



Branko Vukelić, ministar gospodarstva, rada i poduzetništva RH

Inovatorstvo držimo važnim dijelom razvoja naše proizvodnje, ali i konkurentnosti naše proizvodnje. U svim razvijenim zemljama inovatorstvo je poticano od države i ima značajnu ulogu u razvoju gospodarstva. I u Hrvatskoj inovator mora postati važan dio «priče» u konkurentnosti našeg rada odnosno proizvodnje. Zbog toga u programu ovog Ministarstva poticaj razvoja malog i srednjeg poduzetništva za inovatore je poseban

i vrlo važan projekt. Sve ono što u Hrvatskoj želimo potaknuti u proizvodnji vezano je jednim velikim dijelom i za inovatore. Posebno je važno za sve inovatore, što je već i istaknuto i kroz susrete s njima, da će briga za njih biti i u stvarnosti provođena politika ove Vlade i Ministarstva i da za to već postoje određeni projekti. Bez inovatorstva ne možemo govoriti o podizanju konkurentnosti naše proizvodnje odnosno naših proizvoda...”

“...Kao ministar gospodarstva ponosan sam što imamo toliko kvalitetnih inovatora i inovacija kroz sve ove godine, i to govori o sposobnosti naših ljudi i njihovoj inventivnosti. Čestitam svima koji su dobili nagrade na brojnim svjetskim izložbama, ali i onima koji nisu dobili nagrade i želim im dati podršku i obećanje da u vremenu koje dolazi mogu računati na snažniju potporu države.

Moja poruka je da za inovatore sigurno dolaze bolji dani u smislu odnosa države prema njima. Iako će kao i u svakom poslu biti i možda nekih poteškoća, ja osobno pozivam inovatore da se obrate ovom ministarstvu, meni osobno i mojim suradnicima kako bi probleme rješavali zajednički. Inovatori su posebno bitni u razvoju gospodarstva RH i konkurentnosti naših proizvoda, a posebno je zadovoljstvo kada neke od inovacija završe na policama i rado se kupuju. Ministarstvo će učiniti sve da kroz svoje programe olakša rad inovatorima kako bi što jednostavnije realizirali svoje planove...”

(iz razgovora ministra Branka Vukelića za IN GLASNIK INOVATORA)



Ove se godine hrvatski salon inovacija INOVA 2004 održava u Gradu Samoboru u prostorijama Poduzetničkog centra Samobor, pod pokroviteljstvom Zagrebačke županije.

S obzirom da je INOVA tradicionalna nacionalna izložba inovacija koja se već dvadeset i deveti put održava od davne 1971. godine, Zagrebačka je županija s posebnim zadovoljstvom prihvatila pokroviteljstvo nad ovako uglednom manifestacijom

Do sada je putem INOVE predstavljeno više tisuća inovacija, te je gotovo sve poznato, uspješno i najbolje u hrvatskom inovatorstvu izlagano i nagrađivano na INOVI. Posebno raduje što su mnoge inovacije s INOVA-e uspjele jer su potvrdile svoju korisnost i doživjele tržišnu primjenu i opravdanost. Na ovogodišnjoj INOVI predstavljeno je više od stotinu inovacija hrvatskih inovatora, a pored njih svoje inovacije izlaže i dvadesetak inovatora iz inozemstva.

Zagrebačka županija u svojoj strategiji dugoročnog razvoja opredijelila se za poticanje i stvaranje povoljne klime za razvoj poduzetništva kao motorne snage gospodarskog razvoja, a inovativnost i inovacije bitan su čimbenik tog razvoja jer stvaraju nove proizvode i usluge te učinkovitije proizvodne tehnologije.

U cilju konkretne podrške i poticanja inovatorstva Zagrebačka županija već nekoliko godina dodjeljuje bespovratne potpore i pomoći inovatorima sa svog područja za izradu tehničke dokumentacije, zaštitu intelektualnog vlasništva, izradu prototipa, usavršavanje inovacija i predstavljanje na sajmovima. Ove je godine Zagrebačka županija u suradnji s Hrvatskim savezom inovatora vrlo uspješno predstavila dio inovatora i njihovih inovacija na izložbi «Zagrebačka županija – inovacije u obrtu» u okviru 46. Međunarodnog sajma obrtništva na Zagrebačkom velesajmu. Prema potrebama i svojim mogućnostima Zagrebačka županija će i nadalje, nizom mjera i aktivnosti, podržavati i podupirati rad i stvaralaštvo inovatora na svom području.

Posebnost ovogodišnje INOVE je izložba inovacija koje su nastale unazad godinu dana i koje su uspješno komercijalizirane na domaćem i inozemnom tržištu, te izložba inovacija učenika osnovnih i srednjih škola i studenata, koji djeluju putem klubova mladih inovatora. Brojnost i originalnost izložaka mladih inovatora ukazuje da dolazi nova generacija inovatora koja će zasigurno dati značajan doprinos daljnjem ubrzanom razvoju inovatorstva i gospodarskog razvoja naše zemlje.

Inovatorima želim mnogo uspjeha u daljnjem radu, još mnoštvo korisnih i, dakako, uspješnih komercijalnih inovacija, dakako s njihovom punom tržišnom valorizacijom.

I na kraju, svim izlagačima i posjetiteljima želim srdačnu dobrodošlicu i ugodan boravak na INOVI 2004!

Župan
mr.sc. Stjepan Kožić, dipl.ing.



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za gospodarstvo

Ulica grada Vukovara 72, Zagreb

KLASA: 311-01/04-01/92
URBROJ: 238/1-10-04-2
Zagreb, 24.06.2004.

HRVATSKI SAVEZ INOVATORA
N/p tajniku Nevenu Markoviću

PP 261, 10001 ZAGREB

PREDMET: Zaključak o o prihvatanju pokroviteljstva
nad 29. hrvatskim salonom inovacija INOVA 2004. -
- dostavlja se

Poštovani gospodine Markoviću!

U prilogu Vam dostavljamo Zaključak o prihvatanju pokroviteljstva nad 29. hrvatskim salonom inovacija INOVA 2004..

Skrećemo Vam pažnju na obvezu Hrvatskog saveza inovatora, da po završetku INOVE 2004., a najkasnije do 31. prosinca 2004. godine, dostavi županijskom Upravnom odjelu za gospodarstvo izvještaj o namjenskom utrošku sredstava.

Ujedno Vas obavještavamo da će sredstva biti uplaćena na žiro račun Hrvatskog saveza inovatora do kraja lipnja ove godine.

S poštovanjem,



PROČELNIK

mr. sc. Krunoslav Pilko, dipl. oec.

Prilog:
- Zaključak



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
RADA I PODUZETNIŠTVA

10000 Zagreb • Ulica grada Vukovara 78

Urbroj: 526-01-službeno
Zagreb, 03. kolovoza 2004.

HRVATSKI SAVEZ INOVATORA
n/r gosp. Darka Roglić, predsjednika
PP 261
10001 ZAGREB

Predmet: Pokroviteljstvo nad INOVOM 2004
29. hrvatskim salonom inovacija,
Samobor, Poduzetnički centar, 9.-11.rujna 2004.g

Poštovani gosp. Roglić,

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva prihvaća pokroviteljstvo nad INOVOM 2004., koja će se održati u Samoboru, Poduzetničkom centru, 9. do 11. rujna 2004. godine.

S poštovanjem,



MINISTAR
Branko Vukelić

Pokrovitelji

**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**

Supokrovitelj

GRAD SAMOBOR

Domaćin

PODUZETNIČKI CENTAR SAMOBOR
Bregana, Đure Basaričeka 34

Organizator

HRVATSKI SAVEZ INOVATORA

Suorganizatori

**INOVATORSKI KLUB SAMOBOR
SAVEZ INOVATORA PRIMORSKO – GORANSKE ŽUPANIJE
SAVEZ INOVATORA ZAGREBA
UDRUŽENJE OBRTNIKA SAMOBOR**

Potpورا

**HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA- ZAJEDNICA ZA INVENTIVNI
RAD**

**ŽUPANIJE ČIJI INOVATORI PREZENTIRAJU SVOJE RADOVE NA
INOVI 2004. U SAMOBORU**

GRAD ZAGREB

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

PRIMORSKO – GORANSKA ŽUPANIJA

ISTARSKA ŽUPANIJA

ŠIBENSKO – KNINSKA ŽUPANIJA

POŽEŠKO – SLAVONSKA ŽUPANIJA

DUBROVAČKO – NERETVANSKA ŽUPANIJA

KARLOVAČKA ŽUPANIJA

BJELOVARSKO – BILOGORSKA ŽUPANIJA

OSJEČKO – BARANJSKA ŽUPANIJA

UVODNIK

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, pa je tako organiziranje ove Izložbe glavna obveza Hrvatskog saveza inovatora i temeljni interes hrvatskih inovatora.

Do sada je INOVA 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 – izložci INOVE su uspjele!

INOVA je prošle godine prvi puta organizirana izvan Zagreba s ciljem širenja značaja i vrijednosti inovatorstva i u drugim dijelovima R.Hrvatske.

Puni uspjeh ogulinskog izdanja INOVE potvrđuje opravdanost održavanje Izložbe u različitim dijelovima RH. Ove godine, Grad Samobor je pristao biti domaćin te je tako središnja nacionalna smotra inovatora došla u regiju iznimno razvijenog malog poduzetništva, u grad sjajnih obrtnika. Upravo je u ovim dijelovima hrvatskog gospodarstva inovacija najprisutnija, a komercijalizacija inovacija i novih proizvoda najizglednija.

Ovogodišnja INOVA sadržajnija je i bogatija inovacijama, kako već afirmiranih inovatora, tako i mladih nada inovatorstva. Moramo naglasiti da su predstavljene i komercijalizirane inovacije, kao motivacija svim inovatorima i priznanje truda i upornosti njihovim tvorcima. Kao i prošle godine, dolaze nam i strani gosti, organiziraju se poduzetnički skupovi, radionice i savjetovanja.

