je bolja iskoristivost u okviru manjih broja radnih sati i manjeg broja proizvodnje transformatora, što znači da je pogodan za manje proizvodne troškove.

Motalica za transformatore je namijenjena obrtnicima i manjim poduzećima. Može biti prigodna kao i školski primjerak u tehničkim školama.

WIRE TAKE-UP MACHINE

Wire take-up for the transformers consists of: carrier of a transformer and the transformer itself on it, a step motor that drives the wire straightening mechanism and the DC motor that drives the mechanism for winding the wire on the core of the transformer. Controlling is performed via Arduino Mega where the software is stored for task execution. There is also a display that makes control all clearer and simpler.

Advantage of this wire take-up for the transformers is better utilization within lesser working hours and for smaller transformer production, which means it is suitable for lower production costs.

Wire take-up for the transformers is intended for craftsmen and small companies. It may be appropriate as a training machine in technical schools.

Autor: **LUKA ČUGALJ**

Mentor: **DRAGO JURIN**

Škola: **POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA**, Zagreb

E-mail: jurin.drago@gmail.com

ODAŠILJAČ 7,8 Hz (SHUMANN)

Odašiljač generira radioval frekvencije 7,8 Hz podesive razine, te poboljšava životne uvjete u zatvorenim prostorima.

TRANSMITTER 7,8 Hz (SHUMANN)

Transmitter generates radio wave of 7,8 Hz frequency with an adjustable level, thus improving quality of life in indor spaces.

Autori: **DAVID TEPAVAC**

Mentori: **ŽELJKO ŠAFRAN** i **STJEPKO MAČKOVIĆ**

Škola: **POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA**, Zagreb

E-mail: jurin.drago@gmail.com

PRIJAMNIK ELF FREKVENCIIA

Ovaj netipizirani uređaj služi za prijem i određivanje jakosti EM polja radiovalova vrlo niskih frekvencija. Opseg je od 2-40 Hz.

RECEIVER OF ELF FREQUENCIES

This unlisted device is used for receiving and determining EM field strength of very low frequencies. The range is 2-40 Hz.

Autor: **JAKOV DAMJANOVIC**

Mentori: **DRAGO ŠOŠTAREC i IVAN KRKA**

Škola: **POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA**, Zagreb

E-mail: jurin.drago@gmail.com

MJERAČ PH FAKTORA TLA

Na jednostavan način omogućava određivanje kiselosti ili lužnatosti tla.

DEVICE FOR MEASURING SOIL pH

With this device it is easy to determine soil acidity and alkaline.

Autor: **JURAJ HLEVNIJAK**

Telefon: 099 798 0026

E-mail: juraj.hlevnjak@skole.hr

Koautor: **DORIAN GRANOŠA**

Mentor: **MILAN KORAĆ**

Tel.: 098 177 0165

E-mail: milan.korac@zg.t-com.hr

Škola: **TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA**, Zagreb

VIDEO PRAĆENJE I ANALIZA PUTNIKA U JAVNOM PRIJEVOZU

Cijeli projekt je podijeljen u tri skupine koje su međusobno povezane i tvore funkcionalnu cjelinu. U prvu skupinu spada aplikacija koja sakuplja podatke preko web kamere. Slanje podataka odvija se u drugoj skupini gdje se šalju u realnom vremenu. Obrada i prikazivanje podataka se nalaze u trećoj skupini, realizirani pomoću ASP.NET platforme i ThingSpeaka koje možemo pronaći na javnoj sznp.azurewebsites.net web stranici. Naknadno je napravljena twitter aplikacija u c# u koju se upisuje određena poruka i nakon pritiska na „Pošalji“ na web stranici se prikazuje sadržaj te poruke.

PREDNOSTI INOVACIJE: Budući da većina javnog prijevoza ima ugrađene kamere, potrebno je samo računalo čije performanse ovise o broju povezanih web kamera i softver za slanje podataka. Aplikacija koja sakuplja podatke sa web kamere je jednostavna za korištenje te ima mogućnost postavljanja raznih parametara kao što je: brojanje putnika, detekcija gužvi, pronalaženje napuštenih objekata, mjerjenje brzine i prepoznavanje pokreta.

NAMJENA INOVACIJE: Na temelju trenutnog broja putnika, drugi mogu vidjeti i procijeniti hoće li ići kasnijim vlakom, tako se skupljaju mjesecni podaci i mogu se smanjiti ili dodati vlakovi kako ne bi išli prazni ili skroz puni, što smanjuje nepotrebne troškove. Isto tako, praćenjem gužvi bi se preusmjeravali putnici radi bolje organizacije i lakšeg pristupa slobodnom mjestu. Ako je nekome bitno hoće li stići do odredišta, može provjeriti na web stranici je li se dogodio kakav zastoj(kao i broj putnika, gužva itd.), zbog kojeg neko prijevozno sredstvo neće doći. Ljudi zaduženi za popravke bi tako obaveštavali sve putnike je li došlo do kvara. Još jedna primjena brojanja putnika bi omogućila uspoređivanje plaćenih karti u tramvaju.

VIDEO MONITORING AND ANALYZING OF PASSENGERS IN PUBLIC TRANSPORT

The whole project is divided into three groups that are interconnected and form a functional whole. The first group is an application that collects data over a web camera. Sending data takes place in the second group where they are sent in real time. Processing and displaying the data are in the third group, carried out by using the ASP.NET platform and ThingSpeak, which we can find on the public ssp.azurewebsites.net website.

A subsequent twitter application was created in the c# where a certain message is typed in, and after the pressing to "Send" button, the contents of that message are displayed on the web page.

ADVANTAGES OF INNOVATION: *Since most public transport has a built-in camera, you need only a computer whose performance depends on the number of connected web cameras and data-sending software. An application that collects data from a webcam is easy to use and has the ability to set up various parameters such as: counting passengers, detecting crowd jams, finding abandoned objects, speed measurement, and motion detection.*

AIM OF THE INNOVATION: *Based on the current number of passengers, others can see and assess whether to go on a later train, collecting monthly data and reducing or adding trains so that they do not go empty or too full, which reduces unnecessary costs. Likewise, monitoring the crowd would redirect passengers for better organization and easier access to a free place. If it is important for someone to get to the destination, they can check on the website whether there is any delay (as well as the number of passengers, crowds, etc.) that will cause some means of transport not to arrive. People in charge of repairs would inform all passengers that there was a problem. One more advantage of counting the passengers would allow comparison of paid tickets in the tram.*

Autor: ROMAN LASTRIĆ

Tel.: 091/312-8000

E-mail: Roman.lastric20@gmail.com

Mentor: **DIJANA KARAČIĆ**

EXTREME VIEW

Način funkcioniranja zapravo je vrlo jednostavan. Na krovnebodera nalazi se solarni sustav koji je dimenzioniran za dnevnu potrošnju sustava dizala, a može za svoj rad koristiti isključivo solarnu energiju ili raditi u hibridnom pogonu, koristiti solarnu energiju i električnu energiju iz mreže.

U oba slučaja sustav regulacija punjenja puni solarne čelije u kolektorima, a prednost rada neovisno od mreže jest da u slučaju nestanka električne energije dizalo i dalje može funkcionirati dok se ne potroši energija pohranjena u baterijama.

PREDNOSTI: Pogon dizala predstavlja bezreduktorski vučni sustav koji je i do 60% učinkovitiji od hidrauličnog.

NAMJENA: Time se dodatno povećala njegova energetska učinkovitost, sustav upravljanja je tako podešen da smanjuje broj nepotrebnih zaustavljanja, jer dizalo koristi led rasvjetu, a pojedini sustavi unutar dizakla mogu ući u stand-by način rada.

EXTREME VIEW

The mode of operation is actually very simple. On the roof of the skyscraper there is a solar system that is dimensioned for daytime running of the elevator system and can use solar energy alone or work in a hybrid operation, use solar energy and electricity from the grid.

In both cases the charging system is filling the solar cells in the collectors, and the advantage of working independently regardless of the main grid is that in the event of a power failure the elevator can continue to operate until the energy stored in the batteries is consumed.

ADVANTAGES: *The elevator is a non-reducing traction system that is up to 60% more efficient than hydraulic.*

PURPOSE: *This has further increased its energy efficiency, the control system is tuned in such manner to reduce the number of unnecessary stoppages because the elevator uses LED lighting and some systems of the elevator can enter stand-by mode.*

Autor: **MAX MATIŠIĆ**

Mentor: **DARKO MARTINKO**

Škola: **OŠ Fran Galovića**

Školski prilaz 7, Zagreb

SMARTPHONE-om upravljana robotska ruka

Robotska ruka na sebi ima četiri servo motora koje možemo kontrolirati bežično na daljinu preko smartphone-a. Za upravljanje robotske ruke napisana su dva programa, jedan u mikrokontroleru koji upravlja servo motorima, a drugi čini aplikacija na smartphone-u. Za povezivanje robotske ruke i mobilnog uređaja koristi se bluetooth veza. Aplikacija na smartphone-u omogućuje jednostavno upravljanje motorima, čime kontroliramo rad robotske ruke.

Primjena može biti višestruka.

SMARTPHONE-controlled robot arm

The robot arm itself has four servo motors that can be controlled wirelessly over the smartphone. There are two programs for managing a robotic arm, one in a microcontroller that manages a servomotor, and another is a smartphone application. A Bluetooth connection is used to connect the robotic arm and the mobile device. The application on the smartphone allows easy control of the motors, controlling the movement of robotic arm.

There can be multiple applications.

SAVEZ INOVATORA PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE / INVENTORS ASSOCIATION OF PRIMORSKO-GORANSKA COUNTRY

Autor: **DANIJEL GRAHOVAC**

Mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**

Škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO**

ISTOSMJERNI MOTOR

Istosmjerni motor se sastoji od rotirajuće armature koja je oblikovana u obliku elektromagneta s dva pola i statora kojega čine dva permanentna magneta. Krajevi namota armature spojeni su na rotacijski prekidač. Kolektor, prilikom svakog okretaja rotora dvaput mijenja smjer toka struje kroz armaturni namot stvarajući tako moment koji zakreće rotor. Protjecanjem istosmjerne struje kroz vodič koji se nalazi u magnetskom polju stvara se, prema pravilu lijeve ruke, sila koja zbog svog hvatišta, koje se nalazi izvan osi rotacije rotora, stvara moment koji zakreće rotor. Električna veza između rotora i izvora istosmjerne struje se ostvaruje tako da se izvor istosmjerne struje spoji na grafitne četkice koje kližu po kolektoru. Prilikom prelaska četkice s jedne na drugu lamelu kolektora postoji trenutak kada se izvor nalazi u kratkom spoju uslijed čega dolazi do iskrenja četkica.

Autor: **IVAN PEŠUT**

Mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**

Škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO**

ROBOTSKA RUKA

- Robot je uređaj za pomoć ljudima u svakodnevnom životu koji obavlja zadatke umjesto čovjeka
- Robotska ruka jest mehanički robot koji ima slične funkcije kao čovjekova ruka
- Ova robotska ruka je izrađena od aluminija zbog njegove lakoće
- Sastoji od šest servo motora od koji svaki upravlja jednim djelom robota tj. zgloboom
- Servo motori su programirani arduino IDE softwareom pomoću arduino MEGA pločice
- Ovaj robot slaže i baca kockice umjesto Vas

Autor: **ROBERT LESJAK**

Mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**

Škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO**

PAMETNI STOL

Pametni stol, je stol namijenjen za kafiće i restorane na otvorenom prostoru. Stol je opremljen solarnim kolektoriom na suncobranu koji prati putanju sunca tokom dana te tu energiju sprema u akumulatori i koristi za punjenje raznih uređaja ili za napajanje samog objekta(restorana,kafića). Također stol je opremljen sustavom za narudžbu pića ili jela , ili direktni poziv konobara što je

YOUNG INNOVATORS – EXHIBITORS

pogodno za kafiće koji imaju prostor za goste udaljen on objekta. Time se gostu smanjuje vrijeme čekanja.

Autor: **MATEO BARIŠIĆ DUJMOVIĆ**

Mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**

Škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO**

"PLC" PREKIDAČ

PLC prekidač ili power line communication je prekidač koji se temelji na PLC komunikaciji, koja nam omogućava komunikaciju kroz kućnu mrežu napajanja. Namijenjen je za pametne povezane kuće a kao način komunikacija može biti primijenjen i video nadzor i upravljane ostalim kućnim uređajima. Posebnost ovog PLC prekidača prema drugim pametnim prekidačima koji se temelje na bežičnoj wi-fi komunikaciji koja je ograničena svojom pokrivenošću je da nema ograničenja.

Autor: **MARIN DONADIĆ I IVAN PEŠUT**

Mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**

Škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO**

EMERGENCY GENERATOR

Štiti različita postrojenja i ustanove od gubitka električne energije, nadzire napon mreže, te ukoliko ga nema automatski se pali generator i osigurava dotok električne energije u postrojenje ili ustanovu. Standby generator u pripravnosti je sigurnosni sustav koji se automatski koristi kod sistema gdje napon mora biti stalno prisutan (bolnice, javne ustanove, brodski sustavi). Osim nadzora napajanja sistema isto tako velika je važnost nadzora rada emergency generatora. Stoga je u projekt uključeno sustav nadzora motora niskog pritiska ulja podmazivanja, visoke temperature rashladne tekućine kao i prekoračenja broja okretaja (over speed). Isto tako gore navedene alarmne točke osim potrebi indikacije imaju za ulogu i zaustavljanju motora uslijed pojавljivanja bilo kakve anomalije normalnog funkcioniranja motora. Za potpunost sistema na sučelju LCD-HMI integrirano je daljinsko startanje i zaustavljanje motora generatora, prvenstveno u svrhu testiranja sistema, tjedno održavanje, isto tako u slučaju otkazivanje automatike starta generatora u startu u slučaju nestanka el energije da bi se omogućilo operateru da zadovolji osnovni sistem starta

generatora i tako omogući neprestano napajanje sustava. Kontrola svih jedinica unutar sustava prikazani su na LCD-HMI sučelju te tako omogućavanju daljinskog i lokalnog kontrolu sustava. U tu svrhu u cijeli projekt integrirano je i alarm-log stranica (page), sa time olakšavamo nadzor bilo koje anomalije koja se dogodi prilikom korištenja sistema u svrhu otklanjanja.

Autor: **KARLO JURETIĆ, SANJIN KRIŠKOVIĆ**

Mentor: **MARKO SEGNAV**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

NAGIBNI AUTOMOBIL

Nagibni automobil ili Ride by wire je elektromehanički sustav komandi vozila koji zamjenjuje klasični sustav hidraulične kočnice i komandu akceleratora pomoću čeličnog užeta. Vozilom se sada upravlja pomoću tipkala na pedalama koje ožičenjem prenose komandne impulse do elektromehaničkih kotvi na sustavu ubrizgavanja odnosno na kočne obloge.

Autor: **VEDRAN IŠTVANČIĆ, EMANUEL MEHMEDI FAĆINI**

Mentor: **BORIS CAPUT, TOMISLAV MATIĆ**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

3 D PISAČ

Trodimenzionalni ispis, a naročito ispis u boji daje mogućnost jasnog uvida u tijek postupka dizajniranja, mogućnost isticanja raznih parametara, mogućnost lakog i ranog uočavanja mogućih grešaka i njihovog brzog i učinkovitog ispravljanja zahvaljujući čemu se znatno skraćuje vrijeme izrade i povisuje razina kvalitete modela i prototipova.

3D printer služi kao nastavno učilo u osposobljavanju učenika i povećanju konkurentnosti na tržištu rada. Kao jedna od najmodernijih i rasprostranjenih novih tehnologija, 3D printer je nezaobilazno nastavno gradivo u obrazovanju budućih inženjera, tehničara i stručnog kadra. Ovaj 3D printer su učenici sami sklopili i programirali što im je produbilo razumjevanje ove relativno nove tehnologije a i pomoći će budućim generacijama prilikom obrazovanja.

Autor: **ANDREJ MARIĆ**

Mentor: **TOMISLAV MATIĆ**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

UDALJENO OČITOVAЊE POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Uređaj očitava trenutnu potrošnju električne energije u nekom kućanstvu. Pomoću Arduino mikrokontrolera očitava, pohranjuje i obrađuje podatke, te ih šalje na Androidom upravljeni uređaj (pametni telefon, dlanovnik....). Tamo se podatci mogu spremati, analizirati i vršiti predikcije. Rad je inovativan u smislu jeftinog kućanskog uređaja za analizu potrošnje električne energije.

Autor: **MANUEL BRADIĆIĆ, PATRIK HORVAT, VANJA LJUBOBRATOVIĆ**

Mentor: **LOVRO ŠVERKO**

Škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO**

OPTIMIZACIJA ODVOZA SMEĆA

S ciljem smanjenja troškova prikupljanja smeća iz komunalnih kontejnera za smeće, odlučili smo napraviti sustav koji će pratiti ispunjenost kontejnera za smeće te javljati informaciju u centralu logistike putem interneta.

Sustav se sastoji od senzora koji mjeri ispunjenost kontejnera te centrale koja prikuplja i obrađuje podatke. Senzor ima mogućnost slanja podataka putem bežične mreže, a zbog uštede energije, šalje podatak tek nakon što je detektirao ubacivanje smeća u kontejner. Senzor također šalje podatak o svojoj geolokaciji (geografsku širinu i visinu) koju izračunava prikupljanjem podataka o bežičnim mrežama koje ga okružuju, koristeći Google Geolocation API. Na ovaj način se izbjegava potreba za skupim GPS modulima koji također troše previše energije za ovakvu primjenu. Napajanje senzora biti će putem li-ion baterije koja će se puniti pomoću solarne energije. Kućište senzora je modelirano u programu Fusion360 te isprintano na 3D printeru. Centralu čini Raspberry Pi 3 sa instaliranim LAMP serverima koji prikuplja podatke o lokaciji, statusu (otvoren/zatvoren), ispunjenosti i temperaturi (protupožarni alarm) sa senzora putem MQTT protokola te ih prikazuje u web aplikaciji koja je programirana u programskom jeziku Java i JavaScript.