INOVA 2004 ostvaruje se uz veliko razumijevanje i potporu pokrovitelja, Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva RH, Poglavarstva Zagrebačke županije, kao dio brojnih i uspješnih županijskih programa razvitku inovatorstva.

Dobrodošli na INOVU 2004!

HSI

INOVA 2004

29. hrvatski salon inovacija, Samobor, 09. - 11. rujna 2004

RASPORED DOGAĐANJA

08. rujna

12,00 – 17,00 postava izložaka

09. rujna

9.00 – 10,00 završna postava izložaka

10,30 – 11,00 doček gostiju i uzvanika

11,00 **SVEČANO OTVARANJE** s prigodnim izlaganjima predstavnika pokrovitelja /Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva RH i Zagrebačka županija/

11,20 coctaille

11,40 predavanje «Projekt – Inovacija 2004» predstavnika pokrovitelja, Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva RH

12,15 domjenak za uzvanike, izlagače i goste

13,45 – 16,00 rad ocjenjivačkog suda

13,45 – 14,30 predavanje «Mladi pokreću svijet – Inovativnost mladih» doc.dr. Borut Likar, slovenski projekt pod pokroviteljstvom EU za mlade inovatore i mentore

16,30 svečana dodjela nagrada INOVA 2004.

10. rujna izložba inovacija, gotovih proizvoda i radova mladih

11. rujna izložba inovacija, gotovih proizvoda i radova mladih
preuzimanje izložaka

TABLICA IZLAGAČA ZA INOVU 2004.
(INOVATORA I UČENIKA)

PODACI INOVATORA I NAZIVI INOVACIJA

Red. br.	Ime i prezime inovatora	<i>Naziv inovacije</i>
1	RADOVAN MARIN KAMAUFOVA 2, ZAGREB	NAPRAVA ZA OKOMITO PARKIRANJE BIKIKLA
2	JOSIP BOSAK JANA SIBELIUSA 4, ZAGREB	MOŽDANICI SA SAMOSTEZNOM OSOVINOM
3	JOSIP BOSAK JANA SIBELIUSA 4, ZAGREB	NAZUBČANI MOŽDANIK SA SAMOSTEZNOM OSOVINOM
4	JOSIP BOSAK JANA SIBELIUSA 4, ZAGREB	VIŠENAMJENSKI NAZUPČANI MOŽDANIK
5	JOSIP BOSAK JANA SIBELIUSA 4, ZAGREB	UNIVERZAL PANT – ŠIROKE NAMJENE
6	JOSIP BOSAK JANA SIBELIUSA 4, ZAGREB	NAZUBČANI MOŽDANIK SA GLAVOM
7	JOSIP BOSAK JANA SIBELIUSA 4, ZAGREB	METALNA STEGA SA DUPLOM ŠINJOM
8	STJEPAN ŽIGROVIĆ, ŽIGROVIĆEVA UL. 4, SV.IVAN ZELINA	VINSKA URA
9	MILAN CIKRON VELIKA RAKOVICA, TRAVNIČKI PUT 8, SAMOBOR	RASPINJAČI ZA MONTAŽU GRAĐEVINSKE STOLARIJE
10	MILAN CIKRON VELIKA RAKOVICA, TRAVNIČKI PUT 8, SAMOBOR	DISTANC STEGE ZA UGRADNJU GRAĐEVINSKE STOLARIJE
11	JASENKA PETRAN, MLADEN PROŠTENIK, NADAN BARIČEVIĆ	BIODIZELSKO GORIVO
12	ANA ERCEG KUZMIĆ, MARKO RADOŠEVIĆ, GROZDANA BOGDANIĆ, JASMINA JELIĆ-BALTA, RADIVOJE VUKOVIĆ, MERI PICEK, ANKICA BARIŠIĆ	POLIMERNI ADITIVI ZA POBOLJŠANJE REOLOGIJE PLINSKOG KONDENZATA – NOVI PROIZVOD
13	ANTON BROZOVIĆ OGULINSKI HRELJIN 36, OGULIN	PREPARATI NA BAZI PČELINJIH PROIZVODA
14	ŽELJKO RUPČIĆ, BANA JELAČIĆA 68, POŽEGA	VIŠENAMJENSKI MLIN ZA MLJEVENJE VOĆA I POVRĆA
15	NIKOLA PETKOVIĆ P. PRERADOVIĆA 11, SAMOBOR	PETKONT
16	NIKOLA PETKOVIĆ P. PRERADOVIĆA 11, SAMOBOR	KOBRA
17	ANTE KELAVA ŠKOLSKA 10, VIŠNJEVAC	UREĐAJ ZA DAVANJE SVJETLOSNIH PROMETNIH ZNAKOVA NAIZMJENIČNIM TREPTAJIMA CRVENOG I ŽUTOG SVIJETLA ILI ZELENOG I ŽUTOG SVIJETLA

18	ZDRAVKO MARIČIĆ JAGATIĆI 11, ZAGREB	UNIVERZALNA MJERNA NAPRAVA
19	JOSIP KOROŠEC II ODVOJAK BR. 4, OBOJ ZAGREB	UNIVERZALNI NOSAČ NOŽEVA ZA TOKARSKE I DRUGE STROJEVE S MOGUĆIM PODEŠAVANJEM VISINE I ZADRŽAVANJE POZICIJE
20	NIKOLA GUCIĆ V.NAZORA 151, ZAPREŠIĆ	DRUŠTVENA IGRA ZABAVNOGA I EDUKATIVNOG KARAKTERA POD NAZIVOM «GOOL» NAMIJENJENA JE UZRASTU OD 6 DALJE
21	EDUARD MIHOLIĆ GORNJOSTUPNIČKA 9d, STUPNIK	SYLIBUM –preparat za oporavak jetre ECHINOS+-preparat protiv gripe ECHINOS-preparati za povećanje imuniteta na bazi echinace
22	VOJISLAV ILIEV BISTREC 12, LUG SAMOBORSKI	ROLLO VARALICE ZA RIBOLOV
23	BORIS PERVAN LANIŠTE 5, ZAGREB	DODATAK MINAMA KOJIMA SE VREMENSKI OGRANIČAVA PERIOD UNUTAR KOJEG JE MOGUĆE NAKON NJIHOVOG POSTAVLJANJA, MINE AKTIVIRATI
24	IRIS VRUS-PERVAN LANIŠTE 5, ZAGREB	SET ZA PRECIZNO BOJANJE POJEDINIH VLASI I BOJANJE PRAMENOVA SA NAČINOM ZAŠTITE KOSE KOJA SE NE BOJI
25	VLADIMIR SUTLARIĆ PODOLJE 14, ZAGREB	SAMOPOTEZNI DRŽAČ RIBOLOVNOG ŠTAPA
26	VLADIMIR SUTLARIĆ PODOLJE 14, ZAGREB	EKOLOŠKI UTEZI ZA RIBOLOV VIŠESTRUKI NAMJENE
27	ANTE VRBAN NAZOROVA 3A, SV.IVAN ZELINA	NEPUZ-NAPRAVA KOJA OMOGUĆAVA VOŽNJU AUTOMOBILA PO SNIJEGU, LEDU, BLATU I SLIČNIM UVJETIMA
28	VESNA LOJEN DRVINJE 63, ZAGREB	ISTISKIVAČ TUBE ILI VREČICE
29	ZLATKO LEHPAMER RUDE 130, SAMOBOR	SAMOZATVARAJUĆA VRATNA PETLJA
30	IVAN BABIĆ NIKOLE ŠOPA 5, VELIKA GORICA	PNEUMATSKI ODBOJNIK
31	IVAN BABIĆ NIKOLE ŠOPA 5 VELIKA GORICA	PROTUMINSKA NAVLAKA ZA ČIZME I CIPELE
32	DUBRAVKO DOBLANOVIĆ DAMIR IVEKOVIĆ RENDIĆEVA 35, ZAGREB	POSTUPAK ISKORIŠTAVANJA OTPADNOG POLIETILENA ZA PROIZVODNJU PREDMETA S DVOSLOJNOM STIJENKOM PROCESOM ROTACIJSKOG LIJEVA

33	MIRKO ŠURLAN NAŠIČKA 18 ZAGREB	BIDET-PRIHVAT NA WC POKLOPCU
34	SREČKO BRKIĆ ILICA 322, ZAGREB	MEHANIČKA BRAVA PROTIV OTUĐIVANJA MOTORNIH VOZILA NA PRINCIPU BLOKIRANJA ISPUŠNE CIJEVI
35	DARKO FRIDA MARTIĆEVA 49, ZAGREB	EJEKTORSKA PUNILICA SREDSTAVA ZA PRANJE RUBLJA
36	MARTINA PODBRŠČEK PLANINSKA 1, SESVETE	CHROMODEN AQUA VODENI LAK ZA PARKETE
37	MILAN HRENOVIĆ ZAGREBAČKA CESTA 212, ZAGREB	ŠTEDNI TUŠ VENTIL
38	MIROSLAV KOVAČ Dr. F. TUĐMANA 93, SV. NEDJELJA	SIGURAN DOM «SAFE HOME»
39	RADOVAN MARIN KAMAUFOVA 2, ZAGREB	DVONAMJENSKA DASKA ZA JEDRENJE
40	STJEPAN IVIĆ VIKTORA KOVAČIĆA 26 ZAGREB	BIPOLARNI ELEKTRONIČKI MASER
41	STJEPAN IVIĆ VIKTORA KOVAČIĆA 26 ZAGREB	NEPOTOPIVI KRUŠKASTI OBLIK BRODA
42	STJEPAN IVIĆ VIKTORA KOVAČIĆA 26 ZAGREB	POSTUPAK ZA SMANJENJE UDARA VJETROVA NA MOSTOVE I CESTE POMOĆU VJETRENJAČA
43	STJEPAN IVIĆ VIKTORA KOVAČIĆA 26 ZAGREB	NOVA AERODINAMIČKA LINIJA AUTOMOBILA SA DUPLIM KOTAČIMA (SIGURNOSNI – PANCER AUTO)
44	IVAN VERGILAS BRTUNI 30, VIŠKOVO	MOBILNI UPRAVLJAČKI SKLOP
45	MARIO LIKAR LUDVETOV BREG 18/1, RIJEKA	NAPRAVA ZA PODMAZIVANJE ČELIČNIH UŽETA ZA DIZALICE
46	BOŽO MILAN MEDOVIĆEVA 10, RIJEKA	EKOLOŠKA PJEŠČANA POTKLADA
47	GOJKO BALIĆ LUDVETOV BREG 20, RIJEKA	ELEKTRONIČNO PRENOSNO VITLO
48	DAMIR PETRC PRTCI 9, VIŠKOVO	NAPRAVA - PAKNE ZA OBRADU PRIRUBNICA ZAVARENIH NA CIJEVI
49	MARIN KLANAC FRANJE RAČKOGA 32, RIJEKA	KORNET “K”
50	MARTIN ŠARČEVIĆ JURJENIĆI 52, KASTAV VLADIMIR AHEL MATE BALOTE 41, RIJEKA	UREĐAJ ZA MJERENJE STISKA I ROTACIJE
51	STIPAN ORČIĆ JURJENIĆI 69, KASTAV	HLADNE POSUDE

52	ZORAN MATIĆ J.POLIĆ KAMOVA 19, RIJEKA	MICROSTEP UPRAVLJAČ KORAČNIH MOTORA (SS-M1) IO INTERFACE ZA PARALELNI PORT
53	ZDRAVKO dr. WOLF VINKA ZAMLIĆA 4, OPATIJA	VUKOVA MAST
54	ŽARKO BAUMAN ŠKULJARI 4, BUZET	DRŽAČ PLINSKE BOCE
55	ŽARKO BAUMAN ŠKULJARI 4, BUZET	NAPRAVA ZA MONTAŽU I DEMONTAŽU VENTILA POD ŽELJENIM KUTEM
56	ŽARKO BAUMAN ŠKULJARI 4, BUZET	PRIBOR ZA PODEŠAVANJE GEOMETRIJE
57	MEHO ČELIĆ IVANA ČIKOVIĆA BELOG 8/A RIJEKA	MEHANIČKI SUSTAV
58	MEHO ČELIĆ IVANA ČIKOVIĆA BELOG 8/A RIJEKA	STUPNJEVANA LIBELA
59	EUROMODUL – Grupa autora BLAŽIĆI 25, VIŠKOVO	SAMOČISTEĆI WC EUROMODUL
60	NEDELJKO TRBOJEVIĆ MATIJE GUPCA 4, DARUVAR	TRANSFORMABILNA VRTNA GARNITURA NDM (NOVA- DINAMIČNA-MULTIFUNKCIONALNA)
61	MAZIVA ZAGREB D.O.O. ČLAN INA GRUPE ZAGREB LJILJANA PEDIŠIĆ, IRENA POLENUS	INA AUTOGLAS
62	MAZIVA ZAGREB D.O.O. ČLAN INA GRUPE ZAGREB KAMIL NAHAL, JASMINKA MUNIĆ, TOMISLAVA JANČEC	INA ANTOKSIN AQUA

“JUPIN” Jugoslavensko udruženje pronalazača i naučnika, SCG

1	Dr LJUBINKO ILIĆ, dipl.ing. Petrarkina 10/11 11000 Beograd, SCG tel. (+381) 11 194-822, fax. (+381) 11 614-632 e-mail: jupin@ptt.yu	KOLUBARSKA METODA
2	Dr LJUBINKO ILIĆ, dipl.ing. Petrarkina 10/11 11000 Beograd, SCG tel. (+381) 11 194-822, fax. (+381) 11 614-632 e-mail: jupin@ptt.yu	SANACIJA KLIZIŠTA ZAMJENOM MATERIJALA
3	MOMČILO KOKANOVIĆ, dipl.ing. “JUPIN” Batajnički put br. 2 Zemun-Beograd, SCG tel. (+381) 11 194-822 e-mail: jupin@ptt.yu	BERAČ JAGODIČASTOG VOĆA

Inštitut za inovativnost in tehnologijo SLOVENIJA

1	Avtor: Blaž Murn	DESKA ROLKE
2	Avtor: Metka Pepelnak	SLIKA NA PAPIRJU IZ OSTANKOV BLAGA
3	Damjan Zabovnik	PODIRANJE SVETOVNEGA REKORDA Z VOZILOM NA ČLOVEŠKI POGON
4	Miha Pušnik, Uroš Šket, Urban Tajnšek, Roman Zupanc Mentor: Roman Zupanc Šola: Šolski center Celje, Poklicna in tehniška strojna šola	MOBILNA STRUŽNA NAPRAVA
5	Mihael Rebernik, Jure Gjuris, Roman Zupanc Mentor: Roman Zupanc Šola: Šolski center Celje, Poklicna in tehniška strojna šola	STROJČEK ZA IZDELAVO PEKOVSKIH MODELOV

MLADI INOVATORI

R.br.	Ime i prezime inovatora	Naziv inovacije
1.	HRVOJE TERZIĆ KMT-DUBRAVA GRIŽANSKA 3, ZAGREB	LEBDJELICA
2.	HRVOJE TERZIĆ , KMT-DUBRAVA GRIŽANSKA 3, ZAGREB	STOP SVJETLO ZA BICIKLE S POKAZIVAČIMA SKRETANJA
3.	ZVONIMIR ŠAFR KMT-DUBRAVA GRIŽANSKA 3, ZAGREB AN	UREĐAJ ZA KONTROLU KAKVOĆE VODE
4.	TIN PETRIČUŠIĆ O.Š.MATE LOVRAKA KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA	PRENOŠENJE PREDMETA RADIO UPRAVLJANJEM
5.	TOMISLAV BRIŠEVAC O.Š.MATE LOVRAKA KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA	LASERSKA ZAŠTITA STANA
6.	JOSIP VRKLJAN O.Š.MATE LOVRAKA KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA	AUTOMATSKA RAZVODNA PLOČA
7.	KATICA HASENOHRL KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA	PEKMEZ-IZABELA
8.	KREŠIMIR SURANC ROBERT HORVAT KMT O.Š. JURE KAŠTELANA ZAGREB	MINOTRAGAČ – UPRAVLJA RAČUNALOM
9.	DAMIR MATIJAK TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA GETALDIĆEVA 4 KLUB MLADIH INOVATORA RUĐER	NAPRAVA ZA MONTAŽU I DEMONTAŽU VENTILA NA GLAVI MOTORA S UNUTARNJIM IZGARANJEM
10.	IVAN TAŠNER TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA GETALDIĆEVA 4 KLUB MLADIH INOVATORA RUĐER	KODNA BRAVA SA SUSTAVOM DOJAVE
11.	BOJAN CIGLENEČKI TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA GETALDIĆEVA 4 KLUB MLADIH INOVATORA RUĐER	UNIVERZALNI UREĐAJ ZA PISANJE PO METALU, DRVU I REZANJE STIROPORA, UW-1
12.	TOMISLAV BARIŠIĆ TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA GETALDIĆEVA 4 KLUB MLADIH INOVATORA RUĐER	AUTOMATSKO NIVELIRANJE I PORAVNJAVANJE NAFTNIH PLATFORMI
13.	KRISTIJAN SEMULIĆ TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA GETALDIĆEVA 4 KLUB MLADIH INOVATORA RUĐER	PAMETNA SKLOPKA

14.	VEDRAN KLJAJO O.Š.A.MIHANOVIĆA DUBEČKA 5 ZAGREB KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA	SUSTAV NATAPANJA
15.	ŽELJKO KRPETIĆ IVAN MATUN DRUŠTVO INOVATORA INDEKS, ZAGREBA	« MARVIN »
16.	DAVORIN VLAŠIĆ DRUŠTVO INOVATORA INDEKS, ZAGREB	ZVONKO – UREĐAJ ZA AUTOMATIZACIJU ŠKOLSKE ZVONJAVE
17.	DANIJEL BABIĆ MATIJA PUŠKAR DRAGO HLUPIĆ KLUB MLADIH INOVATORA EUREKA, ZAGREB	DIGITALNI SUSTAV TEMPERATURNE STABILIZACIJE
18.	DANIJEL BABIĆ MATIJA PUŠKAR DRAGO HLUPIĆ KLUB MLADIH INOVATORA EUREKA, ZAGREB	IZRAVNO UPRAVLJANO SUČELJE S 8 IZLAZA
19.	DANIJEL BABIĆ MATIJA PUŠKAR DRAGO HLUPIĆ KLUB MLADIH INOVATORA EUREKA, ZAGREB	DIGITALNI SUSTAV NAVOĐENJA LASERA
20.	DANIJEL BABIĆ MATIJA PUŠKAR DRAGO HLUPIĆ KLUB MLADIH INOVATORA EUREKA, ZAGREB	RAZVOJNI SISTEM S 24 IZLAZA I S MOGUĆNOŠĆU UPRAVLJANJA KORAČNIH MOTORA
21.	LOVRO TURUDIĆ mentor: MIRA FAFANDEL OŠ "ČAVLE", Čavle	TELEFONSKO UPRAVLJANJE ELEKTRIČNIM UREĐAJIMA
22.	ALFRED KORIĆ mentor: RIFAT RAMČIĆ OŠ "KRALJEVICA", Kraljevica	LOVAC ZVUKOVA
23.	ALEKSANDAR BABIĆ mentor: RUŽICA ZRINSKI ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Rijeka	ELEKTROMAGNETSKI LEVITATOR
24.	ADRIAN MURETA mentor: RUŽICA ZRINSKI ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Rijeka	AUTOMATSKO VENTILIRANJE PLINSKOG POSTROJENJA SA DETEKTOROM PLINA
25.	LUKA VRETENAR mentor: MARINO ČIKEŠ MIRA KOPRI ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Rijeka DOM MLADIH, Rijeka	RAČUNALNO UPRAVLJANI PROCES BUŠENJA - R.U.P.B.
26.	GORAN VIDMAR mentor: ZVONIMIR ŠOŠTARIĆ ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Rijeka	ZAŠTITA ELEKTROMOTORA MIKROKONTROLEROM