Autor: **LORIS BLAŽEVIĆ, DARIO ĆUĆIĆ, ANTONIO DEVJAK, MILAN GRČIĆ, DARIO MIKOV**

Mentor: **BORIS CAPUT, DRAGO KRAJINA, TOMISLAV MATIĆ**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

SOLARNI AUTOMOBIL

Tehničke karakteristike vozila:

Solarni paneli: monokristal 3,66 m²

Regulator punjenja: MPPT 15A 48V

Motor: BLDC 1,5 kW

Akumulatori: 4xOptima 12V 55Ah

Konstrukcija: Al profil

SOLARNI AUTOMOBIL izgradili su učenici naše škole kao projekt izvannastavne aktivnosti učenika naziva Solarna mobilnost. Sudjelovanjem u realizaciji projekta učenici su dobili dodatna znanja iz obnovljivih izvora energije, elektronike, mehanike i strojarstva i tražili su alternativna rješenja u svakodnevnom prijevozu uz naglasak na uštedi energije.

Na 5. utrci solarnih automobila SOELA 2017. održanoj 10. lipnja 2017. u Sisku naš tim je u konkurenciji dvadesetak timova srednjih škola iz zemlje i inozemstva osvojio 2. mjesto.

Kroz ovaj program nastojimo poticati učenike na traženje kreativnih i inovativnih rješenja u tehnički te ih usmjeriti prema proizvodnim zanimanjima ili nastavku školovanja na nekom od tehničkih fakulteta.

Autor: **ROKO MARUNICA**

Mentor: **BORIS CAPUT, MARIJAN BAČIĆ**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

HHO GENERATOR

HHO generator je uređaj koji se rabi za elektrolizu vode, a ugradnjom u motorna vozila štedimo gorivo. Elektrolitički plin (HHO-plin koji je sastoji od dvije molekule vodika (H) i dvije molekule kisika (O)) dovodi se na usisni sustav motora za izgaranje. Ušteda može biti i do 30%, što ovisi o karakteristikama uređaja.

Autor: **DAVID GRBAC**

Mentor: **GUIDO ĆIKOVIĆ**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

SAMOHODNI ROBOT S ULTRAZVUČNIM SENZORIMA

Samohodni Roboti su osmišljeni da se kreću sami i bez direktnog upravljanja čovjeka. Ovaj robot detektira prepreke pomoću ultrazvučnih valova.

Programiran je da počinje skretati na udaljenosti 60 cm od prepreke. Kad osjeti prostor veći od 70 cm ponovo se počinje kretati. Pokreće ga četiri servo motora Okreće se u mjestu jer se kotači okreću u suprotnu stranu.

Autor: **KARLO BLEČIĆ, RAJKO KLEPAC**

Mentor: **MARKO SEGNAV**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

DUALNI POGON

Na vozilo bez pogona ugrađena su dva motora: elektromotor s potenciometrom za akceleraciju te motor s unutarnjim izgaranjem. Pogoni su potpuno neovisni jedan o drugome te povećavaju autonomiju vozila a pri gradskoj vožnji omogućena je smanjena emisija ispušnih plinova. U režimu snage sustavi funkcioniraju istovremeno.

Autor: **TOMO GALOVIĆ**

Mentor: **GUIDO ĆIKOVIĆ**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

RFID IDENTIFIKATOR

RFID (eng. Radio Frequency Identification) je naziv za tehnologije koje koriste radio valove kako bi automatski identificirali objekte.

Pостоји неколико изведби а најчешће је идентификацијска информација записана на микрочиپ који zajедно са антеном чини RFID transponder. То је пасивни члан који енергију спроводи из електромагнетског поља које емитира RFID читаč.

Autor: **LEONARDO LAMON**

Mentor: **DEAN CAPUT**

Škola: **I. TEHNIČKA**

6 PITTEN

Danas živimo u svijetu u kojem vladaju Indie igrice. Izazov mi je bio napraviti drugačiju igricu te sam koristio program Unity s programskim jezikom C#. Ideja igrice je da se igrač zabavlja nekoliko minuta skupljanjem tokena i uništavanjem neprijatelja uz pratinju nažalost već zastarjele grafike. Ova igrica je prvi korak moga putovanja prema svijetu gdje će biti dio tima koji će svim snagama raditi kako bismo napravili savršeno-neuništivo igricu za sve fanove igrica.

Autor: **ARIAN BENULIĆ**

Mentor: **VLADO VUJIĆ**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

SMART CAR

SMARTCAR je prepravljeni dječji automobil na daljinsko upravljanje model auta upravljanjem pametnim telefonom. Iz autića je izvađeno klasično daljinsko upravljanje na 27 MHz i ugrađena arduino uno platforma. Daljinski upravljač je bio koji pametni telefon. Upravljanje automa ostvaruje se aplikacijom koja koristi bluetooth vezu sa modulom spojenim na arduino pločicu.

Autor: **PATRIK SMOKVINA**

Mentor: **IVO ŠUTIĆ**

Škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

BROJAČ OKRETAJA

Načelo rada induktivnog senzora opći je zakon elektromagnetske indukcije, Faradewayev zakon.

Vrtnja željeznog zupčanika mijenja zračnost jezgre zavojnice induktivnog senzora. Mijenja se magnetsko polje oko zavojnice, a na njenim krajevima inducira izmjenični napon, ems.

Broj okretaja dobiva se brojanjem perioda napona senzora u jedinici vremena digitalnim brojačem LOGO-a.

Autor: **BRUNO POGORELIĆ**

Mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**

Škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO**

RKO-MULTI

Ideja je da se pomoću toplinske pumpe iskoristi otpadna energija hlađenja u klimatizaciji prostora uz osnovni uvjet zagrijavanja potrošne sanitarne vode i dogrijavanje bazena podigne učinkovitost uređaja s 50% na 100%, tj. 1 kWh uložene energije distribuira se 5 kW energije grijanja i 5 kWh energije hlađenja što daje 10 kWh energije u odnosu na 1 kWh uložene energije.

Autor: **Dorotea Puž, Čićarijska 4, 51 000 Rijeka**

Mentor: **Roberto Puž**

Škola: **Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Znanost o moru**

Udruga: **Klub inovatora KIN Kastav**

FARMA HOBOTNICA

Sve veća potreba za izvorima hrane dovela je u prvi plan i uzgoj hobotnice koja predstavlja skoro idealan izvor bjelančevina zbog brzog rasta i mogućnosti da se velike količine prilova od morskog ribarstva prenamjene iz statusa otpada u prvaklasnu hranu. Riba, rakovi i školjke iz prilova skoro su idealna prehrana za hobotnicu.

Kao sljedeća faza u procesu uzgoja hobotnice, nakon sabiranja paralarvi i njihovog dohranjivanja do bentonske faze, dolazi postavljanje i organizacija farme za uzgoj hobotnice do komercijalne težine.

Da bi farma hobotnica mogla sigurno raditi potrebno je osigurati osnovne uvjete:

1. Plitka pješčana uvala koju je moguće u potpunosti pregraditi mrežom.
2. Uvala mora biti zaštićena od južnih vjetrova (južni vjetrovi stvaraju valove koji kopaju u dubinu i do 40m)
3. U blizini ili samoj uvali ne smije biti izvora slatke vode (slatka voda na hobotnicu djeluje skoro kao otrov)

Izgradnja same farme prilično je jednostavna:

1. Postavljanje pregrade od mekane guste mreže zbog izolacije uvale od dodira sa slobodnim morem (zaštita hobotnica od grabežljivaca i sprečavanje napuštanja zone farme).
2. Postavljanje lanaca za sidrenje umjetnih gnijezda
3. Postavljanje i učvršćivanje umjetnih gnijezda za sidrene lance.

U postavljenu farmu puštaju se mlade hobotnice, dozrijele do bentonske faze. Hobotnica se lako privikava na zatočeništvo i ne zahtijeva puno prostora, tako da je dodavanje umjetnih gnijezda i razmak između njih stvar slobodne procjene. U početku je hrana mala stavka koja premda je izuzetno jeftina zbog količina prerasta u sve veću stavku. Hobotnica dnevno pojede od 3% do 10% svoje težine i raste velikom brzinom. Sa udvostručavanjem težine cca svaka dva tjedna idealna težina za tržište od cca 3kg postiže se za cca 3 do 4 mjeseca.

**HRVATSKA UDRUGA INOVATORA-PODUZETNIKA /
CROATIAN ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURS**

Autor: **BRANIMIR VRANJKOVIĆ**

Institucija: **ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA OSIJEKA**

Trg Jurja Križanića 1, Osijek

Tel.: 031 212 677

E-mail: ztkgradaosijeka@gmail.com

www.ztkgradaosijeka.hr

E-SCOOTER

Snaga : 250W

Nosivost : 80kg

Baterije : 2*12V, 12Ah

Trajanje baterije : cca. 2h

Punjenje : cca. 8h

Najveća brzina : 25 km/h

Autor: **BRUNO DŽAMBIĆ NAĐ**

Mentor: **TOMISLAV VDOVJAK, DARKO RATKAJEC**

Škola: **ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK**

Istarska 3, Osijek

Tel.: 031 208 400, fax: 031 214 746

E-mail: ured@ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

www.ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

DIY ELEKTRIČNI LONGBOARD

Veza: 2,4GHz radio

Vrijeme punjenja 1h

Max brzina: 40km/h

Domet: 10km

Motor: BLDC 1800W

Baterija 25,2V

Prijenos: 14:27

Promjer kotača: 70mm

Elektro Longboard razvijen i proizведен zahvaljujući Svaki E-GO električni skateboard je opremljen s Yuneec 400W motorom po uzoru na Yuneec 48kW motor u GW430 lakom zrakoplovu s dva sjedala. Programska kontrola s elektronskim upravljanjem putem bežičnog kontrolera jedinog takve vrste na tržištu. Tri glavne komponente, kontroler, baterija i motor. Baterija s najnovijom tehnologijom i

vodootpornim kućištem je vrlo fleksibilna uzimajući u obzir kretanje, USB utičnica omogućuje lako punjenje bežičnog kontrolera, a baterija s punjenjem od 1 sata omogućuje rad do 10 km. Ergonomski dizajniran i lagani kontroler je udoban za držanje i jednostavan za korištenje. Yuneec E-GO nudi mogućnost kontrole putem iPhone aplikacije, Bluetooth spajanje i upravljanje, kontrolu brzine, udaljenosti i statusa baterije. Kotači su izrađeni od poliuretana i pružaju ugodnu vožnju čak i na neravnim površinama s kameničićima, Abec 9 ležajevi, dimenzije 90 x 52 mm. Sama ploča skateboarda je izrađena od 8 slojeva kanadskog javora, pojačana s donje strane ugljičnim vlaknima za dodatnu otpornost i bolji izgled. Patentirana fleksibilna baterija je s donje strane montirana pomoću gumene brtve. Dimenzije: 240 x 960 mm. Težina 6,3 kg.

Autor: **JOZO BARIĆ**

Mentor: **mr.sc. MIRKO MESIĆ, dipl.ing.**

Škola: **ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK**

Istarska 3, Osijek

Tel.: 031 208 400, fax: 031 214 746

E-mail: ured@ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

www.ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

BOOMBOX

Boombox je uređaj koji omogućava slušanje glazbe neovisno naponu mreže. Ovaj prijenosni sustav je sastavljen od Sony autoradia, dva zvučnika Renegade svaki maksimalne snage 200W, AC/DC pretvarača, USB priklučaka za punjenje mobitela, pokazivača napona baterije i prekidača za izbor funkcije rada. Cijeli uređaj se napajaju s dvije olovne baterije kapaciteta 12V/14 Ah. Bez vanjskog izvora napajanja radi približno pet sati. Izvor signala može biti s radio stанице, CD_a ili AUX.

Prednost inovacije: Omogućava dugotrajnu reprodukciju glazbe iz različitih izvora, punjenje mobitela, kontrolu kapaciteta akumulatora.

Namjena inovacije: Boombox je prijenosni audio sustav namijenjen slušanju glazbe gdje nema mrežnog napona.

Autor: **MARKO CECELJA**

Mentor: **mr.sc. MIRKO MESIĆ, dipl.ing.**

Škola: **ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK**

Istarska 3, Osijek

Tel.: 031 208 400, fax: 031 214 746

E-mail: ured@ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

www.ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

MPOLJINOS

Aplikacija je razvijena u suradnji s Poljoprivrednim institutom u Osijeku, a sastoji se od sjetvenog kalkulatora koji omogućuje korisniku da pomoći unesenih podataka dobije neke osnovne informacije o sjetvi. Usporedba kultivara pruža mogućnost usporedbe nekoliko svojstava za nekoliko sorti / hibrida. Aplikacija također pruža neke osnovne informacije o kulturama te kataloge za pšenicu, ječam, kukuruz, soju i suncokret u pdf-u koji se otvaraju unutar aplikacije. Na kraju se nalazi rubrika s kontaktima Poljoprivrednog instituta u Osijeku kako bi korisnik mogao kontaktirati institut i dobiti neke dodatne informacije ako su potrebne.

Prednost inovacije: Laka za korištenje, sve potrebne informacije na jednom mjestu, brza obrada podataka.

Namjena inovacije: Zamjeniti mnoštvo kataloga s jednom aplikacijom u koju poljoprivrednici mogu koristiti i za vrijeme rada u polju kako bi dobili neku potrebnu informaciju.

Autor: **JOSIP ZIDAR**

Mentor: **mr.sc. MIRKO MESIĆ, dipl.ing.**

Škola: **ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK**

Istarska 3, Osijek

Tel.: 031 208 400, fax: 031 214 746

E-mail: ured@ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

www.ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

HOLOGRAM

Uređaj je sastavljen od media playera, LCD monitora, pojčala, zvučnika, AC/DC pretvarača, tankog stakla i sve je to smješteno u drvenu kutiju. Urađeni video materijal se spremi na USB koji se uključi na media player i reproducira na monitoru. Refleksija slike od stakla postavljenog pod 45° u odnosu na monitor promatraču izgleda kad 3D.

Prednost inovacije: Razvijeni uređaj omogućava reprodukciju bilo kojeg video materijala uređenog na definirani način pomoći programa za obradu videa.

Namjena inovacije: Ovaj uređaj omogućuje 3D vizualni doživljaj slike i videa. Slika je trodimenzionalna sa zvučnim efektima. Osnovna namjena je u reklamnoj industriji kod promocije proizvoda.

Autor: **RENATO RAŠIĆ**

Mentor: **mr.sc. MIRKO MESIĆ, dipl.ing.**

Škola: **ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK**

Istarska 3, Osijek

Tel.: 031 208 400, fax: 031 214 746

E-mail: ured@ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

www.ss-elektrotehnicka-prometna-os.skole.hr

RETROBOT

Retrobot je arkadni uređaj u stilu arkadnih uređaja koji su označili kraj dvadesetog stoljeća. Za razliku od tih starih arkadnih uređaja koje su imale sposobnost pokretanja jedne igre, Retrobot ima mogućnost emuliranja svih igara za klasične arkadne uređaje, te za mnoge starije konzole. Mozak Retrobota je Raspberry Pi 3B, no bez obzira na modernu unutrašnjost, vanjski izgled i dalje ostaje vrlo autentičan i vjeran onome na kojemu su generacije provela djetinjstva. Retrobot je prvenstveno namijenjen za kućnu uporabu, tako da više nema straha od gubitka dragocijenih kovanica. Zabava je osigurana svima koji pate od nostalгије, a i oni koji nisu imali priliku proživjeti zlatno doba arkadnih igara.

Prednost inovacije: Simulacija više različitih igračih konzola.

Namjena inovacije: Zabava, demonstracija starih igračih konzola i video igara.

Autor: **RAMAL SALHA**

Mentor: **BILJANA NEMET-BORIĆ**

Institucija: **ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA OSIJEKA**

Trg Jurja Križanića 1, Osijek

Tel.: 031 212 677

E-mail: ztkgradaosijeka@gmail.com

www.ztkgradaosijeka.hr

DUB-PAD

Dub-Pad je glazbeni uređaj koji služi za stvaranje glazbe. On ima 4*4 raspored tipkala koje zasebno imaju svoj zvuk.

Ovaj uređaj je imitacija launchpad-a no u puno manjoj dimenziji ,i može se spojiti na android uređaj.

Pretežito je namijenjen elektronskoj glazbi sto bi se moglo svidjeti mlađoj publici.

Kako bi ste koristili Dub-Pad uređaj potrebno je instalirati Dub-Pad aplikaciju na android uređaj. Unutar aplikacije stisnete na tipku „pronađi moj uređaj“ te između pokazanih uređaja pritisnite (HC-06).

Kad ste uspješno spojili Dub-Pad uređaj sa aplikacijom možete odabrati svoj sound pack po želji pritiskom na tipku „sounds“.

Autor: **ZLATKO STUPNIŠEK**

Institucija: **ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA OSIJEKA**

Trg Jurja Križanića 1, Osijek

Tel.: 031 212 677

E-mail: ztkgradaosijeka@gmail.com

www.ztkgradaosijeka.hr

DRUŠTVENA IGRA SAR- RING

Društvena igra koja se sastoji table koja je u obliku kvadrata na kojem su ucrtana 4 trokuta različite boje i to:plavi,zeleni,žuti i crveni.

Na tablu se postave 17 štapića(16 bijelih i 1 crni).Na tablu se bacaju obruči iste boje kakvi su i trokuti.Mogu igrati 2-4 igrača ili kao ekipe do 16 igrača.Svaki bijeli štapić donosi određene bodove,a crni štapić donosi oduzimanje obruča u dajnjoj igri.Treba se sakupiti 101 bod.Tko pređe 101 bod ispada iz igre.Bacaju se obruči sa udaljenosti 2 metra.Pobjednik je onaj koji prvi sakupi 101 bod ili ostane zadnji sa bar jednim obručem.Ova igra uključuje osjećaj bacanja obruča,precizno bacanje obruča i taktika kako nadmudriti i pobediti ostale igrače.

Prednost inovacije: Igra lako prenosiva,može se igrati u kući,u dvorištu ,na izletu,na kupanju.

Namjena inovacije: Ova igra je za cijelu obitelj,mogu je igrati sve generacije.Nije fizički zahtjevna pa je mogu igrati i invalidi.

Autor: **FRAN CAREK, LANA CAREK**

Mentor: **VLADIMIR CAREK**

Stara knežija 20, 10000 Zagreb

Tel.: +385(0)1 369 0404

E-mail: inox.drzaci.cetkica@gmail.com

DVOSTRANI POKRETNI ORMARIĆ SA INOX DOZATORIMA ZA ČAŠE I ČETKICE

DVOSTRANI POKRETNI ORMARIĆ JE OPREMLJEN SA INOX DOZATORIMA U KOJE SE STAVLJAJU ČAŠE U BOJI 2,5 DC. A SA DONJE STRANE SE NALAZI RUPA U KOJU SE UTAKNU ČETKICE ZA PRANJE ZUBI. NA TAKAV NAČIN SVAKI MALIŠAN U VRTIČU IMA SVOJU ČAŠU I ČETKICU NA HIGIJENSKI PRIHVATLJIV NAČIN. DOZATORI SE LAGANO KLIZNO SKIDAJU ZA STROJNO ILI RUČNO PRANJE. OPREMA JE OD SANITARNE INSPEKCIJE DOBILA POZITIVNO

MIŠLJENJE ZA UPORABU I NABAVU .ZAINTERESIRANOST NA TRŽIŠTU JE VELIKA. A PROBNI KOMADI SU VEĆ PLASIRANI NA TRŽIŠTE.