27.	MARIN ČARGONJA mentor: BORIS CAPUT ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA, Rijeka	ALARMNI UREĐAJ ZA PARKIRANJE
28.	TEO ČIKEŠ mentor: MARINO ČIKEŠ DOM MLADIH, Rijeka	DETEKTOR MOBITELA
29.	MARKO MEŠIR mentor: HRVOJE DUVANČIĆ SREDNJA ŠKOLA "IVANA MEŠTROVIĆA", Drniš	UPRAVLJANJE PC APLIKACIJAMA MIKROKONTROLEROM AT89C2051 POMOĆU IC DALJINSKOG UPRAVLJAČA
30.	GORAN PRESEČKI MARIO PAPAK mentor: ANTE DUVANČIĆ SREDNJA TEHNIČKA ŠKOLA, Šibenik	AUTOMATSKO ODREĐIVANJE CIJENE PARKINGA
31.	BRANIMIR BELIĆ mentor: KRUNO BELIĆ	KACIGA ZA BICIKLISTE S UGRADENIM BIJELIM REFLEKTOROM NA PREDNJOJ STRANI I CRVENIM POZICIONIM SVJETLOM NA STRAŽNJOJ STRANI

KOMERCIJALNE INOVACIJE

<i>R.br.</i>	<i>Ime i prezime inovatora</i>	<i>Tvrtka</i>	<i>Naziv inovacije</i>
1.	JASMIN BRAJLOVIĆ	AGENCIJA JASKO A.K.MIOŠIĆA 6,PLOČE TEL.020-678-318	COCCOBALL
2.	IVAN MEDVEDOVIĆ	TEHNOELEKTRO D.O.O. J.STANIČIĆA 8 SAMOBOR TEL. 01-3362724	VJETRENJAČE za punjenje aku-baterija
3.	ZVONIMIR VIDUKA	ALTPRO D.O.O. DRVINJE 63, ZAGREB TEL 01-3667123	PRUŽNI MAGNET
4.	MILICA PAVIĆ	PAMEL D.O.O. MESEKOV PUT 16, ZAGREB TEL.01-3473134	COMBY EEG KAPA
5.	IGOR DRAGOJEVIĆ	IDRA ALFA D.O.O. ZAGREB, TRG V.MAČEKA 3	BIOG-CHIP KARTICA
6.	NIKOLA PETKOVIĆ	VUGRINŠČAK SAMOBOR PRERADOVIĆEVA 11 TEL. 01-3361799	POLISAN-UNIVERZALNI NASTAVAK USISAVAČA
7.	NIKOLA PETKOVIĆ	VUGRINŠČAK SAMOBOR PRERADOVIĆEVA 11 TEL. 01-3361799	DRŽAČ KOMPJUTORA DELTA PC art.1.21
8.	NIKOLA PETKOVIĆ	VUGRINŠČAK SAMOBOR PRERADOVIĆEVA 11 TEL. 01-3361799	«GARDEN BOY»
9.	NIKOLA PETKOVIĆ	VUGRINŠČAK SAMOBOR PRERADOVIĆEVA 11 TEL. 01-3361799	«LECRO» PODMETAČ ZA LEĐA
10.	VJEKOSLAV MAJETIĆ	DOK-ING D.O.O. ZAGREB, ŽITNJAK BB TEL 01-2481300	MLATILICA MV-4
11.	MIROSLAV KOVAČ	KIA NOVA D.O.O. SV.NEDJELJA DR.F.TUĐMANA 93	DIGITALNO BROJILO KAVE
12.	SREČKO BRKIĆ ILICA 322, ZAGREB TEL. 091- 2532636		UREĐAJ ZA MEHANIČKO ČIŠĆENJE VODA

13.	RUDOLF JURKOVIĆ EUGEN JURKOVIĆ DARKO JURKOVIĆ	ALFA , VELIKA GORICA SISAČKA 45 C 01-6215985	ALFA NCO-A ŠKRIPCI
14.	IVICA VUKAS	MRAMOTERM MARINIĆI bb, VIŠKOVO TEL/FAX 051/ 257 414	MRAMORNE GRIJAĆE PLOČE
15.	EUROMODUL	EUROMODUL d.o.o BLAŽIĆI 24, VIŠKOVO TEL/FAX. 051/257 275	VIŠENAMJENSKI UREĐAJ
16.	TOMISLAV STANČIĆ	LIMARSKA RADNJA «STANČIĆ» PODRVANJ 67, ČAVLE TEL. 051/259 032	KUĆNI SEF SA ŠIFROM
17.	ZORAN MATIĆ	SOLID STATE J.P. KAMOVA 19, RIJEKA TEL. 091/2020 643	LINEARNA ROBOTSKA RUKA
18.	NIKO LAČA	3.MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d. LIBURNIJSKA 3, RIJEKA TEL. 051/611 424	PATENTNI POKLOPCI ZA BRZO ZATVARANJE PRIVREMENIH OTVORA U BRODOGRANJI
19.	NIKO LAČA	3.MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d. LIBURNIJSKA 3, RIJEKA TEL. 051/611 424	GUMENI ŠTITNIK - BRTVA
20.	MIRKO OLIĆ	MTG OLIĆ BILOGORSKA 34, RIJEKA TEL. 051/641 670	TELESKOPSKA POLUGA POM - 10 ZA SIGURNU VUČU OSOBNIH I DOSTAVNIH VOZILA
21.	MIRKO OLIĆ	MTG OLIĆ BILOGORSKA 34, RIJEKA TEL. 051/641 670	UNIVERZALNO MEHANIČKO MAGNETSKA BLOKADA RUČICE MJENJAČA NA MOTORNO VOZILU
22.	MIRKO OLIĆ	MTG OLIĆ BILOGORSKA 34, RIJEKA TEL. 051/641 670	SKLOPIVI PODMETAČ POM – 5 ZA OSOBNA I DOSTAVNA VOZILA
23.	MIRKO OLIĆ	MTG OLIĆ BILOGORSKA 34, RIJEKA TEL. 051/641 670	MONTAŽNA KUKA ZA VUČU POM - 11
24.	MIRKO OLIĆ	MTG OLIĆ BILOGORSKA 34, RIJEKA TEL. 051/641 670	SKLOPIVA KUKA POM – 12 ZA OSOBNA I DOSTAVNA VOZILA
25.	VLADIMIR MARKOV	DEBIS MARINIĆI 191, VIŠKOVO TEL. 051/268 336	BOCA ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU S ČAŠAMA
26.	ELEKTRO - FRIGO	ELEKTRO – FRIGO RAČKOGA 32, RIJEKA TEL. 051/374 608	LEDOMAT ZA PROIZVODNJU LJUSKASTOG LEDA

SREČKO BRKIĆ, dipl.ing.stroj.(EWE)
Ilica 322, 10000 Zagreb

UREĐAJ ZA MEHANIČKO ČIŠĆENJE VODA

Sažeti opis inovacije:

Uređaj za mehaničko čišćenje voda radi na principu adhezije. Oplemenjeno silikonsko crijevo lijepi na sebe ugljikovodike (naftu, ulje, mazut, mast, pjenu....) te ih prolaskom kroz brtvu odlaže u poseban spremnik. Stupanj iskorištenja je viši od 98%.

SREČKO BRKIĆ, dipl.ing.stroj.(EWE)
Ilica 322, 10000 Zagreb

MEHANIČKA BRAVA PROTIV OTUĐIVANJA MOTORNIH VOZILA NA PRINCIPU BLOKIRANJA ISPUŠNE CIJEVI

Blokiranjem ispušne cijevi motornog vozila sprečava se zadnji takt "ispuh" pa motor ne može raditi. Uporabom ove brave motor troši manje goriva i manje zagađuje okolinu. Motor se sporije hladi nakon korištenja i zaključavanja ovakvim tipom brave, a pri slijedećem startu (i nakon par sati) brže postiže radnu temperaturu. U takvim okolnostima emisija štetnih plinova je manja, jer motor kraće radi na "hladno". Motor se osim toga najviše troši prilikom hladnog starta sve do postizanja radne temperature (cca 90 °C). Taj period može biti kraći ako se koristi mehanička brava za blokiranje ispušne cijevi, a time će se produžiti i životni vijek motora. Za motorna vozila koja stoje na otvorenom duži period ovakva brava je vrlo korisna, jer usporava proces korozije klipnih prstena, stijenki cilindara i glava ventila. Ne dolazi do takozvanog "hladnog" zavarivanja što za posljedicu ima blokiranje motora. Vlažan zrak ulazi kroz ispušnu cijev i otvorene ispušne ventile u cilindre motora gdje pospješuje proces korozije. Uporabom brave za hermetično zatvaranje ispušne cijevi ovaj proces je bitno smanjen. Ovaj izum koristi se prvenstveno kao brava protiv otuđivanja motornog vozila. Uz pomoć ove inovacije duže se akumulira toplina u motoru i sustavu za hlađenje što smanjuje potrošnju goriva, smanjuje zagađivanje okoline, produžuje životni vijek motoru i smanjuje troškove vlasniku motornog vozila. Mehanička brava je trajan proizvod koji se može jednostavno proizvesti. Ovakav tip brave uključuje bitna i različita poboljšanja u odnosu na ranije poznate protuprovalne uređaje na motornim vozilima. **Zaštićeno: P20040211A.**

Upotreba: Za sva motorna vozila.

DARKO FRIDA
Martićeva 49, 10000 Zagreb

EJEKTORSKA PUNILICA SREDSTVA ZA PRANJE RUBLJA

Sažeti opis inovacije:

Ejektorska punilica služi za brzo, precizno i komotno doziranje tekućeg detergenta u perilicu rublja. Pod kontrolom elektro ventila i pod tlakom vodovodne mreže vrši se doziranje tekućeg detergenta. Ejektorska punilica je nadograđena na normalnu strukturu perilice, te je u svakom trenutku moguć odabir načina i sredstva kojim vršimo pranje rublja.

MARTINA PODBRŠČEK, dipl.ing.
Planinska 1, 10360 Sesvete

CHROMOS BOJE I LAKOVI d.d.
Radnička cesta 173d, 10002 Zagreb

CHROMODEN AQUA VODENI LAK ZA PARKETE

Sažeti opis inovacije:

Dvokomponentni poliuretanski bezbojni lak na bazi vodene disperzije za zaštitu i dekoraciju parketa. Lak je formuliran u skladu suvremenih ekoloških zahtjeva. Organska otapala su zamijenjena vodom te nema emisije štetnih tvari a površine su nakon lakiranja bez neugodnih mirisa. Izrađuje se u visokosjajnoj i polumat kvaliteti.

Karakteristike laka su:

- visoka tvrdoća i otpornost na habanje (abrazija)
- dobra otpornost na vodu i kemikalije
- kratak razmak između slojeva (3-4-sata)
- alat se pere u vodi

MILAN HRENOVIĆ
Zagrebačka cesta 212 10000 Zagreb

«TEHNOPLASTIKA»
10000 Zagreb
Zagrebačka cesta 212

ŠTEDNI TUŠ VENTIL

Opis inovacije:

Dozirani ili podešeni omjer tekućeg medija iz dva ili više izvora može se kod zatvaranja isteka i ponovnog otvaranja uvijek dobiti u istom omjeru. Ovaj ventil je najmasovnija i najkorisnija upotreba kao štedni ventil za tuš. Prilikom tuširanja (bez obzira da li slavina ima dvije ručke za puštanje vode ili jednu) jednom podešeni omjer tople i hladne vode kod sapunanja i šamponiranja uvijek ostaje isti omjer, podešene vode. Za vrijeme tuširanja voda se ovim ventilom više puta zatvara (kod sapunanja i šamponiranja) čime se štedi pitka voda. Predviđanja govore da ovaj izvor života za 20-30 godina biti će jedan od najvećih problema na kugli zemaljskoj.

Prednost inovacije:

Ušteda vode prilikom tuširanja.

Namjena inovacije:

Samo u hotelima u cijelom svijetu dnevno boravi cca 150.000.000 ljudi (prema podacima svjetskog udruženja hotelijera). Ovim ventilom prilikom šamponiranja i sapunanja uz samo jedno tuširanje dnevno u hotelima uštedi se 6-8 litara vode.

Što uštedimo 1.050.000.000 litara dnevno x 365 dana=383,250.000.000 1godina/litara- SAMO MOTELI

Ušteda vode cjelokupnog stanovništva u svijetu ovim ventilom, nije izračunljiva!?

Patentna prijava u Hrvatskoj

MIROSLAV KOVAČ
Dr. F. Tuđmana 93
10431 SV.NEDELJA

KIA-NOVA d.o.o.
Dr.F.Tuđmana 93, 10431 Sv.Nedelja

SIGURAN DOM «SAFE HOME» Electronic House Sitter

Opis inovacije:

Elektronički uređaj koji se primjenjuje u kućanstvu, a služi za preventivno djelovanje protiv provale i krađe.

Kada odlazimo na godišnji odmor SAFE HOME Electronic House Sitter automatski uključuje i isključuje uređaje i svjetla, te tako stvara dojam prisutnosti čovjeka. Uređaji i svjetla pale se naizmjenično u nepravilnim vremenskim razmacima. Provalnik odustaje od provale i krađe jer SAFE HOME Electronic House Sitter ostavlja dojam kao da je netko u kući. Elektronički sklop SAFE HOME upravlja rasvjetom i uređajima (radio, TV) u kući na način da ih nasumce uključuje i isključuje nepravilnim vremenskim razmacima.

Namjena:

- jednostavnost
- preventivno djelovanje
- niska cijena proizvodnje

Patentna prijava:
P20030992A

MIROSLAV KOVAČ
Dr. F. Tuđmana 93
10431 SV.NEDELJA

KIA-NOVA d.o.o.
Dr.F.Tuđmana 93, 10431 Sv.Nedelja

DIGITALNO BROJILO KAVE (DIGITALCAFFE COUNTER)

Namjena DBK sistema :

DBK je digitalno brojilo količine prodanih kava koje primjenu nalazi u ugostiteljstvu, a priključuje se na sve vrste profesionalnih espresso caffe aparata, te služi za precizno evidentiranje prodaje kave.

Zašto je važno precizno obračunavanje prodaje kave ?

Godinama je jedan od najvećih problema ugostitelja precizno evidentiranje prodaje kave u cilju postizanja kontrole nad osobljem i smanjenja gubitaka . Preciznim brojenjem sprečavamo otuđivanje kave, a samim tim postizemo konstantu kvalitete gotove kave.

Mehanička brojila koja se nalaze na mlincu za kavu lako je "prevariti" zbog same konstrukcije mlinca, stoga je brojilo bolje smjestiti u sam caffe-aparat.

DBK je novi patentirani sistem brojila koji uspješno rješava taj problem jer se priključuje na caffe-aparat. Njime se postiže maksimalno smanjenje rashoda koje se očituje u vidu povećanja prihoda od kave za 30%-40%. Tako je DBK jedna od najisplativijih investicija u ugostiteljstvu koja svoju vrijednost u prosječnom ugostiteljskom objektu isplati već u prvih mjesec dana.

Prednosti DBK u odnosu na dosadašnji način obračuna prodaje kave :

DBK sistem odlikuje se vrlo visokom preciznošću brojenja napravljenih kava.

Priključuje se el. kablovima na elektro-ventile u samom caffè-aparatu, programira prema šalicama, vrsti espresso kave, te radi na principu kontrole protoka i doziranja vode za kavu u caffè aparatu. Na centralnom led displayu DBK prikazuje ukupan broj prodanih šalica kave.

- broj HR patenta – P20010109

RADOVAN MARIN

Kamaufova 2, 10000 Zagreb

AUTO-MART

KAMAUFOVA 2 10000 ZAGREB

DVONAMJENSKA DASKA ZA JEDRENJE

Opis inovacije:

- prvobitna namjena, jedrenje
- druga namjena, vožnja na dasci, propelerskim ili turbinskim pogonom uz pomoć bicikla i prijenosnog mehanizma zupčastog remena

Daska za jedrenje, predviđena je za vožnju po vjetrovitom vremenu, dok je za lijepog vremena, potpuno neupotrebljiva. Za korištenje iste daske za lijepog i mirnog vremena u sportsko rekreativnu svrhu, može se montirati mehanizam, te na njega postaviti bilo koji standardni bicikl sa kojeg su neposredno prije montaže skinuti samo kotači. Isti prijenosni mehanizam, može se ugrađivati na bilo koji oblik plovila adekvatne veličine, za koji se smatra da može biti pokretan ljudskom snagom i pomoći bicikla sa jednim ili dva vozača. Namjena ovakvog plovila osim sportsko rekreativne namjene, može biti i službeno plovilo nadglednika plaža, marina, manjih jezera, lučica itd. Pripreme za postavljanje mehanizma na dasku su vrlo jednostavne. One mogu biti tvorničke, pri samoj proizvodnji daske, ili naknadne, ukoliko se mehanizam kupuje za već postojeću dasku, kao kit ili set za samougradnju. U dasci se izrezuje potreban broj rupa određene veličine i dubine u koje se umeću plastične šalice i lijepe širećom pjenom. Daska sa ovakvom pripremom, spremna je za jedrenje ili vožnju biciklom. Za vožnju na dasci sa biciklom, pripreme su jednostavne i ne traju više od petnaestak minuta. To ujedno znači, kako se namjena daske može mijenjati i više puta dnevno, ovisno o potrebi, vremenu i raspoloženju. U već ugrađene plastične šalice na dasci, umeću se dijelovi mehanizma. Na tako pripremljenu dasku, postavlja se bicikl sa svim svojim elementima osim prednjeg i zadnjeg kotača te se pričvršćuje na mehanizam već predviđenim maticama na prednjem i zadnjem nosaču vilica.

VJEKOSLAV MAJETIĆ

DOK-ING D.O.O.

Zagreb, Žitnjak bb

MLATILICA MV-4

Stroj za humanitarno razminiranje MV-4 je četvrta generacija razvoja lakih strojeva tipa MV pri čemu je učinjeno niz tehničkih promjena s ciljem postizanja što boljih rezultata u radu. Namijenjen je za mehaničku obradu miniranog zemljišta na kojem se nalaze protupješačke mine ili minskoeksplozivna sredstva u količini eksploziva kao PP mine.

Masom od 5,1 tona pripada skupini lakih strojeva za razminiranje. Radni alat je mlatilica iza koje se nalazi valjak. Širina rada mlatilice iznosi 1650 mm. Na mlatilici se nalazi 40 lanaca sa kopačima koji omogućavaju uništavanje niske i srednje vegetacije te dubinu obrade tla do 20 cm. Adekvatnim rješenjem transmisije i drugih vitalnih sklopova i sustava stroja, omogućena je vrlo dobra pokretljivost i manevarske sposobnosti.

DxŠxV stroja (s alatom) 3,78 (4,23) x 1,50 (1,95) x 1,33 m

Servisna oprema za održavanje i manje popravke stroja MV-4 kao i osnovni pričuvni dijelovi nalaze se u vozilu operatera stroja. Logistička potpora je dobro organizirana zbog stručne sposobnosti operatera, dovoljne količine i vrste pričuvnih dijelova kao i povremene nazočnosti pokretne radionice na radilištu. Transport stroja za razminiranje MV-4 s jedne na drugu lokaciju obavlja se specijalnim vozilom lake prikolice, pri čemu je utovar i istovar stroja samohodan, aktivnost traje oko 10 minuta.