Prednost inovacije: EKOLOŠKA,POKRETNA,TRAJNA, LAGANA ZA ODRŽAVANJE ,PRIHVATLJIVE CIJENE. NIJE POTREBAN SERVIS

Namjena inovacije: OPREMA JE NAMJENJENA DJECI U VRTIČIMA, ŠKOLAMA,DOMOVIMA ZA ODRŽAVANJE HIGIJENE ZUBI

Autor: **BOJAN BALINOVIC**

Mentor: **TIBOR BONI**

Institucija: **UDRUGA INOVATORA BARANJE**

Škola: **PRVA SREDNJA ŠKOLA BELI MANASTIR**

Beli Manastir, Trg slobode 16a

Tel.: +385 (0)31 701 360

E-mail: uib.ztkbm@gmail.com

<http://baranjski-inovatori.ztkbm.hr/>

METEOROLOŠKA STANICA

Meteorološka stanica je uređaj koji opslužuje vlastitu web stranicu s trenutnim vremenskim podacima o temperaturi, vlazi, tlaku zraka i o stanju padalina. Senzori su priključeni na Arduino Nano pločicu, a podaci o navedenim parametrima se šalju, preko serijske komunikacije, na mini računalo Raspberry PI 2 uz pomoć Python programa. Web stranica za prikaz navedenih podataka izrađena je s Raspberry PI 2 računalom uz pomoć Java programskog jezika.

Metereološka stanica služi za mjerjenje temperature, vlage, tlaka zraka i stanja padalina, preko Arduino platforme gdje su priključeni navedeni senzori, dok se rezultati mjerena šalju, uz pomoć mini računala Raspberry PI 2, na vlastitu web stranicu.

Prednost inovacije: Jednostavnost uporabe s lako dostupnim osjetilima i sklopovima. Jeftina izvedba cijelog sklopa.

Namjena inovacije: Za redovno ili periodičko praćenje kretanja temperature, tlaka zraka i stanja padalina.

LJETNA ŠKOLA ELEKTRONIKE

Programom se educira mlade polaznike iz skupine učenika viših razreda osnovnih škola i učenika srednjih škola. Polaznici kroz isključivo praktičan rad ostvaruju nova znanja iz programiranja i elektronike. Uz pomoć mentora realiziraju desetak jednostavnih Arduino projekata korisnih i primjenljivih u svakodnevnom životu. Program riječki inovatori realiziraju u suradnji s Elektroindustrijskom i obrtničkom školom Rijeka.

U sklopu Izložbe će biti postavljena računala s mogućnošću povezivanja na internet i Arduino UNO kitove. Arduino mikrokontroler je softversko hardversko okruženje otvorenog (besplatnog) koda i otvorenog (besplatnog) pristupa shemama koje potpuno pojednostavljuje rad s mikrokontrolerima. Arduino Uno kit pored Arduino mikrokontrolera sadrži i testnu pločicu te pripadajuću elektroniku za realizaciju desetak jednostavnih projekata koji se mogu vrlo lako primjeniti u svakodnevnom životu.

POSLOVNI PLANOVI

BUSINESS PLANS

FINALISTI NATJECANJA U PISANJU POSLOVNOG PLANA /
FINALISTS IN COMPETITION IN WRITING BUSINESS PLANS

R.b./ No.	Autor / Author	Naziv poslovnog plana	Bussiness plan name	Str./ Page
1.	BARDIĆ LUKA	MALE FAZANERIJE NA POLJOPRIVREDNIM GOSPODARSTVIMA	SMALL PHEASANT FARMS IN FAMILY FARMS	234
2.	BIKI IVAN	POSLOVNI PLAN ZA POKRETNI SMOOTHIE BAR	BUSINESS PLAN FOR MOVING SMOOTHIE BAR	235
3.	JONJIĆ JOSIPA	BEŽIĆNO ZALIJEVANJE CVIJETA POMOĆU DESKTOP APLIKACIJE	WIRELESS WATER FLOWERING USING A DESKTOP APPLICATION	236
4.	KOTRIS DOMINIK, AGELJIĆ IVANA	KOORD	KOORD	237
5.	MARIĆ ZVONIMIR	UZGOJ MRKVE U SVRHU PROIZVODNJE PROIZVODA ZA POBOLJŠANJE VIDA	CARROT PRODUCTION FOR PRODUCING PRODUCTS FOR VISUAL IMPROVEMENT	238
6.	MATIJAŠEVIĆ ANA	MR.GOOSE (PAŠTETA OD GUŠČJE JETRE)	MR.GOOSE (GOOSE LIVER PATE)	239
7.	STANKOVIĆ ANTE	SUHA HRANA ZA PSE	DRY DOG FOOD	240
8.	VIDAK EDITA	UZGOJ RABARBARE	RHUBARB GROWING	241

OSTALI NATJECATALJI U PISANJU POSLOVNICH PLANNOVA /
OTHER COMPETITORS IN WRITING BUSINESS PLANS

R.b./ No.	Autor / Author	Naziv poslovnog plana	Bussiness plan name
1.	ABRAMOVIĆ LORENA	ČIPS OD BATATA	SWEET POTATOES CHIPS
2.	ADELSBERGER NIKOLINA	DOMAĆA TTESTENINA	HOMEMADE PASTA
3.	ALIVOJVODIĆ FILIP	ČAJ OD CELERA	CELERY TEA
4.	ANDRIĆ HRVOJE	TIMBERJACK	TIMBERJACK
5.	ANUŠIĆ DINO	CRNE SVINJE	BLACK PIGS
6.	ARAMBAŠIĆ MATEJ	PROIZVODNJA I DISTRIBUCIJA ČIČOKE	WIPES PRODUCTION AND DISTRIBUTION
7.	BABIĆ IVAN	PROIZVODNJA LJEŠNJAKA VINKO	PRODUCTION OF HAZELNUT VINKO
8.	BALAŽ TIHOMIR	UZGOJ PUŽEVA U GREDICAMA	GROWING SNAILS IN BILLETS
9.	BARAĆ DAVOR	UZGOJ MALINA U LIVANJSKOM POLJU	GROWING RASPBERRIES IN LIVANJSKO POLJE
10.	BARIŠIĆ ANA	TASPEL - PIROVO BRAŠNO I TTESTENINA OD PIRA	TASPEL – SPELLED FLOUR AND PASTA
11.	BARLOVIĆ NIKOLINA	DŽEM OD ARONIJE I BOROVNICE	ARONIA AND BLUEBERRY JAM
12.	BAŠIĆ PALKOVIĆ MELITA	PURE TASTE	PURE TASTE
13.	BEGOVIĆ DORIS	RUTHY	RUTHY

14.	BEGOVIĆ LAURA	PORTMORES	PORTMORES
15.	BEKAVAC VLATKA	PROIZVODNJA DINJE - PEKMEZ	MELON PRODUCTION - JAM
16.	BEKAVAC ZORAN	BADEM I PROIZVODI OD BADEMA	ALMOND AND ALMOND PRODUCTS
17.	BELUNEK IVONA	JUICE BAR	JUICE BAR
18.	BERAKOVIĆ MAGDA	BUDUĆNOST ZAŠTITE BILJA I PROIZVODNJA DOMAČIH SOKOVA	FUTURE OF PLANT PROTECTION AND DOMESTIC JUICE PRODUCTION
19.	BJELOBRADIĆ MARIO	DŽEM OD ČIČOKE I KAVE	JERUSALEM ARTICHOKE AND COFFEE JAM
20.	BLAŽEVIĆ MARIN	EKOLOŠKA PROIZVODNJA GRAŠKA	ECOLOGICAL PEA PRODUCTION
21.	BLAŽEVIĆ FABIJAN	FAN-TA	FAN-TA
22.	BLIM ELENA	PALAČINKARNICA E&V	PANCAKE STORE E&V
23.	BOLVARI KRISTINA	UZGOJ TOVNIH SVINJA I PROIZVODNJA KULENA	BREEDING OF FATTENING PIGS AND KULEN PRODUCTION
24.	BOŠNJAKOVIĆ DIJANA	ČAJ OD KORIJENA MASLAČKA 100% PRIRODNO	DANDELION ROOT TEA 100% NATURAL
25.	ČAMAK HELENA	DIADEA	DIADEA
26.	ČOLAKOVIĆ MARIJA	PASTERIZIRANI SIRUP I SOK OD TREŠNJE	PASTERIZED SYRUP AND CHERRY JUICE
27.	ČOLIĆ ANA	TORTILLAS KAKO - TACO	TORTILLAS KAKO - TACO
28.	ĆUĆA LEA	GOD D.O.O. VIROVITICA	GOD LTD. VIROVITICA

29.	ČUJIĆ KRISTINA	PROIZVODNJA ČAJA OD ŠLJIVA	PLUM TEA PRODUCTION
30.	ČULJAK JOSIP	NAMAZ OD ŽIRA	ACORN SPREAD
31.	ĐAJIĆ SANJA	FASHION KIDS	FASHION KIDS
32.	ĐAKOVIĆ IVANA	HAJ BA	HAJ BA
33.	DAUTOVIĆ VERONIKA	MOJ LJUBIMAC	MY PET
34.	DMEJHAL IVANA	KREMA OD NEVENA	MARIGOLD CREAM
35.	DRAGIČEVIĆ ANA	GO DUBROVNIK GUIDE	GO DUBROVNIK GUIDE
36.	DRAŽENOVIĆ LUKA	EKOLOŠKI MELEM OD KADULJE	ECOLOGICAL SAGE BALM
37.	DUNDOVIĆ IVANA	EKOLOŠKA PROIZVODNJA PČELINJEG OTROVA	ECOLOGICAL BEE POISON PRODUCTION
38.	ERGOTIĆ INES	PROIZVODNJA BATATA	SWEET POTATO PRODUCTION
39.	FAĆKO MARINA	DEHIDRIRANO SUHO POVRĆE	DEHYDRATED DRY VEGETABLES
40.	FARKAŠ BARBARA	LETS EAT PANCAKES	LETS EAT PANCAKES
41.	FILIPoviĆ SARA	SOK OD RUŽE	ROSE JUICE
42.	FRANJETIĆ VALENTINA	E&V PANCAKES	E&V PANCAKES
43.	FRANJKOVIĆ MARKO	PROIZVODNJA KRUŠAKA	PEARS PRODUCTION

44.	FROHLICH MARIO	POSUDA ZA KOKICE SA DOZATOROM	JAR FOR POPCORN WITH DISPENSER
45.	GAČIĆ MATEJ	SEOSKI TURIZAM "SEOSKA IDILA"	RURAL TOURISM "SEOSKA IDILA"
46.	GALIĆ MARIJAN	MERI SMILJAKIS	MERI SMILJAKIS
47.	GARAC MARIN	PROIZVODNJA TIJESTA BEZ GLUTENA	PRODUCTION OF GLUTEN-FREE DOUGH
48.	GRĐAN BUHIN JASMINA	VARAŽDIN LOV J.D.O.O.	VARAŽDIN LOV J.D.O.O.
49.	GRGIĆ KATARINA	PASIRANA BUČA	MASHED PUMPKIN
50.	GUDAC MATIJA	PIZZA ZA 5	PIZZA FOR 5
51.	HEREK LAURA	ROSALIE	ROSALIE
52.	IVANČEVIĆ JOSIPA	PRIRODNA KOZMETIKA OD DRAGOLJUBA - IMBALI	NATURAL COSMETICS FROM NASTURTIUM - IMBALI
53.	JAGODIĆ LAURA	PRIČAM TI PRIČU	I'M TELLING YOU THE STORY
54.	JAKAČIĆ TAJANA	MUESLI TO GO	MUESLI TO GO
55.	JELIĆ INES	SOK OD DINJE	MELON JUICE
56.	JOLIĆ VALENTINA	PROIZVODI OD GAVEZA	COMFREY PRODUCTS
57.	JOVIŠIĆ SARAH	PROIZVODNJA I PRODAJA ČOKOLADE OD GOJI BOBICA	PRODUCTION AND SALE OF CHOCOLATE FROM GOJI BERRIES
58.	JUKIĆ MARINA	ČAJ I TINKTURA OD ČUVARKUĆE	HOUSELEEK TEA AND TINCTURE

59.	KAPETANOVIĆ INES	PROIZVODNJA SOJE	SOY PRODUCTION
60.	KIRALJ TONI	PEKMEZ OD ZELENE RAJČICE	GREEN TOMATO JAM
61.	KLANFAR ANAMARIJA	HOTEL "SLAVONIJA U SRCU"	HOTEL "SLAVONIJA U SRCU"
62.	KLEM JAVOR	PROIZVODNJA SVJEŽE I SUŠENE BAMIJE	FRESH AND DRIED OKRA PRODUCTION
63.	KLEPO MARIJANA	PROIZVODNJA LUKA	ONION PRODUCTION
64.	KLJAJIĆ MAGDALENA	BABY HOUSE	BABY HOUSE
65.	KNEZ NINA	PROIZVODNJA ČEŠNJAKA	GARLIC PRODUCTION
66.	KOIĆ ZVONIMIR	RAKIJA ŠLJIVOVICA	RAKIJA ŠLJIVOVICA
67.	KOKIR DRAGANA	UZGOJ GUSAKA	GEESE BREEDING
68.	KOVAČ ANTONELA	SOK OD TREŠANJA	SWEET CHERRY JUICE
69.	KOVAČEVIĆ NADA	UZGOJ ARONIJE I PROIZVODI OD ARONIJE	ARONIA CULTIVATION AND ARONIA PRODUCTS
70.	KOVAČEVIĆ BARBARA	TASTY DREAMS	TASTY DREAMS
71.	KRAJINOVIC PATRICIJA	PPOUT (PRIDEPOINTOUT)	PPOUT (PRIDEPOINTOUT)
72.	KRSTIĆ NIKOLA	KAUSTOL	KAUSTOL
73.	KRSTANOVIC MARKO	CROAGRO	CROAGRO

74.	KRŠULJ DANIJELA	COMIDA	COMIDA
75.	KULIŠIĆ IVA	PRIRODNA KOZMETIKA	NATURAL COSMETICS
76.	LAMEŠIĆ DAVOR	ALCHEMY OF TEA	ALCHEMY OF TEA
77.	LAMEŠIĆ DARIO	UZGOJ RUKOLE, MATOVILCA, POTOČARKE	RUCOLA, LAMBS LETTUCE, WATERCRESS CULTIVATION
78.	LEVAR MARIJANA	EAT	EAT
79.	LONČAR FRAN	ŠPAROGE	ASPARAGUS
80.	LOVOKOVIĆ IVA	"GIOIA" GLUTEN FREE RESTORAN	"GIOIA" GLUTEN FREE RESTAURANT
81.	LUBINA MAJA	UZGOJ PORILUKA	LEEK CULTIVATION
82.	LUKAČEVIĆ JELENA	MULTI-SERVICE FITNESS CENTAR	MULTI-SERVICE FITNESS CENTER
83.	MACHAČEK PETRA	MIKI MAUS MUFFINI	MICKEY MOUSE MUFFINS
84.	MAJIĆ ADAM	SOK OD LIMUNA	LEMON JUICE
85.	MAJSTOROVIĆ DOMAGOJ	PROIZVODNJA LJEŠNJAKA	HAZELNUTS PRODUCTION
86.	MARČINKOVIĆ ANA	MONROE	MONROE
87.	MARJANOVIĆ TAMARA	BIOPLASTIKA	BIOPLASTICS
88.	MARŠIĆ TEA	POLIKLINIKA MOTUS	POLYCLINIC MOTUS

89.	MATIĆ PAVAO	PROSO	MILLET
90.	MIHAJLOVIĆ RELJA	PROIZVODI NA BAZI BOROVNICE	BLUEBERRIES BASED PRODUCTS
91.	MIJATOVIĆ JOSIP	MOB	MOB
92.	MILANOVIĆ NIKICA	VINA MILANOVIĆ	MILANOVIĆ WINES
93.	MILINKOVIĆ MATEJ	UZGOJ I PROIZVODI OD ARONIJE	ARONIA CULTIVATION AND ARONIA PRODUCTS
94.	MILJIĆ TINA	TAJLANDSKI RESTORAN RSŽCHATI HŽIM`	THAILAND RESTAURANT RSŽCHATI HŽIM`
95.	MLAĐEN TAJANA	"JOTA" TJESTENINA OD HELJDE	"JOTA" BUCKWHEAT PASTA
96.	MRŠIĆ PATRIK	FREE-DEATH	FREE-DEATH
97.	NAKIĆ MIRELA	SUSTAV ZA NAVODNJAVA VJEĆE U PROIZVODNJI ORAHA	IRRIGATION SYSTEM IN WALNUT PRODUCTION
98.	NIKOLIĆ VIKTORIJA	PETSTYLE	PETSTYLE
99.	NOŽAR MARTINA	PROIZVODNJA ŠPAROGA	ASPARAGUS PRODUCTION
100.	OMRČEN IVAN	UZGOJ KIWANA ZA KONZUM I PRERADA U SOK	KIWANO CULTIVATION FOR CONSUMING AND JUICE PROCESSING
101.	PASARIĆ ORIANA	SLASIČARNICA "SLATKO NA ŽLICU"	CAKE SHOP "SLATKO NA ŽLICU"
102.	PASTUOVIĆ DAVID	JAGODE	STRAWBERRIES
103.	PAVELIĆ MATEJ	KUGLANA	BOWLING CLUB