STJEPAN IVIĆ

Viktora Kovačića 26, Zagreb

BIPOLARNI ELEKTRONIČKI MASER

Sažeti opis inovacije:

Bipolarni elektronički maser je novi tip ručnog masera za individualnu uporabu. Za vrijeme masaže strujni krug se zatvara između dviju paralelnih elektroda a obuhvaćaju manju bolesnu regiju. Masažom poboljšavamo cirkulaciju, otklanjamo grčeve mišića, kronična oboljenja – reumatizam bolovi prestaju odmah. Kod masaže pojavljuje se magnetsko polje, zvučni signal i mikro iskrišta, koja proizvode negativne ione, koji djeluju ljekovito na ljudski organizam. Aparat je jako koristan kod naglih promjena vremena, a posebno kad puše jugo – fen.

STJEPAN IVIĆ

Viktora Kovačića 26, 10000 Zagreb

NEPOTOPIVI KRUŠKASTI OBLIK BRODA

Sažeti opis inovacije:

Brod je kruškastog oblika s krilima od pramca do krme, a trup okrugao – šiljastog oblika s povećanim gornjim krovom, da posada može i stojeći obavljati određene zadane poslove. Posada ima upravljački stol, iza kojeg može i sjediti, i pratiti sustav pogona ili položaja broda. U slučaju bure ili jakog juga, radi valova brod se može brzo hermetički zatvoriti, te nastaviti plovidbu. Stabilizatori pomažu da brod ima niski gaz i pomaže kod stabilizacije broda, a krmena krila pomažu u plovidbi i po potrebi obavljaju kočenje. Ne može potonuti uvijek se vraća u normalni položaj.

STJEPAN IVIĆ

Viktora Kovačića 26, 10000 Zagreb

POSTUPAK ZA SMANJENJE UDARA VJETROVA NA MOSTOVE I CESTE POMOĆU VJETRENJAČA

Sažeti opis inovacije:

Vjetrenjače različitih oblika i veličina promjera krila od 14-25m, prednje krilo /21/ rasterećuje nagli udar vjetrova na vjetrenjaču.

Ovakvi sistemi sa elektro generatorima 220/380V mogu snadbjevati cijelu okolinu sa strujom, a takve veličine krila pokrivaju – smanjuju vjetar 80% na most veličine 300-400 m dužine.

STJEPAN IVIĆ

Viktora Kovačića 26, 10000 Zagreb

NOVA AERODINAMIČKA LINIJA AUTOMOBILA SA DUPLIM KOTAČIMA (SIGURNOSNI – PANCER AUTO)

Sažeti opis inovacije:

Posebni oblik sa posebnim performansama pancer automobil, veće sigurnosti i posebni materijal koji nije moguće lako probiti metkom. Liniju zaštitnog (pancer) automobila moguće je izmijeniti, oblik je sada polu okrugli.

Kotači se lako mijenjaju, a vožnja je moguća i ako je jedan od kotača probušen.

Mr.sc.Jasenka Petran,dipl.ing.

Dr.sc.Mladen Proštenik,dipl.ing.

Nadan Baričević,dipl.ing.

INA Industrija nafte, d.d. Zagreb

Sektor razvoja i istraživanja

BIODIZELSKO GORIVO

Davne, 1900.god. na svjetskoj izložbi u Parizu Rudolf Diesel predstavio je dizelski motor kojeg je pokretalo ulje kikirikija. Dizelski motor zagazio je u drugo stoljeće svog postojanja. Treba istaknuti, da biodizelsko gorivo neće nikada zamijeniti dizelsko gorivo mineralnog porijekla. Prema CEN – u pod pojmom biodizelsko gorivo podrazumijeva se 100 % - tna smjesa metilnih estera masnih kiselina uljane repice. Proizvod treba zadovoljiti kakvoću propisanu EN 14214.Prijedlog je, da se kao gorivo koristi u smjesi s dizelskim gorivom, do 5 % biodizelskog goriva, što ne mijenja kakvoću dizelskog goriva propisanu EN 590. Metilni esteri masnih kiselina po kemijskom sastavu su potpuno drugačiji spojevi od ugljikovodika koji su sastavni dio dizelskog goriva. Njihova podložnost paljenju neosporive su sličnosti s "cetan" linearnim lancem s 16 ugljikovih atoma, koji je mjera podložnosti paljenja goriva (cetanski broj), dakle samozapaljivost kod određene kompresije. Inovacija se sastoji u postupku izolacije biodizelskog goriva po završetku sinteze, a proizvod zadovoljava kakvoću EN 14214. Osobito se to odnosi na vrlo kritičan parametar kakvoće : koksni ostatak 10 % - tnog ostatka destilata koji ne smije prelaziti 0,3 % . Na taj se način smanjuje predispozicija osmoljavanja biodizelskog goriva stajanjem koje je pored smrzavanja, na temperaturama višim od dizelskog goriva, njegov najveći nedostatak u primjeni. Podložnost biodizelskog goriva osmoljavanju i smrzavanju rješava se aditiviranjem.

**ANA ERCEG KUZMIĆ¹, MARKO RADOŠEVIĆ¹, GROZDANA BOGDANIĆ¹, JASMINA JELIĆ-BALTA¹,
RADIVOJE VUKOVIĆ¹, MERI PICEK² I ANKICA BARIŠIĆ²**

¹INA-Industrija nafte d.d., Sektor istraživanja i razvoja
Lovinčićeva bb, 10000 Zagreb

²Maziva-Zagreb, d.o.o., Član INA-grupe
Radnička cesta 175, 10000 Zagreb

POLIMERNI ADITIVI ZA POBOLJŠANJE REOLOGIJE PLINSKOG KONDENZATA – NOVI PROIZVOD

Usvojena je proizvodnja polimernih aditiva za poboljšanje reologije plinskog kondenzata na osnovi izuma suradnika INE zaštićenog patentom, HR P980606 (datum objave 30.06.2002.).

Ovim je postupkom omogućena jednostavna i ekonomična proizvodnja aditiva uporabom opreme koja se koristi u Mazivima-Zagreb za proizvodnju aditiva za poboljšanje indeksa viskoznosti mineralnih ulja (proizvodnja se također realizira prema postupku INI-nih stručnjaka). Primjenom novih aditiva rješavaju se osnovni problemi u proizvodnji, transportu i skladištenju plinskog kondenzata koji su uzrokovani taloženjem *n*-parafina pri nižim temperaturama (smetnje pri radu mjernih i regulacijskih instrumenata, ventila, pumpi i filtara, problemi pumpanja i na kraju začepljenje cjevovoda).

Taloženje *n*-parafina ovisi o nizu čimbenika: koncentraciji parafina, molekulskoj masi, raspodjeli molekulskih masa, brzini protjecanja, temperaturnoj razlici, hrapavosti površine i dr. Zbog toga je rješavanje problema taloženja vrlo složeno. Osnovni način je dodavanje aditiva čija je uloga mijenjanje dimenzija i oblika kristala, čime sprječavaju kokristalizaciju. Da bi se to postiglo potrebno je sintetizirati aditive koji u osnovi predstavljaju repliku spojeva čija se svojstva žele modificirati. Zato molekula aditiva treba sadržavati dio koji kokristalizira s parafinskom komponentom kondenzata (alkilni lanac C₁₄-C₂₅) i polarni dio koji ograničava rast kristala, odnosno stupanj kokristalizacije (acetati i akrilati).

U razradi vlastitog postupka, sinteza aditiva je provedena kopolimerizacijom dugolančanih estera metakrilne kiseline s funkcionalnim vinilnim monomerima ili vinilaromatskim monomerima, u aromatskom otapalu uz peroksidne inicijatore. Nakon polimerizacije aditiv se primjenjuje na plinsko-kondenzatnim poljima bez prethodne obrade.

S ovim je aditivima, u koncentraciji do 200 ppm, postignuto sniženje točke tečenja sa temperature od 15°C na temperature ispod 0°C.

MIRKO ŠURLAN

Našička 18, 10000 Zagreb

BIDET-PRIHVAT NA WC-POKLOPCU

BIDET PRIHVAT NA WC-POKLOPCU je suštinska modifikacija klasičnog WC-poklopca dodavanjem školjkastog izdignuća na gornjoj stražnjoj strani WC-poklopca. Školjkasto izdignuće ima standardni provrt na vertikalnoj stjeci za montažu standardne bidet-miješalice za dovod tople i hladne vode.

BIDET – PRIHVAT NA WC-POKLOPCU služi za ugradnju bidet-miješalice u svaki WC kako bi se izdigao higijenski i zdravstveni nivo sanitarnih prostorija u stambenim i svim drugim životnim prostorima (hoteli, vrtići, škole, bolnice, vovarne, poslovne zgrade, itd.). Nema zahtjeva za dodatnim prostorom, potrebno je ulaganje samo za bidet miješalicu i dovod vode.

- broj HR industrijskog obličja – D20020143

IGOR DRAGOJEVIĆ

IDRA-alfa d.o.o.
Trg V. Mačeka 3, 10000 Zagreb

BioG-Chip kartica

Kartica za smanjenje ugljičnog monoksida u plućima pušača je izvedena iz dva osnovna dijela: permanentne magnetske podloge i metalnog diska. Disk svojom valnom energijom djeluje na duhan i mijenja standardne uvjete sagorjevanja, a kao rezultat toga je smanjena produkcija ugljičnog monoksida, a povećana ugljičnog dioksida.