104.	PAVIĆ MATEJ	PREMIUM BUČINO ULE PAVIĆ	PREMIUM PUMPKIN OIL PAVIĆ
105.	PAVLOVIĆ DAJANA	ARONIJA	ARONIA
106.	PETRINOVIC ALEN	LJUTI UMACI	HOT SAUCES
107.	PETROVIĆ MARKO	AGENCIJA ZA ONLINE MARKETING	ONLINE MARKETING AGENCY
108.	PIROŠ MARINA	321KUPI	321BUY
109.	RASTIJA DOMINIK	SQUEEZER	SQUEEZER
110.	RONČEVIĆ MARINA	TINKTURA KORIJENA KOPRIVE	TINCTURE OF NETTLE ROOT
111.	RUPNIK DOMAGOJ	NFC DOORS	NFC DOORS
112.	ŠAJNOVIĆ JOSIPA	BRENDIRANJE JABUKA I IZLAZAK NA TRŽIŠTE	APPLES BRANDING AND COMMERCIALIZATION
113.	SAVIĆ MIRJAM	KALIOPI	KALIOPI
114.	ŠIMIĆ DAVID	PROIZVODNJA SOKA OD VOĆA NASHI	NASHI JUICE PRODUCTION
115.	ŠIMIĆ INES	PROIZVODI OD MALINA	RASPBERRIES PRODUCTS
116.	SKENDER MATEA	SIRUP OD CRNOG RIBIZLA	BLACK CURRANT SYRUP
117.	SOLDO HRVOJE	HOTEL HETAURUS	HOTEL HETAURUS
118.	SOVČIK SEBASTIAN	PALAČINKO	PALAČINKO

119.	STANKOVIĆ ANDREJ	UZGOJ FRIZIJSKE SALATE	FRIESIAN SALAD CULTIVATION
120.	STJEPANOVIĆ INGA	MAKOVO ULJE "INPABI"	POPPY OIL "INPABI"
121.	STOJANOVIĆ NEMANJA	NADOGRADNJA POLJOPRIVREDNE MEHANIZACIJE GPS SUSTAVOM	UPGRADING OF AGRICULTURAL MECHANIZATION BY GPS SYSTEM
122.	STRAPAČ MARTINA	VINARIJA STRAPAČ	WINERY STRAPAČ
123.	SUBOTIĆ MONIKA	OSVJEŽAVAJUĆI NAPITAK OD LANA I LIMUNA	REFRESHING FLAX AND LEMON DRINK
124.	ŠUSTIĆ LUKA	RAKIJA MEDICA	RAKIJA MEDICA
125.	TERZIĆ ANTONELA	FAN-TA	FAN-TA
126.	TODOROVIĆ IVANA	BEZALKOHOLNI GINGER	NON-ALCOHOLIC GINGER
127.	TOMIĆ STJEPAN	PAMETNI STOL	SMART TABLE
128.	TOMIĆ-ŽAGER	VERA	OLD RUBINA – INNOVATIVE CUT
129.	VARGA TATJANA	POSLOVNI PLAN ZA LINIJU BRENDIRANOG PROIZVODA EKOLOŠKA ZAČINSKA PAPRIKA OPG VARGA TATJANA	BUSINESS PLAN FOR THE LINE OF BRANDED PRODUCT ECOLOGICAL SPICE PAPRIKA OPG VARGA TATJANA
130.	VARGA PAVICA	UZGOJ EKO LJŠNJAKA	ECOLOGICAL HAZELNUTS CULTIVATION
131.	VARZIĆ MISLA	PRIRODNI ČAJ	NATURAL TEA
132.	VIDAKOVIĆ TOMISLAV	PROIZVODNJA KULENA	KULEN PRODUCTION

133.	VRANKOVIĆ DOMAGOJ	KUĆNI ROBOT	HOME ROBOT
134.	VRBAN DORA	TRENING ŽIVOTA I SAMOSVIJESTI	TRAINING OF LIFE AND SELF- AWARENESS
135.	VRBAN MERUNKA VIŠNJA	UZGOJ JABUKA SA PROIZVODNJOM SOKA	APPLES CULTIVATION WITH JUICE PRODUCTION
136.	ZARIĆ SLAĐANA	PROIZVODNJA ZELENOG GRAHA	GREAN BEANS PRODUCTION
137.	ŽUNABOVIĆ ANTONIJA	OVELIA OVČJI SIR	OVELIA SHEEP CHEESE

Male fazanerije na poljoprivrednim gospodarstvima

Luka Bardić

Naša vizija je:

1. Degeneriranje dodatnih prihoda OPG-e
2. Prodajanje visokokvalitetne divlje
3. Povratak loraču
4. Priorizacija dionica poljoprivredne privrede
5. Doprinos poljoprivredni države kroz divlje na OPG-u (začevi, preprece, putnica, jelaci, loptari, jelen obični, itd.)
6. Po potrebi promjeniti postavak oblik (osnovati poduzeće) i zagospoditi još tehniku poseđi na razvoju slugive radnica (čene, inovaci, itd.)
7. Zajednica lorača je se bavi lovacim turizmom
8. Uzroci nestanka su poslovne sile normativi i ići učinkovitosti kojih će pogođati nekad red i raspoloženje
9. Konstantno školovanje i stručno usavršavanje (zapošcenici i članovi odbora)
10. Svojim proizvodima i uslužama izazvi naše rijeke (čene)

**3. Ciljevi proizvoditi: visoko hranu za životinje, amfese za perad, amfese za cijale domaće životinje, amfese za sitnu divljinu i amfese za kuglu divljac****Naše usluge su:**

1. Izpuštanje divljih primatelja za divlječko koje postavljamo u lovilo na zantier lovocelstvenika (jedno mušnico su u uslugu na rabištu Republike Hrvatske)
2. Provodnje lovoceljskih sanjiva
3. Selidjeljstvo lovocelstvenika grij, za vrijeme i nakon izpuštanja divlječko u lovilo te skid ugovore države
4. Čestale ugovore, usluge rada s mehaničarima (brana, ajfava, ...), mještanje amfesi za životinje prema željama stranki a njihovim zahtjevima.

Naša tehnologija protizvodnje:

Maleni fond fazane je poslijepodne prema podstavama u gorjadiću, a svelika porodična u zasjenjenom vijencu. Trčke se vrše u parovima u kavezima.

U dobu modernog (projekta) avansiranog se selekciju ježe se počinje u pojedinim divljinama (čene, jelaci, loptari, itd.). Iako se za vrijeme rabišta u pojedinim divljinama (čene, jelaci, loptari, itd.) postavlja ujedno sredstvo preprečujuće (kucanje). Nakon 24 dana se vidi plitki, kol se pojavi, tada u „jumpono kucanje“. U kolima se nalaze grivni 14 dana. Pretezadac danas se ugušuje u vijenec gdje se nalaže do starički od 7-9 jedina – fasan ili 9-12 jedina itd., nakon čega su ugovore za izpuštanje u lovilo. Sva divljačko je u svom životu pretrpjelo pristupove i pretrpe u divljini, i pretrpe poljoprivrednom samstvu, prema skupim standardima poljoprivredne privrede, izpuštanje se svaki putom pretrpiće privatnosti za divlječko koje postavljamo u lovilo. Na taj način degeneriraju pretrpe, pretrpe i manje publicke kod izpuštanja divljice.

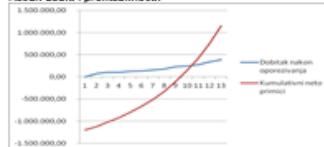
**2. Proizvodi 1000 Kijunova trske aluvijalne (Perdix Perdix L.) divlje**

SNADE (S11/MG/MS) <ul style="list-style-type: none">- Degenerirajuće običnjene i lakušne članove OPG-a- Mogućnost individualnog pristupa klijentima- Mogućnost brze prilagodbe divljičku- Pristupanje na visoko kvalitetne hrane za životinje na vlastitim zemljištu- Velička kvalitetna budućih proizvoda i usluga- Jedinstvene usluge na rabištu	SLABOŠTII (WBANKNBSBZ) <ul style="list-style-type: none">- Neaktivnost u provođenju projekata i javljanja na javne natječe- Potreba velikog finansijskog sredstava za pokrivanje proizvodnje- Nedovoljno učinkovo u marketingu i prezentaciji proizvoda i usluge- Zastarjele mehaničarske- Jelci malih broj fondova- Skica planova moći lovocelstvenika
PMILHib (UNIVIK/UNIK/HS) <ul style="list-style-type: none">- Pad brojnosti sitne divlje- Mogućnost brzog povećanja proizvodnje divlječko- Samoselidjeljstvo jedino u vlastivoj Republike Hrvatske- Proizvodnja divlječko je u skladu sa zakonom Republike Hrvatske- Mogućnost korištenja nepravilnih sredstava iz EU-fonda- Mogućnost kreditiranja i naknadni kreditni sklopići za započinjanje vlastlog poslovanja (HBOR)- Neznanje i povremenočenja o temama i načinima izpuštanja divlječko u lovilo	PROBLEMI (HMIBAIS) <ul style="list-style-type: none">- Učestal konkurenčija u nešto cijeni segment divlje- Velike ugovore u pokretanju proizvodnje- Česte amfese zakonske regulative- Veličina divlječko je u vlastivoj- Počne bolesti u upozeljalu- Počne predušni eksterne (sude, poglave, itd.) koji ujedno su ugrozila divlječko i našu proizvodnju divlječko- Neaktivnost u nekim tehnološkim procesima

Zaključak:

Iz analize objavljenih mesta već zabilježili kako ovaj poslovni područnik može dovesti znatno povećanje finansijskog dobita, a gotovo je nemoguće da postiže u uspjehu. Ovaj poslovni plan može dovesti i veću finansijsku dobit u skladu sa od nabavke novih mehaničarskih i u skladu sa kupom ribljih inkubatora i vilenica. U međim studiju oduzeti smo veću okvirnu proizvodnju današnje godine te je klini i unapređiven. Iz tog razloga oduzeti smo nabavljaju vru moru opreme.

$$\text{BPU 8} = \frac{\text{Profit/Prihodna količina}}{\text{Ukupna sredstva}} = \frac{1.149.448,01 + 213.930,23}{1.397.596,00} = 1,14 - 114\%$$

Račun dobiti i profitabilnosti:

Želimo reći da proizvodi
Prezovoda 25000 kg u godini kao jasnijom naše kvalitete.

**NATjecanje u pisanju poslovnog plana - BUDI UZOR® 2017., OSIJEK**

POKRETNI SMOOTHIE BAR „OSVJEŽENJE d.o.o.“

IVAN BIKI

VIZIJA**SWOT****PROIZVOD**

Ciljno skupini potrošači omogućiti brzi obrok s nogu koji je ujedno zdrav i visoke kvalitete.

Pridonijeti Osijeku kao regionalnog centru u kojem se serviraju zdravi prehranski artikli.

Pridonijeti jačanju društvene odgovornosti u poslovanju biranjem ekološki certificiranih namirnica, jačanjem lokalne ekonomije i sudjelovanjem u bijecenju bolesne djece s dijabetesom tipa 1.

SNAGA - ekološki certificirani namirnice, geografsko podrijetlo, slavna hranu distribucija, mobilnost, dugotrajno i
SLABOSTI - ograničeni potenci logističke, uskrcajuće u poduzetništva, ovisnost o vremenskim prilikama,

težeće nizje cijene, nedostatak potencijalnih kupaca na noći nove

PRILIKE - manje vrijeme za kvalitetan obrok, uobičajeni specifični porodični običaji,

težak ekološki svijetljakovići i broj odraslih

PRIJETNJE - veliki broj konkurenata sa posebnim jeftinijim prehranskim neugostima, posjeti

Smoothie voćni napitak kao sirovini koristi ekološki certificirane sirovine domaćih proizvođača iz istočne Hrvatske. Ambalaža za smoothie napitke ujedno će služiti kao sredstvo oglašavanja drugih poslovnih subjekata na njoj i tako pridodati ukupnoj konkurentnosti proizvoda.

Preprema smoothija raditi će se na licu mjestu pred kupcima ubacivanjem buranih voćnih namirnica u blender.

Zaštita intelektualnog vlasništva:ZAKLJUČAK:

- ✓ Proizvod kojeg nudim je visoke dodane vrijednosti u odnosu na početnu sirovinu. U odnosu na dosadašnju ponudu je inovativan, a potencijalnih kupaca ima dostatno za rentabilno poslovanje.
- ✓ Upkupna predračunska vrijednost poslovanja iznosi 105 100,00 kn, dok se povrat cijelokupne investicije očekuje u prvom tromjesečju treće godine poslovanja.

Račun dobiti i gubitka:

	I. godina	II. godina	III. godina	IV. godina	V. godina
Ukupni prihodi	235.753,50	253.024,40	272.838,10	288.907,20	304.124,70
Ukupni rashodi	177.650,00	186.950,00	197.850,00	232.650,00	203.150,00
Dobit nakon oporezivanja	42.642,80	49.019,52	56.670,48	41.685,76	77.819,76

NATjecanje u pisanju poslovnog plana - budi uzor® 2017., OSIJEK

Bežično zalijevanje cvijeta pomoću desktop aplikacije

Josipa Jonjić

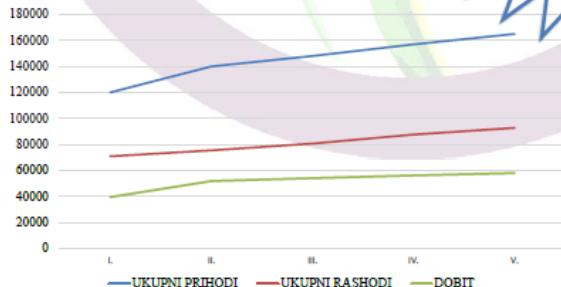
Vizija poslovnog plana je prezentiranje kupcima novi proizvod koji bi im pomogao oko brige za njihovo cvijeće te ušteda dragocjenog vremena, plasiranjem proizvoda na tržište, osiguravanje pozicije, ostvarivanje uvjeta za daljnji rast i razvoj te inovacije proizvoda.

Proizvod "Flowaway" sastojao bi se od softvera i hardvera. Softver bi obuhvaćao desktop aplikaciju a hardver bi podrazumijevao mikrokontroler sa ugrađenim WiFi-jem, senzor, prekidač, spremnik za vodu, pumpu i crjevo. Senzor bi pratio količinu vlage u zemlji i slao bi podatke mikrokontroleru te ako je potrebna voda cvjetu aplikacija bi pokrenula pumpu i zaliila cvjet.

Zaštita intelektualnog vlasništva: Figurativni žig



Račun dobiti i gubitka



SWOT analiza

SNAGE (STRENGTHS)

- Novi proizvod
- Uporaba inovativne tehnologije
- Briga za okoliš
- Široka ciljana skupina kupaca
- Jednostavna upotreba
- Širok spektar ideja za budući razvoj proizvoda

SLABOSTI (WEAKNESSES)

- Novi na tržištu
- Nedovoljno iskustva na tržištu
- Ograničeni resursi
- Skroman assortiman proizvoda
- Zavisnost o trenutnim tehnološkim dostignućima

PRIHLIKE (OPPORTUNITIES)

- Primjena novih tehnologija
- Potpora za projekte kroz EU fondove
- Mogućnost smanjenja troškova
- Naglašavanje brige za okoliš
- Popularizacija korištenja aplikacija izvan kućanstva

PRIJETNJE (THREATS)

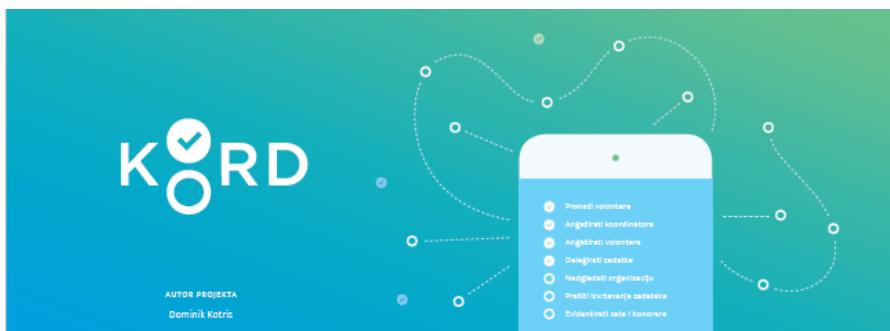
- Pojava konkurenčije
- Niska kupovna moć kupaca
- Mogućnost neprihvaćanja proizvoda
- Nestabilna političko-ekonomska situacija
- Brze tehnološke promjene

"Flowaway" će pomoći prilikom brige i ugoja cvijeća, te nam štedjeti vrijeme. Za početak imamo paket za zalijevanje samo jednog cvijeta, ali zahvaljujući tehnologiji i mogućnosti inovacija proizvod će se razvijati i omogućiti nam bežično zalijevanje nekoliko posuda sa cvijećem, vrt i baštu.

Sa Flowaway i visibaba gleda gore



NATJEĆANJE U PISANJU POSLOVNOG PLANA - BUDI UZOR® 2017., OSIJEK



Vizija

Olačkati proces prijeve i organizacije volontera na najrješljivim tipovima događanja i tako se nametnuti kao najbolje i najukinjivoće rješenje u organizaciji događanja.

SWOT analiza

Snage	Slabosti	Prilike	Prijetnje
<ul style="list-style-type: none"> • rješenje za sve trenutne probleme sustava • napredne postavke pretraživanja s brojnim filterima • pravovremena komunikacija između volontera i organizatora • pokretanje bloga u svrhu edukiranja šire javnosti i podizanja svijesti o važnosti volontiranja 	<ul style="list-style-type: none"> • nedostatak potpore (nedovoljne finansije za kvalitetan razvoj kompleksne aplikacije s potencijalno velikim brojem korisnika) • manjak edukacije na području finansije i drugim ekonomskim pitanjima 	<ul style="list-style-type: none"> • slaba konkurenca na tržištu • trenutni nerazvijeni sustav • brzo rastući broj volontera i događanja • provedeno istraživanje koje je pokazalo jošaj zahtijevak kako volonterska zajednica željno otežuje modernizaciju sustava • neufinktivnost i neusrednja trenutnih volonterskih centara 	<ul style="list-style-type: none"> • teško razbijanje starih navika • neinformiranost i nezainteresiranost šire zajednice za volontiranje • pasivnost političkih tijela • složen proces pridobijanja prvih korisnika

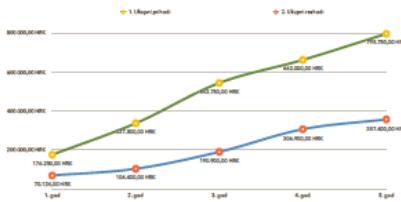
Zaključak

Volonteri su temelj svakog događaja, a uspiješna i pravovremena interakcija i komunikacija unutar te zajednice ključne je za konaci uspjeh samog događaja. Ljudima koji nesumnjivo danju svoje vrijeme, znanje i vještine ne treba dodatno odumetiti vrijeme na besmislenе online obrascе za prijavu, intervju i općenito lôj sustav. Potrebno je podići cijekupno volontiranje i organizaciju na novu, brzu i učinkovitiju razinu na kretnji zadovoljstvo organizatora, koordinatora, volontera, sponzora te u končnici poželjetje samih dobrovoljaca.

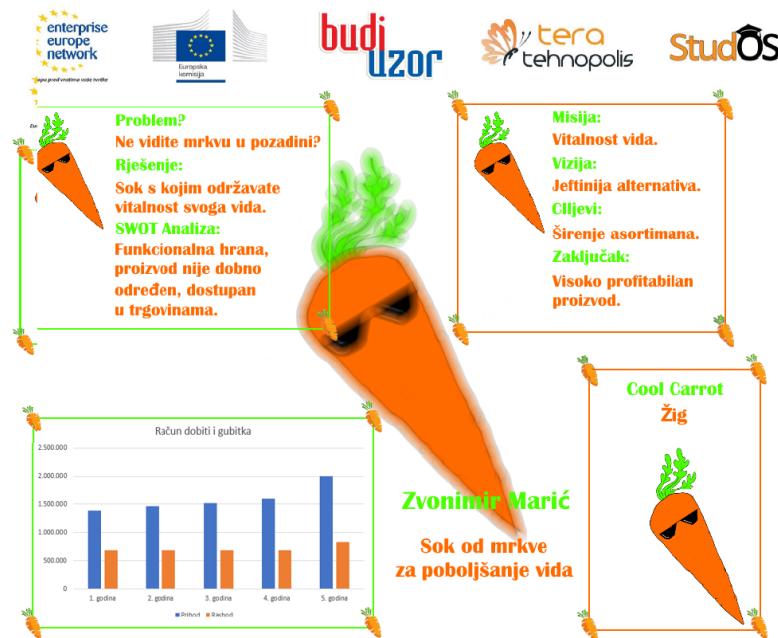
Projekt je u potpunosti izvođen s tehničko-tehnološke strane, a analiza osjetljivosti pokazuje kako i uz nejedva planirana smjernice prihoda, a nejedva povećanja reskoda, KOORD kao projekt sveuklo posluje s dobrim već tijekom prve godine poslovanja.

Upravo će se to pozitivno poslovanje i tijekom idućih godina nastaviti, jer uz kvalitetan proizvod koji rješava goti postoji problem, u uspjeh je zagarantran.

Prikaz dobiti i gubitaka



NATJEĆANJE U PISANJU POSLOVNOG PLANA – BUDI UZOR® 2017., OSIJEK.

**NATjecanje u pisanju poslovnog plana - BUDI UZOR® 2017., OSIJEK**

**SNAGE**

- NALAZI SE U TOP 10 DELIKATESA
- JEDINA NA TRŽIŠTU SKLJUČIVO SA PAŠTEMOM OD GUŠĆE JERJE
- STRANCIIMA VRLO PRIVLAČAN PROIZVOD
- MOGUĆNOST KUPNJE GOTOVOG PROIZVODA

SLABOSTI

- TRANSPORT
- PRIJEVOZ
- SKLADIŠENJE
- VISOKA CIJENA PROIZVODA

PRILIKE

- ŠIRENJE POSLOVNIH KONTAKATA
- POVEZIVANJE S INOZEMSTVOM
- IZVOZ PAŠTE
- POSTIZANJE VRLO ISPLATIVE CIJENE

PRIJETNJE

- PTIČJA GRIPA
- ZAKONI
- NIŽA KUPOVNA MOĆ LOKALNOG STANOVNIŠTA

**Ana Matijašević**

SUHA HRANA ZA PSE „ZA PRIJATELJA”

Ante Stanković

Misija: Osigurati stalni posao i pristojan život svim zaposlenicima poduzeća. Zadovoljan i sretan zaposlenik je snaga koja pokreće buduće inovacije

Vrijednost: Postati prepoznatljiv brend s dugom tradicijom korištenja sastojaka isključivo sa hrvatskih polja i farmi.

Cilj: Proširiti proizvodnju, te proizvoditi hrana za mačke, ribice, glodavce i ptice.

O proizvodu:

Suha hrana „Za prijatelja“ je uravnoteženi obrok za sve pse. Pomno odabrani sastojci: govedina, piletina, štarice, voće i povrće. „Za prijatelja“ je hrana bez aditiva.

O tehologiji proizvodnje:

Kapacitet proizvodnje je 150 kilograma briketa po satu, proizvodnja je automatizirana.

**Klub stalnih kupaca**

Besplatna dostava +
popusti na proizvode

**NATjecanje u pisaju poslovnog plana - BUDI UZOR® 2017., OSIJEK**

Uzgoj rabarbare

Edita Vidak

Vizija:

EVRA d.o.o. teži kupnji novih poljoprivrednih zemljišta na koje bi dobila poticaje kako bi nastavila uzgoj te tako proširila ponudu na tržištu-proizvodnja i prodaja zapečenog komposta od rabarbare. Osim toga EVRA d.o.o. će postati konkurentna i stabilna na tržištu te će biti lider sektora.

O proizvodu:

Proizvodi koje nudi EVRA d.o.o. su zapečeni kompot od rabarbare, džem od rabarbare te svježu rabarbaru. U blizoj budućnosti EVRA d.o.o. želi ponuditi svojim kupcima jogurt od rabarbare i kompost od rabarbare. Cilj uzgoja su isključivo zadebljane lisne petelje bogate vitaminima, mineralima i organskim kiselinama koje i daju karakterističan kiselkast te osjećajući okus. Listovi rabarbar mogu se iskoristiti za pripremu sredstava protiv štetnika kašu što su gušenice moljaca.

Zaštita intelektualnog vlasništva:**1. Domaći proizvod**

- Novi trend zdrave hrane
- Široka primjena u kulinarstvu
- Web stranica i online prodaja

STRENGHT**1. Povećanje obujma proizvodnje**

2. Otvaranje novoga tržišta
3. Širenje ne inozemno tržiste
4. Proširiti assortiman-komposta od rabarbare

OPPORTUNITY**1. Sezonsko povrće**

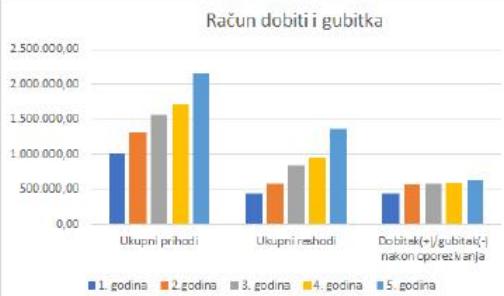
2. Neadekvatna gnojidba
3. Visok trošak ulaska u proizvodnju
4. Utjecaj vremenskih uvjeta
5. Eventualne promjene cijena sirovina

1. Vrijeme

2. Zakoni
3. porezi, prizore, nameti
4. Konkurenca
5. Uvoz stranih jestinjih proizvoda

THREAT**Zaključak:**

Cijeli projekt moguće je izvesti u nekom izvjesnom i realnom vremenu uz veliki ulog truda i znanja, uz kvalitetnu i dobru podršku svojih najbližih moguće je prebrodati početničke krize i kasnije uhvatiti zamah.



NATJECANJE U PISANJU POSLOVNOG PLANA - BUDI UZOR® 2017., OSIJEK

**EUROPSKA PODUZETNIČKA MREŽA –
SAJAM POSLOVNIH MOGUĆNOSTI
EUROPE ENTERPRISE NETWORK -
BUSINESS COOPERATION MARKETPLACE**

HRVATSKA ZA EU TRŽITŠTE**TECHNOLOGY OFFERS**

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	A Croatian inventor seeks partners for further development of an wind turbine with innovative drive	251
2.	A Croatian inventor offers a technology to protect a house from earthquakes	251
3.	A company from Croatia is offering technology and technical assistance for SMS marketing	251
4.	Croatian inventor offers device for destroying microorganisms in emulsions, water and air with ultraviolet C light	251
5.	A Croatian company offers a portable personal telemetry and location communicator	252
6.	Croatian electronics company offering robotics teaching aid is looking for partners	252
7.	Biconical pipe expander for the implementation of plastic pipes into boreholes	252

BUSINESS OFFERS

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	Croatian software company offers its services: Rapid custom software development and ready to use Enterprise resource planning (ERP) solutions	253
2.	Croatian call centre offers its services to companies from German and English speaking countries	253
3.	A company from Croatia specialised in advertising and messaging offers their services	253
4.	A Croatian producer of therapeutic textile products is offering therapeutic gloves under a commercial or distribution agreement	253
5.	A Croatian producer of therapeutic textile products made of materials with thermoregulation and oxygen release properties seeks distributors or agents/representatives	254
6.	Innovatively designed firewood holder for distribution and/or license agreement	254
7.	Croatian company seeks distributors and commercial agencies for their agricultural machinery and equipment for processing and drying	254
8.	Device for wireless remote camera control is offered to companies for distribution service or licencing	254

EU ZA HRVATSKU

ENVIRONMENT BUSINESS REQUESTS

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	A Swiss company is looking for a manufacturer of ecological prints for fabrics made of bast and cellulosic fibres	255
2.	French SME looking for suppliers of filtrating mat for water treatment	255
3.	Installers required for flood protection technologies	255
4.	Italian wholesaler, specializing in biodegradable and compostable bags selling and distribution, is looking for vacuum bags manufacturers under distribution services agreement	256
5.	A Polish company specialized in bio wastewater recycling is looking for the cooperation under the manufacturing agreement	256
6.	Swedish company seeks manufacturers of Air Handling Units (AHU) in Europe	256
7.	A UK waste management consultancy offers commercial representation and agency services	256
8.	Swedish company seeks suppliers of compact hybrid energy generation systems including both a solar panel and a wind turbine	257
9.	Spanish company seeks cutting-edge industrial products, process know-how and machines to commercialize in Spain under a commercial agency agreement	257
10.	Burners to biomass-fired heating furnaces are sought under manufacturing agreement	257
11.	A Romanian company specialized in landscape service activities is looking for producers of all types of ornamental plants for outside use	257

ENVIRONMENT TECHNOLOGY REQUESTS

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	Expertise sought: alternative, fuel cell drive for special branches of transportation	258
2.	Italian company seeks industry partner for validation of Chemical Oxygen Demand sensors in waste waters and sewers	258
3.	Reversed osmosis technology driven by renewable energy	258
4.	Seeking partner to provide sensor components for small scale anaerobic digestion technology	259

5.	Production of cyclodextrin polymers at industrial scale to encapsulate textile dyes	259
6.	Romanian company from the poultry farming sector is looking for a technology to recycle chicken manure	259
7.	A Greek company is looking for partners to co-develop a decision support system (DSS) for the environment based on GIS and remote sensing	259
8.	Non-toxic insect attractant technology	260
9.	Strong sewing thread made of compostable material	260
10.	Romanian company with main activity of selling coffee in vending system is looking for a technology to recycle the coffee residue resulting from coffee	260
11.	Seeking technologies to integrate and improve hybrid solar windmill for groundwater pumping	260
12.	Manufacturer of elevators, escalators and moving walks is looking for a new panel filling material to be employed in its elevator cars	261
13.	German SME seeks producer for electrolyzers with specific requirements	261

AGROFOOD BUSINESS REQUESTS

R.b./ No.	Business profile title	Str. / Page
1.	Hungarian SME is looking for bakeable apple stuffing for bakery products in the frames of manufacturing agreement	262
2.	Greek company producing organic pepper appetizers is looking for organic peppers producers and suppliers from Croatia, Italy and Spain to sign a manufacturing agreement	262
3.	Romanian company specialized in trade with agricultural pesticides and fertilizers is looking for suppliers/producers from the EU countries	262
4.	Danish company seeks producers/supplier of organic nuts and seeds	263
5.	Spanish food and beverages trade intermediary looking for organic producers	263
6.	A Serbian company engaged in import of fresh fruits and vegetables offers to act as the distributor	263
7.	A Polish company offering high-quality organic and conventional food products is looking for new suppliers	263
8.	Portuguese producer of live snails is looking for a manufacturer of processed snails	264
9.	Spanish company offers its distribution services for frozen pastry and bakery products	264

10.	Romanian importer and distributor of livestock (cattle, horses) products and accessories is looking for new products to represent and/or to distribute	264
11.	Dutch SME is looking for suppliers of soil irrigation products to conclude license agreement to incorporate the company's technology that supplies reliable, quantitative data on water and vegetation on any land surface	264
12.	Serbia company seeks manufacturers and/or wholesalers of organic/non-organic individually quick frozen fruits	265
13.	Portuguese pastry and confectionery seeks suppliers of ground spices for distribution services agreement	265
14.	Romanian importer and distributor of agricultural and livestock machinery, equipments and related accessories is looking for foreign manufacturers	265
15.	Slovenian company is looking for provider of packaging and co-packing services under services agreement	265
16.	A Romanian egg producer and processor is looking for packaging manufacturers for its products	266
17.	South West Poland company seeks suppliers of vegan products – food, detergents, pet food	266
18.	Polish producer of oatmeal cookies seeks suppliers of vegan dark chocolate drops for baking for a manufacturing partnership	266
19.	French agrifood technical centre looking for drink manufacturer and bottler for organic tea	266
20.	A wholesaler and retailer of natural products is looking for health products for pets (oils, herbs etc) under distribution agreement	267
21.	UK distributor of ruminant nutrition products seeks innovative new feed additives to distribute in UK and Ireland	267
22.	A private label manufacturer of vegan ecological bars sought by a Polish company from organic food branch interested in manufacturing agreement	267
23.	Serbian company is looking for producers/suppliers of organic (bio) sugar cane	267

AGROFOOD TECHNOLOGY REQUESTS

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	Novel, innovative fertilizers and plant stimulants	268
2.	Desalination of liquid foodstuff by means of electrodialysis or similar technology	268
3.	French start-up looking for industrial wafer/waffle sub-supplier	268
4.	Food analysis – New faster and less expensive measurement methods are sought	268
5.	Looking for a complete technological solution for managing Olive Mill Waste (OMW) water	269
6.	Enzymatic peeling of citric fruits	269
7.	Equipment to glaze fruit by cryoprotectants	269
8.	Farming apparatus preventing damages from blight and insects	269
9.	Automated system for guiding and positioning fruits before feeding the line production	270
10.	Search for Novel Rodenticides	270
11.	Technology for purification of fruit brandies	270
12.	A Moldovan company is interested in identifying modern technologies in organic farming and post-harvest technologies	270
13.	Seeking researchers and companies to join aquaponic systems with vertical living wall systems to grow fish and vegetal products	271
14.	Seeking manufacturer of novel edible decorative shapes	271
15.	Production of low-protein flour and development of low-protein cereal products from developed low-protein flour	271
16.	Novel ways to confer sensation of sweetness	271

AGROFOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT REQUESTS

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	EUREKA/Eurostars: agriculture company that provides post-harvest services or post-harvest treatments	272

ICT BUSINESS REQUESTS

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	Russian developer of devices on the basis of microcontrollers is looking for partners to conclude manufacturing and joint venture agreements	273
2.	A Turkish company specialized in embedded systems is looking for business partners	273
3.	Dutch company is looking for manufacturers and agents of personal GPS tracking devices in the frame of a commercial agency or distribution services agreement	273
4.	Ukrainian IT Service provider is looking for global partners, global IT service providers, or other ITC companies in order to cooperate as a professional contractor in Ukraine	273
5.	UK industrial drone company is looking for suppliers of lightweight, high-performance, on board drone detection and avoidance sensors	274
6.	IoT (internet of things) peripherals operating on Z-wave wireless standard sought	274
7.	A Spanish company is looking for business-relevant content (books, journals, articles, etc.) providers in different languages, willing to commercialize it under a distribution services agreement	274
8.	A Korean engineering software company is looking for outstanding industrial ICT products and software for distribution in the local market	274
9.	Korean value added distributor seeks a supplier of (radar) sensors or semiconductor parts that can detect objects or monitor bio (human, pet) signals	275
10.	Polish distributor seeks manufacturers of 3D printers under a distribution service agreement	275
11.	A Spanish company is looking for international providers of second hand mobile phones willing to cooperate under a commercial agency agreement	275
12.	UK industrial drone company is looking for a manufacturer or supplier of miniature, high performance, lightweight high torque servos or direct drive motors	275
13.	UK-based SME looking for manufacturers for innovative ceiling mounted plug and socket system to form manufacturing agreement and/or IP licensing agreement	276
14.	Portuguese company in the field of media storage and management is looking for manufacturers and suppliers of tamper sealed bags and security seals	276
15.	Belgian company looking for manufacturing agreements with printed circuit board assembly companies	276

16.	A UK, Danish & US distributor of B2B smart home/smart energy products seeks partners offering software or hardware products for a distribution services agreement or joint venture to sell via electrical wholesalers and retailers	277
17.	Wireless solutions and wireless accessories are requested for distribution in France	277
18.	Hungarian electronics device trading company seeks European suppliers in the telecommunication/electronics device industry	277

ICT TECHNOLOGY REQUESTS

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	Italian provider of a winery management software is looking for partners for a technical cooperation or joint venture agreement	277
2.	NMEA (National Marine Electronics Association) Multiplexer hardware manufacturers with satellite connection incorporated for maritime solutions	278
3.	A web and mobile apps developer from Poland is looking for partners experienced in camera behaviour detection technologies to improve the localisation and measuring system for the fast-moving consumer goods industry	278
4.	An Italian inventor is looking for service or joint venture agreements to complete the development of an innovative emergency device to manage computer risks	278
5.	Speech recognition technology for an innovative platform	279
6.	Predictive algorithms modeling to forecast diseases and pests in crops plantations	279
7.	Spanish innovation center looks for IT tool for business plan preparation for commercial agreement with technical assistance	279
8.	Looking for an R&D partner who could develop and commercialize an online coding tool which is a game based using the machine-learning technology	279
9.	Technical cooperation in implementation of a 5-axis 3D printing technology with fused deposition modelling (FDM)	280
10.	Seeking company to create a matching system for the electronic market	280
11.	360° webcam integrated into a mobile phone sought	280
12.	Looking for sensors system, of any available technology or combination of them, to be used for a platform for identifying the free docking space in a marina	280
13.	Hi-tech Dutch engineering company is interested in novel knowledge management solutions	281

ICT RESEARCH AND DEVELOPMENT REQUESTS

R.b./ No.	<i>Business profile title</i>	Str. / Page
1.	Eurostars2 Project: Development of cloud based English negotiation learning platform	281
2.	[EUREKA] Artificial neural network based software development for new technology business suggestion	281
3.	H2020 (SC6-co-creation-2016-2): German IT company is looking for public administrations and IT service companies for successful H2020 project	282

For more information contact:

Tera Tehnopolis Ltd.