Kartica se umeće u kutiju sa cigaretama i to između celofanskog ovitka i kartona kutije i za 10 minuta bilo koja cigareta iz kutije sagorjevanjem će smanjiti produkciju otrovnih i štetnih tvari. Laboratorijska mjerenja rađena su za CO, NO, SO₂ i nikotin i pokazala da su se smanjili CO za 20%, NO za 3%, SO₂ za 17%, nikotin za 16%, a kliničkim testiranjem je ustanovljeno da je količina CO u plućima pušača smanjena za 21,5%. Kartica smanjuje intenzivan miris dima i opuška, nadražaj na grlo i pušački kašalj, nervozu kada se ne smije zapaliti cigareta, ili ako ih se nema.

Korištenjem kartice može se znatno smanjiti broj popušenih cigareta od 5 do 20 pa i više, a kod odluke za prestanak pušenja, prestaje se pušiti bez apscinencijske krize.

- broj HR prijave patenta – P20020698A

NIKOLA PETKOVIĆ

P.Preradovića 11, 10430 SAMOBOR

VUGRINŠČAK

Preradovićeva 11, 10430 Samobor

POLISAN-UNIVERZALNI NASTAVAK USISAVAČA

Prilagođen za gotovo sve tipove i vrste usisavača, koji imaju okruglu usisnu cijev. Predviđen za čišćenje prostora na koje se teško pristupa s klasičnim priborom; pozadina radijatora, pozadina hladnjaka, prostor između ormara i zida, prostor ispod ili iznad elemenata namještaja, kompjutori, razni prostori unutar automobila itd. Ukoliko nastavak ne nasjeda dovoljno čvrsto na cijev usisavača, preporučamo lagano omatanje cijevi izolirajućom trakom. Koristite PoliSan-pružit će vam veliko zadovoljstvo, jer vas oslobađa nečistoće, koju do sada niste mogli otkloniti. A kako tek hvata sve vrste insekata!

Namjena:

Za čišćenje prostora kojima se teško pristupa s klasičnim priborom.

-broj HR prijave industrijskog oblička – D20020198A

NIKOLA PETKOVIĆ

P.Preradovića 11, 10430 SAMOBOR

VUGRINŠČAK

Preradovićeva 11, 10430 Samobor

DRŽAČ KOMPJUTORA DELTA PC art.1.21

Držać kompjutora je izveden iz dva djela u obliku slova J. Jednostavna montaža za:

- zid

- stranicu stola
 - stranicu ormarića itd.
- Jednostavno podešavanje širine (moguć prihvat svih oblika i širina kućišta)
- estetski dopadljivo
 - raznih boja

Prednost:

- "povećava" se radna površina stola

Namjena:

Držać kompjutera uklanja kompjutor sa radnog stola

-broj HR industrijskog oblića – D20030130A

NIKOLA PETKOVIĆ

P.Preradovića 11, 10430 SAMOBOR

VUGRINŠČAK

Preradovićeve 11, 10430 Samobor

«GARDEN BOY»

Podlošci za vrtne stolice sprečavaju da njihove nogice propadaju u zemlju. Podlošci su izvedeni valjkasto sa središnjim uvrtnom u koji ulazi nogica stolice, te s proširenom bazom koju čine pločasti prsteni međusobno radialno povezani pločastim pravokutnicima.

NIKOLA PETKOVIĆ

P.Preradovića 11, 10430 SAMOBOR

VUGRINŠČAK

Preradovićeve 11, 10430 Samobor

«LECRO» PODMETAČ ZA LEĐA

Takav prilagodljivi podmetač za leđa nadomjestak je za naslon s uzglavljem kod ravnih ležaja. Predmetz se sastoji od baze, naslona i podupirača. Podmetač je lagan i stabilan, te praktičan pri prijenosu i spremanju. Namijenjen je za kućnu uporabu: odmaranje, gledanje televizora itd.

MILICA PAVIĆ

PAMEL d.o.o.

10090 Zagreb, Mesekov put 16

COMBY EEG KAPA

Comby EEG kapa koristi se u elektrodijagnostici, pobliže u elektroelektroencefalografiji kao detekcijski dio EEG aparature. Kompatibilna je sa EEG aparatima različitih proizvođača. Priključuje se direktno ili pomoću adapter kabela. Proizvodi se u šest veličina, ovisno o opsegu glave, kako bi se zadovoljili zahtjevi Internacionalnog 10-20 sistema. Izrađena je od gumene "mreže" (profilni oblik gume), na koju su instalirane elektrode sa priključnom žicom. Elektrode

(detekcijske pločice) u najnovijoj izvedbi, izrađene su od sinteriranog Ag/AgCl-a. Kontaktne žice čine kabel koji završava sa 25-pinskim konektorom.

Prednosti inovacije u odnosu na dosadašnja rješenja:

- izbjegnuti su mehanički kontakti koji unose velike smetnje
- izbjegnuto je pojedinačno postavljanje elektroda, što rezultira značajnim smanjenjem vremena pripreme ispitanika
- omogućeno snimanje u svim uvjetima i položajima ispitanika (u spavanju, nemir , djeca)
- tehnički izrazito kvalitetni EEG snimci
- detekcione elektrode izrađene su od sinteriranog Ag/AgCl (danas tehnološki najkvalitetniji materijal za izradu elektroda)
- elektrokemijski i klinički dokazane i potvrđene prednosti inovacije u specijaliziranim ustanovama

Namjena:

Medicina: U neurologiji za elektroencefalografiju

ZVONIMIR VIDUKA

ALTPRO d.o.o.
Drvinje 63, 10000 Zagreb

PRUŽNI MAGNET

Pružni magnet sastavni je dio uređaja za automatsko zaustavljanje željezničkih vozila (tzv. auto-stop uređaj) te se koristi u sustavu kontrole i sigurnosti vožnje u željezničkom prometu. On spada u pružni dio auto-stop uređaja i prilikom prolaza vlaka utječe svojim titrajnim krugom na lokomotivski dio auto-stop uređaja. Upravljački sklop u ormariću na istoj poziciji uz prugu postavlja pružni magnet u takvo stanje da on bude aktivan za signal (500,1000 i 2000 Hz) sa lokomotive ili da uopće ne bude aktivan, ovisno o ograničenju brzine koje se u određenom trenutku zahtijeva.

Prednosti:

- upotrebom modernih feromagnetskih materijala znatno su smanjene težina i dimenzije
- lagano aluminijско kućište otporno na udarce i vibracije
- temp. radno područje – 40 - + 70°C
- upotrebom feromagnetskog materijala za jezgru znatno je produžen vijek trajanja pružnog magneta

Namjena:

- sustav kontrole i sigurnosti vožnje u željezničkom prometu

DUBRAVKO DOBLANOVIĆ, dr.stomatologije
DAMIR IVEKOVIĆ, dipl.ing.

DUDO SISTEMI d.o.o.
10000 Zagreb, Rendićeva 35

POSTUPAK ISKORIŠTAVANJA OTPADNOG POLIETILENA ZA PROIZVODNJU PREDMETA S DVOSLOJNOM STIJENKOM PROCESOM ROTACIJSKOG LIJEVA

Izum se odnosi na postupak recikliranja polietilena iz razvrstanog ili nerazvrstanog polietilenskog otpada i njegovo korištenje za dobivanje sirovine za proizvodnju predmeta s dvoslojnom stijenkama tehnologijom rotacijskog lijeva, pri čemu je vanjski dio stijenke predmeta izrađen od neekspandiranog polietilena, a unutarnji sloj od pjenastog (ekspandiranog) polietilena dobivenog iz polietilenskog otpada. Po završetku rotacijskog lijeva dobivaju se odljevci glatkog ruba i vanjske kore, koji su iznutra potpuno ili djelomično ispunjeni pjenastim polietilenom. Takvi odljevci su deblji i čvršći od odljevaka koji su učinjeni od običnog polietilena iste usipne težine. Osim veće čvrstoće, odljevci se odlikuju slabom provodljivošću topline (dobri su izolatori), većom rezistencijom na ultraljubičaste zrake (UV.), koji se ako je kora UV stabilizirana odlikuju trajnošću. Poput ostalih PE i ovi se mogu lijepiti samo sa specijalnim ljepilima, ali se zato mogu vrlo kvalitetno zavarivati.

MALA BRODOGRADNJA IZ OTPADNE PLASTIKE

Odljevci iz pjenušavog (foamed) polietilena ojačanog umreživačima PE i vlaknima u pogledu čvrstoće zadovoljavaju potrebne zahtjeve kod male i srednje brodogradnje.

Izrada trupa plovila iz pjenušavog PE dozvoljava da se na jednom kalupu dnevno izradi više odljevaka, što u proizvodnji plovila predstavlja revoluciju tj. prijelaz sa manufakturne proizvodnje na serijsku proizvodnju. Samim tim snižava se i cijena konačnog proizvoda jer:

- regenerirani PE osjetno su jeftiniji na tržištu, mogu se ponovno reciklirati i ekološki su prihvatljiviji od poliestera. Prijatelji su okoliša jer potiču sakupljanje starih PE predmeta i njihovo recikliranje.
- velikoserijska proizvodnja snižava cijenu pojedinom odljevku
- otpada dugotrajni skupi specijalizirani ljudski ručni rad.
- razarajuća osmoza u dobrim PE odljercima nije moguća.
- dobrim projektiranjem, PE plovila mogu se raditi iz više dijelova,
- Prilikom izrade većih odljevaka brodica (iznad 5 m) u unutrašnjost kalupa uvodi se metalni kostur brodice izrađen od šupljih čeličnih cijevi kroz koje se u procesu roto lijevanja upuhuje vrući zrak.

broj HR prijave patenta – P20020059A

IVAN BABIĆ
Nikole Šopa 5, 10410 Velika Gorica

PNEUMATSKI ODBOJNIK

Sažeti opis inovacije:

Pneumatski odbojnik je ispunjen plinovitim komprimiranim medijem. Namijenjen je povećanju sigurnosti vozila.