Trg Ljudevita Gaja 6, 31000 Osijek, Croatia

Tel.: +385 (0)31 251 000

E-mail: een@tera.hr

www.tera.hr



HRVATSKA ZA EU TRŽITŠTE

TECHNOLOGY OFFERS

A Croatian inventor seeks partners for further development of an wind turbine with innovative drive

Summary: A Croatian inventor designs a wind turbine which is based on innovative simultaneously use of three complementary drives: wind, water and flywheel. A cooperation through a financial agreement or research cooperation agreement will be considered.

Reference: TOHR20160217001

A Croatian inventor offers a technology to protect a house from earthquakes

Summary: An inventor from Croatia designs an anti-seismic bracket. The bracket protects houses from earthquake and also improves the energy efficiency by using waste plastics. It is available for demonstration. The inventor seeks industrial partners interested in licensing agreement.

Reference: TOHR20160311001

A company from Croatia is offering technology and technical assistance for SMS marketing

Summary: A Croatian company specialised in Short Message Service (SMS) aggregation and mobile marketing is offering its technology and technical services to companies that want to expand their business with SMS aggregation service via commercial agreement with technical assistance and services agreement.

Reference: TOHR20160126001

Croatian inventor offers device for destroying microorganisms in emulsions, water and air with ultraviolet C light

Summary: Croatian inventor has developed a device for destroying microorganisms and bacteria with ultraviolet C (UVC) light in emulsions, water and air and is looking for partners to commercialise the product via licensing or commercial agreement with technical assistance.

Reference: TOHR20160211001

A Croatian company offers a portable personal telemetry and location communicator

Summary: A Croatian company developed a portable personal telemetry and location communicator with GSM/GPS electronics and programmable buttons that sends data via SMS and/or via GSM internet to dedicated server/surveillance system. This communicator is suitable for handicapped persons, hearing/voice impaired persons etc. It is also suitable for notification for crash location. The company seeks industrial partner interested in licensing agreement or joint venture agreement.

Reference: TOHR20160222001

Croatian electronics company offering robotics teaching aid is looking for partners

Summary: A Croatian company specialized in electronics is looking for partners in European countries for further development and customization of teaching aid for robotics. Teaching aid consists of hardware and software components which allow students to practice and conduct operations in controlled conditions. Apart from technical cooperation agreement, company is also interested in manufacturing agreement.

Reference: TOHR20150811003

Biconical pipe expander for the implementation of plastic pipes into boreholes

Summary: A Croatian innovator with experience in the construction sector has developed a device that allows easier and more efficient passing of pipes through boreholes. At the same time, the expander expands the hole and leads the pipes through the borehole saving time. This is especially convenient while reconstruction/removing existing and old asbestos pipes and can be useful in boreholes and mining operations. The innovator is looking for licensing and technical cooperation.

Reference: TOHR20150811002

BUSINESS OFFERS

Croatian software company offers its services: Rapid custom software development and ready to use Enterprise resource planning (ERP) solutions

Summary: Croatian software company specialized in rapid custom software development, Enterprise resource planning (ERP) solutions for manufacturing companies, software for traceability and warehouse management solutions. For custom software development the company provides services under outsourcing, services agreement or subcontracting. For market ready business software solutions the company offers systems under license agreement and distribution services agreement with technical assistance.

Reference: BOHR20170201001

Croatian call centre offers its services to companies from German and English speaking countries

Summary: A Croatian call and contact centre offers its services of inbound and outbound calls as well as administration works to companies from German and English speaking countries through services agreement, outsourcing agreement or subcontracting.

Reference: BOHR20151209001

A company from Croatia specialised in advertising and messaging offers their services

Summary: A Croatian company specialised in SMS (Short Message Service) aggregation and mobile marketing is offering their services within a frame of an outsourcing agreement, services agreement or subcontracting.

Reference: BOHR20160126001

A Croatian producer of therapeutic textile products is offering therapeutic gloves under a commercial or distribution agreement

Summary: A Croatian company specialized in the medical therapeutic products has developed a therapeutic gloves with thermoregulation and oxygen release properties. The gloves are made of Celliant yarn. The gloves are designed for the people with skin problems, arthritis and rheumatism, etc. The developers are looking for partners interested in commercial or distribution agreement in order to expand its business in new foreign markets.

Reference: BOHR20160603001

A Croatian producer of therapeutic textile products made of materials with thermoregulation and oxygen release properties seeks distributors or agents/representatives

Summary: A Croatian company specialized in the medical therapeutic products has developed a set of textile products with thermoregulation and oxygen release properties using Celliant yarn. The developed garments may enhance blood circulation and oxygen level in tissues up to 29%. They are made of natural textiles with using of infrared technology. The developers are looking for partners interested in commercial or distribution agreement in order to expand its business in new foreign markets.

Reference: BOHR20160323002

Innovatively designed firewood holder for distribution and/or license agreement

Summary: A Croatian inventor and innovator has designed a decorative and functional firewood holder made out of metal and is seeking partners for distribution and license agreement.

Reference: BOHR20151127002

Croatian company seeks distributors and commercial agencies for their agricultural machinery and equipment for processing and drying

Summary: A Croatian company specialized in designing and producing custom-made agricultural equipment for processing and drying of medicinal and aromatic herbs, equipment for food and tobacco industry, is looking for partners interested in commercial agency and distribution services agreements.

Reference: BOHR20150923002

Device for wireless remote camera control is offered to companies for distribution service or licencing

Summary: A Croatian company engaged in manufacturing of commercial electronics is offering a wireless remote camera controller for cameras with Logic Application Control Bus System / Local Application Control Bus System (LANC) protocol. This device can be used for wireless controlling one or more cameras at once. The company is seeking a partner for distribution services agreement or license agreement.

Reference: BOHR20150709001

EU ZA HRVATSKU**ENVIRONMENT PROFILI****BUSINESS REQUESTS****A Swiss company is looking for a manufacturer of ecological prints for fabrics made of bast and cellulosic fibres**

Summary: A Swiss company which launched its first compostable clothing line including bags is looking for ecological (water based) prints which reach the Oeko-Tex Standard 100 (product class I). The prints have to be compatible with the fabric made of bast and cellulosic fibres as well as highly durable. The company is interested in a manufacturing agreement.

Reference: BRCH20170511001

French SME looking for suppliers of filtrating mat for water treatment

Summary: A French SME active in the field of environment and waste treatment is looking for suppliers of filtrating mats which will be integrated in biological waste water treatment systems. These mats should have a large contact surface in order to let bacteria develop for water purification. A commercial agreement for outsourcing is sought.

Reference: BRFR20170503001

Installers required for flood protection technologies

Summary: A company based in the South East of the United Kingdom offers a broad range of innovative, patented flood protection products to protect all property types, (residential, retail, commercial and government). The product range includes large scale technologies that require civil works partners, which they have developed themselves and supply from partners around the world. As they do not do the installations themselves, they are looking for partners throughout Europe who can.

Reference: BRUK20160915001

Italian wholesaler, specializing in biodegradable and compostable bags selling and distribution, is looking for vacuum bags manufacturers under distribution services agreement

Summary: The Italian company is a wholesale business specialised in biodegradable and compostable bags sale and distribution. It is based in Sardinian island and it offers supply services in all country. It seeks vacuum bags manufacturers in particular smooth vacuum bags and heat shrinkable bags in Europe and other countries to conclude a distribution services agreement.

Reference: BRIT20170530001

A Polish company specialized in bio wastewater recycling is looking for the cooperation under the manufacturing agreement

Summary: A Polish company, established in 1992, offers effective technologies of wastewater treatment and air odor nuisance treatment (with formulations containing bacterial strains). The company is interested in establishing direct cooperation with manufacturers of bio preparations for cleaning, septic tanks, wastewater treatment and importing their raw materials/goods to the environment in Poland. The company is offering long-term contracts for the expansion into the market in Poland.

Reference: BRPL20170822001

Swedish company seeks manufacturers of Air Handling Units (AHU) in Europe

Summary: A Swedish company with a leading position in the Swedish ventilation industry is looking for a European manufacturer of Air Handling Units (AHU) that are modular and compact with control. The potential partner must be an experienced and established producer of AHUs and able to produce according to Eurovent certified performance.

Reference: BRSE20161128001

A UK waste management consultancy offers commercial representation and agency services

Summary: A UK company with over 20 years of experience in providing waste management consultancy services to public and private sector organisations is offering trade intermediary services (agency and representation services) to organisations in Europe.

Reference: BRUK20170308001

Swedish company seeks suppliers of compact hybrid energy generation systems including both a solar panel and a wind turbine

Summary: A Swedish company is looking for suppliers of mobile and compact energy solutions. They are especially interested in a 500W/H 12V hybrid system consisting of a wind turbine generator and a solar panel. The equipment must fulfil applicable EU legislation, be suitable for a Scandinavian climate and be adaptable to different needs. The Swedish company would like to act as a distributor for the products in Sweden or Scandinavia.

Reference: BRSE20160614001

Spanish company seeks cutting-edge industrial products, process know-how and machines to commercialize in Spain under a commercial agency agreement

Summary: A Spanish company, specialized in assessment and commercialization of innovating solutions, offers its services to companies who wish to introduce their cutting-edge products, process know-how and machines in Spain under a commercial agency agreement. 1) Machinery with outstanding value to be included in production processes in areas such as metal forming, energy, environment, pollution and recycling 2) Industrial intermediate material to be added to a process to get a premium end product.

Reference: BRES20160316001

Burners to biomass-fired heating furnaces are sought under manufacturing agreement

Summary: A Polish company active in the field of renewable energy is looking for 10-45 kW and 100-1000 kW burners to biomass(pellet)-fired house and industrial furnaces, respectively. Cooperation in a form of manufacturing agreement is requested.

Reference: BRPL20161216001

A Romanian company specialized in landscape service activities is looking for producers of all types of ornamental plants for outside use

Summary: The Romanian company, located in the South-West Oltenia region, has experience in the field of landscaping, architecture and planning of green spaces. The client is seeking manufacturing agreements and also is interested in distribution services agreements.

Reference: BRRO20160513001

TECHNOLOGY REQUESTS

Expertise sought: alternative, fuel cell drive for special branches of transportation

Summary: The objective of the Hungarian SME's project is to construct the hydrogen generating and filling station for electric vehicles (small boat, material handling) driven by hydrogen fuel cell to provide fuel supply for equipments. The development is also related to applied research, economic and environmental objectives. The SME looks for experts capable of manufacturing and validating experimental and demonstration equipments within the framework of a financial/manufacturing/technical agreement.

Reference: TRHU20160615002

Italian company seeks industry partner for validation of Chemical Oxygen Demand sensors in waste waters and sewers

Summary: An Italian company has developed an innovative online device for the estimation of the Chemical Oxygen Demand in waste waters from production plants and sewers. The prototype sensor requires field validation before commercial exploitation; the company is then looking for partners for testing the technology in their production plants to allow validation. Technical or research cooperation agreement is envisaged as well as service agreement or manufacturing agreement.

Reference: TRIT20161116001

Reversed osmosis technology driven by renewable energy

Summary: A Dutch governmental organisation is looking for a proven reversed osmosis technology driven by renewable sources for application in the Caribbean territories of the Netherlands.

The organisation is looking for technology options for a feasibility study for application of the technology for irrigation and cattle water production. Based on the results of this study, and selection of the technology (supplier) a commercial agreement with technical assistance is strived for.

Reference: TRNL20170914001

Seeking partner to provide sensor components for small scale anaerobic digestion technology

Summary: A Scottish (UK) SME in the waste-to-energy sector is seeking technology partners to support the development of an ultra small scale anaerobic digestion technology for on-site food waste treatment. The company is interested in commercial, research and technical partnerships to support development of the prototype into a commercial product. Specifically, the company seeks industrial, academic or research organisations that are producing sensors that can be used in the anaerobic digestion process.

Reference: TRUK20170126001

Production of cyclodextrin polymers at industrial scale to encapsulate textile dyes

Summary: A Spanish technological centre has developed a process to recover the dyes from the waste water of textile industries encapsulating them in cyclodextrins. A semi-industrial scale pilot plant has been set up and currently they look for partners capable of producing cyclodextrins polymers in the amount needed to be used as adsorbent at industrial textile scale. A technical cooperation agreement with the industrial partner is foreseen, and then a manufacturing agreement with end-user industries.

Reference: TRES20160419001

Romanian company from the poultry farming sector is looking for a technology to recycle chicken manure

Summary: A Romanian company active in the poultry farming sector is looking for an innovative technology to transform the chicken manure into secondary products for the company, based on a research/technical cooperation agreement or a commercial agreement with technical assistance.

Reference: TRRO20160707001

A Greek company is looking for partners to co-develop a decision support system (DSS) for the environment based on GIS and remote sensing

Summary: A Greek SME is dealing with geo-information systems, using high technology equipment and approaches. The company is looking for suitable technological partners to co-develop and co-exploit a decision support system (DSS) for environmental purposes. The company is looking for companies, experts in GIS and remote sensing for technical agreement. It is also possible a potential research project, in which researchers are also welcome, experts in mentioned areas and in DSS.

Reference: TRGR20170214001

Non-toxic insect attractant technology

Summary: A Belgian multinational active in consumer goods is looking for products or technologies already on the market which do not require the use of any chemical and are able to fight against insects that may be present in the home. The solutions have to therefore be safe to people and pets. Industrial partners or academia are sought for license agreement or technical cooperation agreement with the large account.

Reference: TRBE20170828001

Strong sewing thread made of compostable material

Summary: A Swiss company has launched its first compostable clothing line. In order to achieve compostability for a piece of clothing, the guidelines for design and production are very strict. As a consequence of these guidelines, the company is looking for a sewing thread with the strength and properties of polyester. The company is seeking partners who have the know-how for this kind of sewing thread. Commercial, technical or research agreements could be possible.

Reference: TRCH20160706001

Romanian company with main activity of selling coffee in vending system is looking for a technology to recycle the coffee residue resulting from coffee

Summary: A Romanian private owned company is looking for an innovative technology to recycle the coffee residue resulting from the preparation of coffee and turn it into different products for the food industry, organic agriculture or any other field, based on a research/technical cooperation agreement or a commercial agreement with technical assistance. The company main activity is selling coffee in vending system machines.

Reference: TRRO20161212001

Seeking technologies to integrate and improve hybrid solar windmill for groundwater pumping

Summary: A Singapore SME that provides high quality integrated piping solutions for water and wastewater infrastructure projects is looking to integrate its mechanical windmill and solar pumping systems into a hybrid unit to optimize it with the minimum number of boreholes required and provide the highest availability of pumping time while maintaining cost competitiveness. The company is keen to seek R&D, licensing or joint venture partnerships with MNEs or SMEs of any size.

Reference: TRSG20170315001

Manufacturer of elevators, escalators and moving walks is looking for a new panel filling material to be employed in its elevator cars

Summary: Italian branch of multinational company manufacturing elevators, escalators and moving walks is looking for a new solution to make a more sustainable and lighter elevator car. In particular the company is looking for a new panel filling material without polyurethane with isocyanates. Agreement sought is research cooperation, with the purpose to develop and finalize the new environmental legislation compliant material.

Reference: TRIT20170703001

German SME seeks producer for electrolyzers with specific requirements

Summary: A German SME working in the field of measuring and control technology, is looking for a producer of electrolysis devices. The technology sought should comply with special criteria concerning type of device, runtime and hydrogen production. Ideally, the device should already be in series production, as it is needed for new demonstration projects and the hydrogen supply of energy systems. The SME seeks a partner for a manufacturing or service agreement but is also open for other cooperation types.

Reference: TRDE20171006001

ENVIRONMENT PROFILI

BUSINESS REQUESTS

Hungarian SME is looking for bakeable apple stuffing for bakery products in the frames of manufacturing agreement

Summary: The Hungarian medium sized company's main activity is wholesale of basic materials for food products and food industrial processes, which are imported from abroad. The company is looking for partners who are able to produce bakeable apple stuffing for bakery products and who are from Bulgaria, Serbia, Romania or Croatia. Co-operation is possible in the frames of manufacturing agreement or distribution services agreement.

Reference: BRHU20170703001

Greek company producing organic pepper appetizers is looking for organic peppers producers and suppliers from Croatia, Italy and Spain to sign a manufacturing agreement

Summary: Greek company with three generations of experience in the appetizers producing field, already engaged in broad international cooperation with wide distribution network covering all the continents, is looking to conduct new manufacturing agreement with organic peppers producers. The company is aiming at the markets of Croatia, Italy and Spain.

Reference: BRGR20170113001

Romanian company specialized in trade with agricultural pesticides and fertilizers is looking for suppliers/producers from the EU countries

Summary: Romanian company specialized in trade and storage of fertilizers and pesticides for agriculture is willing to find new suppliers/producers, in order to cover the current request on the specialized Romanian market. The company is looking for companies from the EU, willing to have their products distributed on the Romanian market through a distribution agreement.

Reference: BRRO20170803001

Danish company seeks producers/supplier of organic nuts and seeds

Summary: A Danish import and retail company that specialises in organic foods is looking for producers of organic nuts and seeds to act as a distributor on their behalf on the Danish market. Specifically, the company is looking for almonds (Marcona), walnuts, cashews, pine nuts, pistachios, Pecan nuts and Brazil nuts.

Reference: BRDK20160901001

Spanish food and beverages trade intermediary looking for organic producers

Summary: Catalan (Spain) company specialized in market research and promotional activities of food products and beverages, is offering its services as a trade intermediary to European producers of ecological, organic and bio products willing to enter the Spanish market. The company offering distribution and commercial agreements to widen their portfolio of products.

Reference: BRES20161123001

A Serbian company engaged in import of fresh fruits and vegetables offers to act as the distributor

Summary: A Serbian company engaged in export, import, wholesale and distribution of fresh fruits and vegetables offers to act as the distributor for these products on the Serbian market. This well known company from western Serbia, has a very good network of domestic and foreign partners and operates under the HACCP standard.

Reference: BRRS20161206001

A Polish company offering high-quality organic and conventional food products is looking for new suppliers

Summary: Polish wholesaler and retailer of wide range of high quality health food products including: herbs, spices, extracts, dried fruits, powders, oils and many more, is looking for companies that will supply them with any of the requested products. The company is interested in adding specific goods to their portfolio and selling them under their own label. The interested cooperation type is distribution service agreement.

Reference: BRPL20170626001

Portuguese producer of live snails is looking for a manufacturer of processed snails

Summary: The Portuguese company was established in 2014 and production started in 2015. For 2016 production is expected to reach about 5 tons. The company produces the species Aspersa Maxima and Aspersa Muller, and is looking for a manufacturing agreement with a European company with the know-how to produce canned and frozen snail on an industrial scale.

Reference: BRPT20170105001

Spanish company offers its distribution services for frozen pastry and bakery products

Summary: The Spanish company is interested in frozen pastry/bakery products in order to distribute them in their territory and they are searching for suppliers in France, Italy, Poland, Belgium and Portugal, but they are also open to business offers from other countries.

Reference: BRES20170322001

Romanian importer and distributor of livestock (cattle, horses) products and accessories is looking for new products to represent and/or to distribute

Summary: A small Romanian company from Transylvania is actively involved in the sale of products and accessories for the animal husbandry sector. The company imports and distributes various cattle and horse products and accessories. The company is willing to act as an agent to represent foreign manufacturer's products on the North-West Romanian market or to act as distributor to sell the products in its own shop.

Reference: BRRO20160718001

Dutch SME is looking for suppliers of soil irrigation products to conclude license agreement to incorporate the company's technology that supplies reliable, quantitative data on water and vegetation on any land surface

Summary: A Dutch SME active in accurate and detailed data on crop and water conditions is looking for suppliers of soil irrigation products to incorporate the company's technology into the suppliers products. The preferred supplier has customers in Poland, Denmark and Spain. The company offers a license agreement.

Reference: BRNL20161125001

Serbia company seeks manufacturers and/or wholesalers of organic/non-organic individually quick frozen fruits

Summary: A Serbian company specialized in the production of dried fruit and thermo-stable fruit fillings seeks manufacturers and/or wholesalers of organic and non organic individually quick frozen fruits (sour cherry, apricot, plum, berries fruits) intended for production fruit fillings. A manufacturing agreement is requested.

Reference: BRRS20160413001

Portuguese pastry and confectionery seeks suppliers of ground spices for distribution services agreement

Summary: A Portuguese company from Madeira Island, specialised in the manufacture of traditional regional cakes, biscuits and candies, such as honey cake (sugar cane honey), honey biscuits and candy, is looking for ingredients suppliers, namely ground spices (nutmeg, clove, anise and cinnamon) to establish a distribution services agreement.

Reference: BRPT20170426001

Romanian importer and distributor of agricultural and livestock machinery, equipments and related accessories is looking for foreign manufacturers

Summary: With more than 10 years of experience in the import and distribution of agricultural and livestock machinery, equipments and related accessories, a Romanian company from Transylvania is looking for foreign manufacturers of agricultural and livestock machinery, so as to offer them its services as agent or distributor on the internal market.

Reference: BRRO20160901001

Slovenian company is looking for provider of packaging and co-packing services under services agreement

Summary: Slovenian trading company, distributor of various brands in the food & beverage industry, has developed a new series of snacks as mixtures of nuts, dried fruits and crisps. The company is looking for SMEs or bigger companies, providers of packaging and co-packing services to pack their products into sealed plastic bags that is designed to stand upright (doy-pack-packaging bag) with zipper. Services agreement is requested.

Reference: BRSI20170116001

A Romanian egg producer and processor is looking for packaging manufacturers for its products

Summary: A Romanian family business producing and processing eggs is looking for new packaging for their pasteurized liquid eggs, egg whites and fresh eggs. A long-term manufacturing agreement with European partners is sought.

Reference: BRRO20170719001

South West Poland company seeks suppliers of vegan products – food, detergents, pet food

Summary: A Polish company which is running the biggest vegan market in Poland as well as online shop is looking for suppliers of 100% vegan products like food, detergents, pet food and others in order to expand the company product portfolio. Unique and extraordinary products are of particular interest for the company. The company is offering distribution agreements or alternatively seeking manufacturing agreements for private label.

Reference: BRPL20160706002

Polish producer of oatmeal cookies seeks suppliers of vegan dark chocolate drops for baking for a manufacturing partnership

Summary: Polish SME from Lower Silesia region is a manufacturer of healthy oatmeal cookies of high quality. The SME seeks producers of vegan dark chocolate drops for baking to cooperate within a manufacturing agreement.

Reference: BRPL20170331001

French agrifood technical centre looking for drink manufacturer and bottler for organic tea

Summary: A French technical centre specialised in food and drinks formulation has developed an organic tea-based product. The centre is looking for a partner to manufacture and condition the new product in PET (polyethylene terephthalate) bottles. They can collaborate under manufacturing agreement.

Reference: BRFR20161209001

A wholesaler and retailer of natural products is looking for health products for pets (oils, herbs etc) under distribution agreement

Summary: Polish wholesaler and retailer of highest quality natural products with established position on the market is looking for products for pets. The company would like to cooperate based on distribution agreement but under private label. Food additives should be based on natural oils, herbs, herbal and/or oil mixes.

Reference: BRPL20170823001

UK distributor of ruminant nutrition products seeks innovative new feed additives to distribute in UK and Ireland

Summary: The UK distributor and manufacturer of own range of leading ruminant nutrition products across the UK, seeks additives and ingredients to add to current trade division portfolio for distribution.

Reference: BRUK20160106001

A private label manufacturer of vegan ecological bars sought by a Polish company from organic food branch interested in manufacturing agreement

Summary: A Polish company from Lower Silesia selling high quality organic food products is interested in expanding their product portfolio with two vegan ecological snacks: muesli bar and coconut chocolate bounty-type bar. The company is looking for a supplier of ready product to cooperate within a manufacturing agreement.

Reference: BRPL20170215001

Serbian company is looking for producers/suppliers of organic (bio) sugar cane

Summary: A Serbian company that has been in the organic food processing and manufacturing business since 1991 is searching for a producers/supplier of organic (bio) sugar cane for a distribution agreement.

Reference: BRRS20160818001

TECHNOLOGY REQUESTS**Novel, innovative fertilizers and plant stimulants**

Summary: An Israeli chemical company is seeking innovative fertilizers and plant stimulants and associated technologies for increasing yield and improving quality of crops. Identified technologies that meet the company's basic criteria (see description section) will receive funding to mature the technology if required, or be considered for licensing. Hence possible partnerships are a research, license or joint venture agreement.

Reference: TRIL20170918002

Desalination of liquid foodstuff by means of electrodialysis or similar technology

Summary: A Swiss company, specialized in the production of hydrolysed vegetable protein (HVP) and process flavours, is looking for a technology to desalinate liquid foodstuff using electrodialysis or a comparable process. The product needs subsequent drying. The company envisages a technical cooperation agreement (later a manufacturing agreement) to evaluate the parameters and to produce first small scale samples. The approach to the technology must be tested and approved valid but not perfected.

Reference: TRCH20161213001

French start-up looking for industrial wafer/waffle sub-supplier

Summary: A French start-up company working on a new concept of wafer based food product is looking for an industrial supplier with a technology to produce large quantity of specific shaped wafers. The company is looking for the wafer production capacity and will provide its own molding and process technology to the partner sought under a manufacturing agreement.

Reference: TRFR20170505001

Food analysis – New faster and less expensive measurement methods are sought

Summary: A German company seeks advanced food analysis methods and technologies, e.g. to measure sugar or alcohol content or detect mycotoxins. The methods should be faster and less expensive than conventional methods. Transfer from other sectors could be interesting. The company is open to technical, research, licensing or commercial agreements with technical assistance.

Reference: TRDE20170901001

Looking for a complete technological solution for managing Olive Mill Waste (OMW) water

Summary: A Greek SME is producing olive oil. The company is looking for a technical solution able to deal with the Olive Mill Waste (OMW) water. It is a complex problem which has to take care a lot of chemical substances of great volume. Some of these substances could be useful if separated. The Greek company would like to examine complete and proven solution in a commercial collaboration with technical assistance.

Reference: TRGR20170925001

Enzymatic peeling of citric fruits

Summary: A Spanish company is specialized in fruit processing for industrial use. The company's main activity is aseptic processing and preservation of fruits. It has recently incorporated to its range of products individually quick frozen (IQF) fruit processing, using cryogenic technology. It is interested in acquiring a technology that allows an enzymatic peeling of citric fruits. It is looking for industrial partners interested in a commercial agreement with technical assistance.

Reference: TRES20151223004

Equipment to glaze fruit by cryoprotectants

Summary: Spanish company specialized in fruit processing for industrial use. The company's main activity is aseptic processing and preservation of fruits. It has recently incorporated to its range of products Individually Quick Frozen (IQF) fruit processing by using cryogenic technology. It is interested in acquire an equipment to glaze fruit by cryoprotectants. It is looking for industrial partners interested in a commercial agreement with technical cooperation.

Reference: TRES20151223005

Farming apparatus preventing damages from blight and insects

Summary: A Korean SME is looking for an apparatus that can be applied to agricultural industry to minimise damages from blight and harmful insects. The company is specialised in suggesting technical solutions in eco-friendly agricultural industry. The company is open for commercial agreement with technical assistance, license agreement, technical cooperation agreement, and manufacturing agreement.

Reference: TRKR20161129001

Automated system for guiding and positioning fruits before feeding the line production

Summary: A Spanish company specialises in fruit processing for industrial use. The company's main activity is aseptic processing and preservation of fruits. It has recently incorporated in its range of products individually quick frozen (IQF) fruit processing by using cryogenic technology. It is interested in acquire an automated system for guiding and positioning fruits to be automatically cut and stoned. It is looking for automation companies for a commercial agreement with technical cooperation.

Reference: TRES20151223002

Search for Novel Rodenticides

Summary: An Italian SME is looking for new solutions for rodenticide products in alternative to currently used anticoagulant technology. More specifically the SME is interested in identifying new substances to kill rodents. The search is for solutions already identified or under development, through licensing or commercial agreements with technical assistance, as well as for potential partnership/collaboration for the development of a new rodenticide based on alternative technology to anti-coagulants.

Reference: TRIT20161227001

Technology for purification of fruit brandies

Summary: A Serbian company is looking for rectification technology for purification of fruit brandies, in purpose to accomplish a maximum organoleptic beverage quality. The company seeks business partners in order to establish a manufacturing agreement.

Reference: TRRS20170906001

A Moldovan company is interested in identifying modern technologies in organic farming and post-harvest technologies

Summary: A Moldovan company specialized in growing grains is interested in identifying partners for implementing a series of modern technologies for the development of the organic farming component. At the moment the company is looking for partners in European Union countries. Also in the coming years cooperation is possible with companies from the USA and Asia. Type of cooperation envisaged: commercial agreement with technical assistance.

Reference: TRMD20170313001

Seeking researchers and companies to join aquaponic systems with vertical living wall systems to grow fish and vegetal products

Summary: A UK university research group are seeking commercial and academic partners with expertise and experience in aquaponics, urban agriculture or living walls to co-develop a new system that employs aquaponic systems and vertical living walls to grow produce. They are seeking partners with existing technology or research to co-develop the innovation, or to join funding bids within H2020, via technical cooperation or research cooperation agreements.

Reference: TRUK20170823001

Seeking manufacturer of novel edible decorative shapes

Summary: A UK company active in developing innovative food & drink products is seeking a company to manufacture their edible decorative shapes. The company has developed many edible formulas to be moulded into edible decorative shapes made from natural recipes and are seeking manufacturing agreements with companies experienced in crisps, ice cream cones, wafers or dehydrated products.

Reference: TRUK20160413002

Production of low-protein flour and development of low-protein cereal products from developed low-protein flour

Summary: A low-protein flour has been developed by a Jordanian researcher, who is specialized in nutrition and food technology. The researcher is interested in technical cooperation with research groups in factories specialized in low-protein food products in order to develop the prototype and produce products with acceptable sensory characteristics and physical and chemical properties from this formulated flour i.e. rice, pasta, and other cereal products; also, to commercialise the products.

Reference: TRJO20160830001

Novel ways to confer sensation of sweetness

Summary: A large UK manufacturer of soft drinks is searching for completely novel ways of giving drinks sweetness whilst being natural and low calories. Innovation is also sought in the field of consumer acceptance and perception. Industry and academia developing such solutions, including those in early stage, are sought for technical cooperation, licensing, and commercial agreements with technical assistance.

Reference: TRUK20171013001

RESEARCH AND DEVELOPMENT REQUESTS

EUREKA/Eurostars: agriculture company that provides post-harvest services or post-harvest treatments

Summary: A Spanish SME working in the agro sector wants to extend the applications of its newly developed whey based sanitizing formula to other fruits and vegetables. Previous results in tomato, lettuce and spinach have been very positive. This natural formula prevents the use of chlorine-based solutions that have restriction by EU regulations. The plan is to apply to the Eurostars call in 2018 (next call March 2018).

Reference: RDES20170921001

ICT PROFILI**BUSINESS REQUESTS****Russian developer of devices on the basis of microcontrollers is looking for partners to conclude manufacturing and joint venture agreements**

Summary: The Russian company from Ekaterinburg specializes in developing of electronic devices on the basis of microcontrollers. The company produces electronic devices such as remote for electric boilers, control unit for high-voltage switches, optical smoke sensor and power supplies for LED lighting. The company is looking for partners for conclusion of manufacturing agreement or joint venture agreement.

Reference: BRRU20170801002

A Turkish company specialized in embedded systems is looking for business partners

Summary: A Turkish company specialized in embedded systems, especially in IOT (Internet of Things) applications, sensors and SCADA (Supervisory Control and Data Acquisitions) is looking for business partners to expand their portfolio, through commercial agency agreements.

Reference: BRTR20151218001

Dutch company is looking for manufacturers and agents of personal GPS tracking devices in the frame of a commercial agency or distribution services agreement

Summary: The Dutch company is specialized in trading, delivery and management of products designed to the individual and the environment of the individuals to make it safe and predictable. The tracking devices can be used for determining, automatically and ad-hoc the current position of people, equipment and vehicles. The applied segments are: children, elderly, hikers, mountaineers and athletes etc. The partnership can be arranged in a commercial agency or distribution services agreement.

Reference: BRNL20160926001

Ukrainian IT Service provider is looking for global partners, global IT service providers, or other ITC companies in order to cooperate as a professional contractor in Ukraine

Summary: A specialized Ukrainian network integrator is looking for global partners, global IT service providers, or other ITC companies in order to cooperate as a professional contractor in Ukraine.

Reference: BRUA20170807001

UK industrial drone company is looking for suppliers of lightweight, high-performance, on board drone detection and avoidance sensors

Summary: A British company selling industrial lightweight drones with innovative patented technology for applications in the building, defence and transport industries is seeking a supplier of lightweight, high-performance, drone detection and avoidance sensors under a manufacturing agreement or commercial agreement.

Reference: BRUK20170210001

IoT (internet of things) peripherals operating on Z-wave wireless standard sought

Summary: A Bulgarian company specializing in installation and support of smart home wireless and wired appliances is looking for new suppliers of Z-wave peripherals and controller boards. Offering distribution or subcontracting agreements.

Reference: BRBG20170613001

A Spanish company is looking for business-relevant content (books, journals, articles, etc.) providers in different languages, willing to commercialize it under a distribution services agreement

Summary: A Spanish ICT company, that has developed a collaborative learning platform for business professionals, is looking for business-relevant content providers (books, journals, articles, etc.) in different languages (German, French, English, Spanish, Chinese, etc.) in order to commercialize it through its platform under a distribution services agreement.

Reference: BRES20170505001

A Korean engineering software company is looking for outstanding industrial ICT products and software for distribution in the local market

Summary: A Korean engineering software company is specialized in electronic plant/power system design and analysis field. The company has provided comprehensive software and solution to more than 140 companies, universities and organizations in Korea. The company is looking for industrial ICT products or solutions which could be distributed in the Korean market. Other products such as those related to Industry 4.0, IoT, cloud computer, big data, mobile, machine learning are also sought.

Reference: BRKR20170705001

Korean value added distributor seeks a supplier of (radar) sensors or semiconductor parts that can detect objects or monitor bio (human, pet) signals

Summary: A Korean tech-oriented company in the field of safety management of electrical facilities would like to find a supplier that could provide sensors or semiconductor parts. As a value-added reseller, the company expects to introduce the products developed by European companies to the Korean market including big companies such as Samsung, LG or Hyundai Motors. The sensor or parts should be used to detect objects or vital signs. Commercial agency or distribution service agreement is preferable.

Reference: BRKR20170428001

Polish distributor seeks manufacturers of 3D printers under a distribution service agreement

Summary: The company from Poland specialized in distributing 3D (three dimensional) printers and now wants to further strengthen this business field. The company looks worldwide for manufacturers of 3D printers. Organization wants to establish long term business cooperation in the framework of a distribution service agreement.

Reference: BRPL20160902001

A Spanish company is looking for international providers of second hand mobile phones willing to cooperate under a commercial agency agreement

Summary: A Spanish company, in the field of ICT, is looking for international partners that can provide used mobile phones in order to refurbish them and give them a second life or recycle them. The kind of partnership sought is commercial agency agreement.

Reference: BRES20170404001

UK industrial drone company is looking for a manufacturer or supplier of miniature, high performance, lightweight high torque servos or direct drive motors

Summary: A British company selling industrial drones with innovative patented technology is seeking a manufacturer or supplier of miniature, lightweight, high torque servos or direct drive motors with integrated angular position feedback under a manufacturing agreement.

Reference: BRUK20170208002

UK-based SME looking for manufacturers for innovative ceiling mounted plug and socket system to form manufacturing agreement and/or IP licensing agreement

Summary: A UK-based SME has developed an innovative ceiling mounted plug-and-socket system to help simplify the installation of domestic and commercial light fittings. Having completed proof of concept studies and developed a prototype device, the SME is looking for a manufacturer with experience of producing electrical accessories. The partnership envisaged as a manufacturing agreement and/or IP licensing agreement.

Reference: BRUK20161110001

Portuguese company in the field of media storage and management is looking for manufacturers and suppliers of tamper sealed bags and security seals

Summary: The Portuguese company offers management and storage services for back up media, such as tapes and hard disks. The company sells its services only domestically, and the client base is comprised by medium and large corporate customers. The company is looking for suppliers and manufacturers of tamper sealed bags, plastic and metal seals and other security solutions for custody of confidential material in order to establish a manufacturing or a distribution services agreement.

Reference: BRPT20170403001

Belgian company looking for manufacturing agreements with printed circuit board assembly companies

Summary: A Belgian company, acting as engineering support office for clients willing to find solutions or to develop products combining electronics and computer, is looking for new partners assembling printed card boards (PCB). The company would like to find reliable and cost-efficient partners, not involved in design activities, having a quality approach in order to collaborate under manufacturing agreements.

Reference: BRBE20161110001

A UK, Danish & US distributor of B2B smart home/smart energy products seeks partners offering software or hardware products for a distribution services agreement or joint venture to sell via electrical wholesalers and retailers

Summary: This UK, Danish & US distributor of B2B niche smart energy and home automation systems is looking to grow their product portfolio by working with partners who can supply either software or hardware products in the smart energy, energy saving or home automation systems arena for a distribution services agreement or joint venture.

Reference: BRUK20170316001

Wireless solutions and wireless accessories are requested for distribution in France

Summary: French wireless communication company requests new technology solutions and accessories in the sector of wireless communication from European countries for supply in France under a distribution or commercial agency agreement.

Reference: BRFR20161007001

Hungarian electronics device trading company seeks European suppliers in the telecommunication/electronics device industry

Summary: A Hungarian electronics device trading company is looking to establish a long-term buyer-supplier agreement with reliable traders of specific brands of smartphones from Europe. The company's main focus is on the Greek market in terms of finding partners but interested companies from other European countries are also welcome. They are seeking a distribution agreement.

Reference: BRHU20170314001

TECHNOLOGY REQUESTS

Italian provider of a winery management software is looking for partners for a technical cooperation or joint venture agreement

Summary: Italian developer of a winery management software is looking for partners, in Slovenia, Croatia, Czech Republic, Romania, Hungary, Switzerland and Bulgaria, in order to adapt its software to local companies' needs (language, regulations, specific needs of the companies etc.). The company is looking for other software developer specialized in management softwares for oenologists/winemakers with some knowledge of programming in order to adapt the software to the local needs.

Reference: TRIT20160310001

NMEA (National Marine Electronics Association) Multiplexer hardware manufacturers with satellite connection incorporated for maritime solutions

Summary: Spanish sensor network technologies specialised company is requesting an NMEA multiplexer technology which storages data from sensors and is able to communicate with a satellite, in order to integrate within a maritime fleet intelligence platform that collects and analyses with big data technologies the sensor data generated by ships. The data will be obtained on a real-time basis. The company is interested in technical cooperation agreements.

Reference: TRES20170706001

A web and mobile apps developer from Poland is looking for partners experienced in camera behaviour detection technologies to improve the localisation and measuring system for the fast-moving consumer goods industry

Summary: A Polish company dealing with development of web and mobile applications is currently working on a localisation and measuring system for the fast-moving consumer goods (FMCG) industry and would like to find partners experienced in camera behaviour detection technologies, capable of improving the offered system. Technical cooperation agreement considered.

Reference: TRPL20170627001

An Italian inventor is looking for service or joint venture agreements to complete the development of an innovative emergency device to manage computer risks

Summary: An innovative IT device implementing a "one push button" procedure to manage computer risks was patented by an Italian inventor. The device restores the operating state and preserves data when a user suffered a computer attack. Currently, the development of the product is at 50%, a further part of software development and system integration is needed. The inventor is willing to establish a joint venture agreement or a service agreement with partners to complete the development of the technology.

Reference: TRIT20170720001

Speech recognition technology for an innovative platform

Summary: French company active in the digital industry provides a platform for virtual reality business meetings. The company wants to add new features in the platform and seeks technological partners to build a speech transcription feature. Services and licenses agreements are targeted.

Reference: TRFR20170404001

Predictive algorithms modeling to forecast diseases and pests in crops plantations

Summary: An italian SME operating in the Internet of Things market is looking for new predictive algorithms modeling to forecast, as accurately as possible, diseases and pests in cultivations, with a focus on crops. These new algorithms will be integrated in an already existent proprietary Decision Support System (DSS) web-platform for agriculture. The modeling shall allow to widen the range of predictable diseases and pests of further crops. The SME is looking for license agreement or partnership.

Reference: TRIT20160406001

Spanish innovation center looks for IT tool for business plan preparation for commercial agreement with technical assistance

Summary: A Spanish innovation centre is looking for an IT tool to help early stage entrepreneurs in the preparation of a business plan. The tool must be available for demonstration. The centre is looking for commercial agreement with technical assistance.

Reference: TRES20161009001

Looking for an R&D partner who could develop and commercialize an online coding tool which is a game based using the machine-learning technology

Summary: A Korean SME active in the development of educational software would like to develop an online coding service using the gamification and machine learning technologies. It will make the difficult and complicated programming language easy and interesting to learn. To apply for an international R&D together targeting August, 2017, the SME is looking for a partner company, especially in France and Spain, interested in research and/or commercial agreement with technical assistance.

Reference: TRKR20170309001

Technical cooperation in implementation of a 5-axis 3D printing technology with fused deposition modelling (FDM)

Summary: A company from Poland working on a project related with implementation of a new 5-axis 3D printing technology with focus on application in various industrial processes. The company is currently developing a project that assumes the use of a new 3D printer employing the fused deposition modelling (FDM) printing technology. Partners interested in starting technical cooperation and ready to share their expertise are welcome.

Reference: TRPL20161124001

Seeking company to create a matching system for the electronic market

Summary: Italian company, working in electronic fields, want to implement a digital distributed manufacturing platform, in order to simplify and improve the technological devices' production.

Through this digital system, European purchaser could find the right Italian manufacturers with machines in idle time; this can guarantee delivery speed and work for factories. Thus, they are looking for software houses, ICT research centres or companies and universities, to sign a technical cooperation agreement.

Reference: TRIT20170522001

360° webcam integrated into a mobile phone sought

Summary: An Italian company specialized in web marketing software has developed an innovative web browsing application and is looking for a 360° webcam integrated into a mobile phone producer in order to conclude a commercial agreement with technical assistance or a license agreement.

Reference: TRIT20170705001

Looking for sensors system, of any available technology or combination of them, to be used for a platform for identifying the free docking space in a marina

Summary: A Greek SME company has developed an IT platform for helping yachters to interact with a marina. In the same time, the marina registered in the platform can give information about the availability of docking space for the boat. The Greek company is looking for a new sensor system able to provide information about available space, height and quality of the water. They are looking for integrators using any available technology for commercial agreement with technical assistance.

Reference: TRGR20170920001

Hi-tech Dutch engineering company is interested in novel knowledge management solutions

Summary: A hi-tech Dutch engineering company is interested in new methods for knowledge management to improve effective transfer of knowledge between its skilled employees and young and inexperienced colleagues. The company is interested in technologies or methods other than master-apprentice approach. This Dutch company is interested in proven technology or methods that can be implemented. License agreement, technical agreement or commercial agreement with technical assistance is preferred.

Reference: TRNL20170925001

RESEARCH AND DEVELOPMENT REQUESTS

Eurostars2 Project: Development of cloud based English negotiation learning platform

Summary: A South-Korean SME is looking for R&D partners to develop a software program which deals with training and consulting business negotiation in English. The proposal will be submitted in the Eurostars2 call (deadline 1st March 2018) and is looking for partners to work on the e-learning system as well as negotiation document management system and develop the business model for commercialization of the service.

Reference: RDKR20170823001

[EUREKA] Artificial neural network based software development for new technology business suggestion

Summary: A Korean SME specialised in the business consulting software development especially in technology transfer, commercialisation, and business incubation is looking for a R&D project partner. The company targets to develop a software system to support enterprises looking for new business items from online technology marketplaces. The potential partner is expected to have expertise in business consulting tool based system integration.

Reference: RDKR20170823002

H2020 (SC6-co-creation-2016-2): German IT company is looking for public administrations and IT service companies for successful H2020 project

Summary: A German IT company is participating in a successfully funded Horizon 2020 project on the Once-Only Principle (OOP) in public administrations. The project has already started, but is looking for additional partners to be integrated in the wider project community. The project is looking for public administrations wishing to showcase their solutions or to learn from successful best practices and for IT service companies that can share experiences on chances and barriers to OOP.

Reference: RDDE20170518001

NAJAVE

ANNOUNCEMENTS



MTE

**MEĐUNARODNA IZLOŽBA
NOVIH TEHNOLOGIJA,
INOVACIJA I NOVIH PROIZVODA**

Kuala Lumpur, Malezija
22. - 24. veljače 2018.

**izvršni organizator:
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA**

**rok za prijavu:
19. prosinac 2017.**



EUROPSKA IZLOŽBA INOVACIJA

Iasi, Rumunjska
17. - 19. svibanj 2018.

izvršni organizator:
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA

rok za prijavu:
16. ožujak 2018.

17-19 may 2018
Palace of Culture - Iași



EUROINVENT

EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION

>400
inventions
from
>30countries

**IZLOŽBA INOVACIJA
UČENIKA ZAGREBAČKIH OSNOVNIH,
SREDNJIH ŠKOLA I STUDENATA
S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM**



**FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
I. Lučića 5, Zagreb
05. svibanj 2018.**

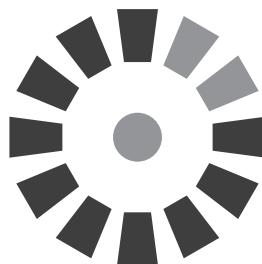
**organizator
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA**

**suorganizatori
FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
UDRUGA INOVATORA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
SAVEZ UDRUGA PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA**

potpora izložbi:



**GRADSKI URED ZA OBRAZOVANJE, KULTURU I ŠPORT
GRADSKI URED ZA GOSPODARSTVO, RAD I PODUZETNIŠTVO**



INTARG

**IZLOŽBA GOSPODARSKIH
I ZNANSTVENIH INOVACIJA**

Katowice, Poljska
20. - 21. lipnja 2018.

**izvršni organizator:
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA**

**rok za prijavu:
20. travanj 2018.**



iCAN

MEDUNARODNA IZLOŽBA INOVACIJA U KANADI

Toronto, Kanada
25. - 26. kolovoz 2018.

izvršni organizator:
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA

rok za prijavu:
22. lipanj 2018.

mladi@inovacije

NACIONALNA IZLOŽBA MLADIH INOVATORA I TEHNIČKOG STVARALAŠTVA

**BAKAR
rujan 2018.**

Organizatori:

**SAVEZ INOVATORA PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
SAVEZ RIJEČKIH INOVATORA
UDRUGA INOVATORA ŠTERIKA, PRAPUTNJAK
KIN KASTAV
KI INTERNOVA MATULJI
IN KLUB RIJEKA
ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE RIJEKA**

www.inshow.hr

**43. HRVATSKI SALON INOVACIJA S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM
14. IZLOŽBA INOVACIJA, PROTOTIPOVA I STUDENTSKIH POSLOVNICH PLANOV**

**43TH INTERNATIONAL INVENTION SHOW
14TH INVENTION AND PROTOTYPE SHOW AND STUDENT BUSINESS PLAN
COMPETITION**



ZAGREB

**14. - 17. studenog 2018.
ZAGREBAČKI VELESAJAM,
paviljoni 7 i 7a**

nositelj organizacije:

SAVEZ HRVATSKIH INOVATORA

organizatori:

SAVEZ INOVATORA ZAGREBA i TERA Tehnopolis d.o.o.

međunarodni organizator:

WIIPA, Svjetska organizacija za inovatore i industrijsko vlasništvo

suorganizatori:

Grad Zagreb, Zagrebački velesajam, Savez riječkih inovatora, Savez inovatora Primorsko-goranske županije, Hrvatska udruga inovatora-poduzetnika, Savez za energetiku Zagreba,

**Savez udruga pedagoga tehničke kulture Zagreba, Zagrebački foto-kino savez
domaćini izložbe:**

GRAD ZAGREB i ZAGREBAČKI VELESAJAM

www.inova-croatia.com



KIDE - KAOHSUNG INTERNATIONAL INVENTION AND DESIGN EXHIBITION

IZLOŽBA INOVACIJA WIIPA



Kaohsiung, Taiwan
prosinac 2018.

izvršni organizator:
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA

rok za prijavu:
16. studeni 2018.

SPONZORI **SPONSORSHIP**

TEHNOstart® je udruga specijalizirana za tehnologisku i poduzetničku izobrazbu i zabavu mladeži. Od osnutka 2010. godine udruga organizira edukacijske i natjecateljske programe koji pored izobrazbe imaju za cilj zabavno provođenje slobodnog vremena. Rad na međunarodnim projektima i međunarodnim programima edukacije vezanim uz poduzetništvo sve je intenzivniji i učinkovitiji.

Najvažnija postignuća u proteklih 6 godine su: opremanje informatičke učionice/igraonice kapaciteta 20 mesta koja je zaslužna za provedbu višestruko nagradjivanog programa edukacije „Učenjem kroz igru“; osvajanje 5-8 mesta na robotskom turniru „Robotic arena“ u Wrocławu, Poljska 2009. godine; osvajanje prvog mesta na mini sumo robotskom turniru „Budi uzor® 2010 u Osijeku; izložba računala i igračih konzola na 9. izložbi Budi uzor® u Zagrebu 2013. godine te međunarodno natjecanje u stolnom nogometu na 10. izložbi Budi uzor® u Osijeku 2014. godine. U razdoblju 2012. do 2015. godine Udruga je u suradnji s North Carolina State University iz Raleigh-a, Sjeverna Karolina organizirala dva studijska putovanja za američke studente u Hrvatsku i jedno studijsko putovanje za hrvatske studente u Sjedinjene Američke Države.

Za uspjeh Tehnostarta važno je nekoliko činitelja. To je prije svega suradnja s partnerskim institucijama: Hrvatskom Udrugom Inovatora - Poduzetnika, TERA Tehnopolis d.o.o., Udrugom Sjedi 5, Udrugom robotičara Konar iz Wrocławia i North Carolina State University. Pored toga, to je način na koji je udruga organizirana, a to je volonterski rad i organizacija proslava rođendana kojima omogućavaju finansijsku stabilnost i mogućnost provedbe strateških ciljeva udruge.

Veza Tehnostarta i Međunarodne izložbe inovacija i studentskih poslovnih planova je posebna, a Tehnostart je zadužen za zabavni dio programa na izložbi Budi uzor®, bilo da je riječ o kompjutorskoj igraonici, natjecateljskom turniru, edukativnoj izložbi ili nekom drugom vidu zabave.

TEHNOstart®



HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK

HBOR je hrvatska razvojna i izvozna banka, potpora ujednačenom i održivom gospodarskom i društvenom razvitu Republike Hrvatske.

Potičemo:

- ◆ male i srednje poduzetnike
- ◆ izvoznike
- ◆ poljoprivrednike
- ◆ početnike
- ◆ pronalazače
- ◆ velike subjekte
- ◆ korištenje sredstava EU fondova

Podržavamo ulaganja u:

- ◆ proizvodnju
- ◆ razvoj informacijske tehnologije
- ◆ zaštitu okoliša, energetsku učinkovitost i obnovljive izvore energije
- ◆ turizam
- ◆ infrastrukturu

Pridonosimo društvenom i ekonomskom razvitu svih krajeva Republike Hrvatske, čuvajući pritom prirodne ljepote i kulturnu tradiciju.



HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK, Strossmayerov trg 9, 10000 Zagreb
Tel: +385 1 45 91 666; Fax: +385 1 45 91 721 | E-mail:hbor@hbor.hr | www.hbor.hr



*We are proud to announce INOVA 2017
international co-organizer,*

***WORLD
INVENTION
INTELLECTUAL
PROPERTY
ASSOCIATIONS***



SAVEZ HRVATSKIH INOVATORA

pp 261, 10001 Zagreb,
Trg žrtava fašizma 14, HR-10000 Zagreb
tel. +385 1 4612-517; fax +385 1 4662-680
e-mail: info@inovator.hr

**JEDINI NACIONALNI
SAVEZ UDRUGA
INOVATORA
U HRVATSKOJ**

ZAGREB
RIJEKA
OSIJEK
ČAKOVEC
KARLOVAC

DOBRO DOŠLI!

NA WEB STRANICU
SAVEZA HRVATSKIH INOVATORA

www.inovator.hr

SAVEZ INOVATORA ZAGREBA

Zagreb, Trg žrtava fašizma 14

tel. 01/4612-517; fax 01/4662-680

e-mail:info@savez-inovatora-zagreba.hr

www.savez-inovatora-zagreba.hr



enterprise
europe
network



POGODNOSTI ZA ČLANSTVO:

PRAVNO SAVJETOVALIŠTE

ISTRAŽIVANJE STANJA TEHNIKE

ZAŠTITA INOVACIJA U R. HRVATSKOJ I INOZEMSTVU

NASTUPI NA MEĐUNARODNIM IZLOŽBAMA INOVACIJA

ZASTUPANJE ČLANOVA U POSLOVIMA PLASMANA INOVACIJA

NAGRADA "EDUARD SLAVOLJUB PENKALA"

POTICANJE INVENTIVNOG RADA MLADIH - PROGRAM SAVEZA

"RAD S MLADIMA"

SAVEZ INOVATORA ZAGREBA

Zagreb, Trg žrtava fašizma 14
tel. 01/4612-517; fax 01/4662-680
e-mail:info@savez-inovatora-zagreba.hr
www.savez-inovatora-zagreba.hr



*Savez inovatora Zagreba
djeluje uz stalnu potporu*



GRADA ZAGREBA

**GRADSKOG UREDA
ZA GOSPODARSTVO,
RAD I PODUZETNIŠTVO**

**GRADSKOG UREDA
ZA OBRAZOVANJE,
KULTURU I ŠPORT**



HRVATSKE GOSPODARSKE KOMORE



Domaćin Izložbe:
GRAD OSIJEK

Organizatori / Organizers:
TERA TEHNOPOLIS d.o.o., HRVATSKA
UDRUGA INOVATORA-PODUZETNIKA,
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U
OSIJEKU, SAVEZ HRVATSKIH INOVATORA

Suorganizatori / Co-organizers:
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA,
ŠPORTSKI OBJEKTI d.o.o., TEHNOSTART, OSJEČKI SAJAM d.o.o.

Svjetski suorganizator / World co-organizer:
WORLD INVENTION INTELLECTUAL PROPERTY ASSOCIATIONS

Pokrovitelji / Patrons:
PREDsjEDNICA REPUBLIKE HRVATSKE KOLINDA GRABAR-KITAROVIĆ,
PREDsjEDNIK HRVATSKOG SABORA GORDAN JANDROKOVIĆ, MINISTARSTVO
ZNANOSTI I OBRAZOVANJA, MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, PODUZETNIŠTVA I OBRTA

Supokrovitelji / Co-patrons:
HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA

Partneri / Partners:
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA – ŽUPANIJSKA
KOMORA OSIJEK, MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, PODUZETNIŠTVA I OBRTA,
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, HRVATSKA UDRUGA POSLODAVACA, HAMAG-BICRO

Medijski pokrovitelji:
GLAS SLAVONIJE, SLAVONSKI RADI

Provedbu projekta sufinancira / Co-financing:
EUROPSKA PODUZETNIČKA MREŽA, EUROPSKA KOMISIJA
OSIJEK, 2017.