IVAN BABIĆ

Nikole Šopa 5, 10410 Velika Gorica

PROTUMINSKA NAVLAKA ZA ČIZME I CIPELE

Sažeti opis inovacije:

Protuminska navlaka za čizme navlači se na čizmu, te se učvršćuje za nju ili nogu. Protuminska navlaka uključuje navlaku, vrećicu za pijesak, zračni jastuk i đon. Protuminska navlaka odmiče stopalo od centra eksplozije i ublažava njene posljedice. Ovako izvedena protuminska navlaka štiti stopalo i podkoljenicu od krhotina kućišta eksplozivne naprave, a njenom uporabom sigurno bi se smanjio broj stradavanja i «težina» ozljeda kod vojnika, civila i deminera.

ZLATKO LEHPAMER ing. arh.

Rude 130

10430 Samobor

SAMOZATVARAJUĆA VRATNA PETLJA

Petlja je cilindričnog oblika i sastavljena je iz dva elementa koji su povezani centralnim trnom. Jedan element je spiralnog presjeka, te omogućava podizanje i spuštanje drugog elementa koji je pomoću trna nasađen, a klizanje je omogućeno kotrljajućim ležajem.

Prednosti:

- vratno krilo se podiže i ne zapinje za tepih, a kod zatvaranja se spušta i bolje brtvi na ravnom podu
- vratno krilo okovano samo gore i dolje
- nije potrebna pumpa za zatvaranje vrata
- mimokretna vrata ne lupaju
- dugotrajnost zbog kotrljajućeg ležaja
- mogućnost upuštanja vratnog krila u dovratnik cijelom debljinom ili poluutorom
- vrata se zatvaraju vlastitom težinom i inercijom

RADOVAN MARIN

Kamaufova 2, 10000 Zagreb

AUTO-MART

KAMAUFOVA 2 10000 ZAGREB

NAPRAVA ZA OKOMITO PARKIRANJE BICIKLA

Naprava je samostojećeg tipa, a bit je u tome što se nosač bicikla zajedno s navoznom letvom i pripadajućim elementima okreće oko unutarnje poprečne spojne cijevi (1b) koja je sastavni dio nosača konstrukcije (1).

Prednosti:

- Jednostavna i sigurna manipulacija,
- Mogućnost nadogradnje (povećavanje broja parkirnih mjesta),
- Zauzimanje malog prostora i
- Niska cijena proizvodnje.

Napravu je moguće postaviti:

uz stambenu zgradu, na rub kolnika prema prometnici, javno parkiralište automobila, ispred dućana, javnih ustanova, privatne kuće, garaže, veže, vrtove i sl.

Privatnom vlasniku parkinga, isti će služiti za pranje, podmazivanje i sitne popravke na biciklu.

VESNA LOJEN

Hanamanova 30, 10000 ZAGREB

LEO-LD d.o.o.

Drvinje 63, 10000 Zagreb

ISTISKIVAČ TUBE ILI VREĆICE

Istiskivač tube ili vrećice je jednostavna naprava valjkastog oblika s prorezom širine 1.5 mm po dužini koji služi za istiskivanje raznih sadržaja iz plastičnih tuba ili vrećica. Koristi se na taj način da se donji dio tube ili vrećice (strana suprotna od otvora iz koje se istiskuje) uvuče u prorez na istiskivaču i rotiranjem ručke (i cijelog valjkastog uređaja) oko uzdužne osi plastični dio tube ovija se u slojevima oko izvijača. Kod toga se tuba ili vrećica na tom dijelu gnječi i istiskuje sadržaj koji izlazi kroz otvor na vrhu tube ili vrećice.

U dijelu tube ili vrećice sadržaj je u potpunosti istisnut. Izvijanjem tube ili vrećice oko istiskivača može se do kraja istisnuti sadržaj ili tube ili vrećice.

Nakon istiskivanja, tube ili vrećica vadi se iz proreza istiskivača i baca.

ANTE VRBAN

Nazorova 3A

10380 Sv. Ivan Zelina

NEPUZ – NAPRAVA KOJA OMOGUĆAVA VOŽNJU AUTOMOBILA PO SNIJEGU, LEDU, BLATU I SLIČNIM UVJETIMA

Nepuz je naprava koja se montira na pogonske kotače automobila i koja zamjenjuje postojeće lance za snijeg. Prednost joj je puno jednostavnija montaža i demontaža, a i efikasnost u ekstremnim uvjetima (npr. OFF-ROAD utrke).

patentna prijava P20040301A

VLADIMIR SUTLARIĆ

Podolje 14, 10000 Zagreb

EKOLOŠKI UTEZI ZA RIBOLOV VIŠESTRUKI NAMJENE

Ekološki uteg za ribolov izveden je iz prirodno-šupljikavog, razgradivog i jeftinog materijala, tj. od gline i sl., raznih boja i oblika sa utorima i rupicama.

Za razliku od olovnih, ekološki utezi izgubljeni u vodi ne zagađuju istu.

Prednosti:

- razgradivost materijala izrade
- lagana i jeftina izrada
- pogodan za nanošenje mirisa, aroma i boja.

patentna prijava P20020582A

VLADIMIR SUTLARIĆ

Podolje 14
10000 Zagreb

SAMOPOTEZNI DRŽAČ RIBOLOVNOG ŠTAPA

Samopotezni držač ribolovnog štapa osigurava automatsko samopotezanje ribolovnog štapa kada riba primi i povuče mamac.

Držač omogućuje ribolovcima kontrolu nad ribolovnim priborom u svakom trenutku, bez obzira na njihovu udaljenost od ribičkog štapa.

patent: P960265

IRIS VRUS-PERVAN

Lanište 5, 10000 Zagreb

SET ZA PRECIZNO BOJANJE POJEDINIHLAS I BOJANJE PRAMENOVA SA NAČINOM ZAŠTITE KOSE KOJA SE NE BOJI

Izum je namijenjen samostalnom bojanju kose. Omogućava da se dvije ili više komponenti boje smještene u izum jednostavno izmješaju kada se okretanjem kotačića protisnu kroz spiralu, natope vrh i jednostavno nanesu na kosu. Izum također omogućava da osoba sama boji pramenove te jednostavno i efikasno zaštiti kosu koja se ne boji.

BORIS PERVAN

Lanište 5, 10000 Zagreb

DODATAK MINAMA KOJIMA SE VREMENSKI OGRANIČAVA PERIOD UNUTAR KOJEG JE MOGUĆE NAKON NJIHOVOG POSTAVLJANJA, MINE AKTIVIRATI

Izum je namijenjen ugradnji u sve naprave punjene eksplozivom koje koriste inicijalni dio za poticanje eksplozije. Ovaj dodatak stavlja se u takove naprave neposredno prije upotrebe i tada počinje teći vremenski period unutar kojeg je moguće izazvati eksploziju. Istekom predviđenog vremena inicijalni dio se neutralizira i naprava više ne može eksplodirati.

STJEPAN ŽIGROVIĆ

Žigrovićeva ul. 4, Sv. Ivan Zelina

VINSKA URA

Iako se kod vinske ure vrijeme mjeri tekućinom ne funkcionira kao vodena ure a po izgledu više slični na pješčanu uru. Ura se sastoji od dvije posude, vino istječe iz gornje posude u donju, a da iz teče treba određeno vrijeme, na primjer jedan sat kada je gornja posuda prazna treba spravu okrenuti pa dok se opet gornja posuda izprazni prođe opet jedan sat.

Da ura funkcionira trebalo je riješiti problem:

1. oksidacije medija (vina)
2. razlike tlakova u posudama
3. sa promjenom temperature mijenja se viskozitet mjernog medija (vina) što utječe na točnost

Vinska ura može biti originalni (jer je jedinstvena u svijetu) suvenir može uljepšati i oživiti odgovarajući prostor (ambijent).

Može se izraditi u raznim veličinama i od različitog materijala i sa raznim sortama vina.

RUDOLF JURKOVIĆ
EUGEN JURKOVIĆ
DARKO JURKOVIĆ

ALFA izrada alata, naprava, metalne i plastične galanterije
10410 Velika Gorica, Sisačka 45c

ALFA NCO-A ŠKRIPCI

Novi tipovi škripaca pod oznakom NCO-A su inačice već poznatog hidrauličnog škripca sa samopodesivim klizačem.

NCO-A škripce karakterizira slijedeće:

- namijenjeni su prvenstveno za korištenje na strojevima novije generacije, tj. na CNC glodalicama i obradnim centrima;
- konstrukcijski su tako riješeni da su kruta čeljust i hidraulički sustav postavljeni na prednjoj strani škripca (kod poslužioca);
- sila stezanja unaprijed se određuje na skali hidrauličnog sustava, bez obzira koristi li se ručno uključivanje hidrauličnog stezanja ili automatsko uključivanje preko pneumatskog ili hidrauličnog agregata;
- adapter za automatsko uključivanje nalazi se na prednjoj strani hidrauličkog sustava;
- adapter je tako koncipiran da je moguće više škripaca serijski spojiti preko razvodnika što omogućuje visoku produktivnost;
- adapter nije potrebno skidati ukoliko se prelazi na ručno uključivanje hidrauličnog stezanja

Univerzalnost hidrauličnog sistema NCO-A strojnih škripaca primjenjiva je i kod bravarskih odnosno stolnih škripaca.

VOJISLAV ILIEV

ADRIATIC M i M
Bistrec 12, Lug Samoborski
10432 Bregana

ROLLO VARALICE ZA RIBOLOV

Dugo godina poznat problem skrivanja čeličnog predveza pri lovu grabežljivih riba riješen je uz pomoć revolucionarnog Rollo sistema.

Rollo sistem karakterizira odmatanje i namatanje donjeg dijela ribolovne strune uz pomoć mehanizma koji se nalazi u tijelu mamca. Prilikom ugriza ribe iz tijela mamca izlazi čelični predvez i štiti ribolovnu strunu od oštih zuba.

Ribolovna struna je zaštićena, a grabežljiva riba nije u mogućnosti vidjeti čelični predvez.

Rollo sistem je velika stvarna inovacija u području ribolovnih varalica.

EDUARD MIHOLIĆ

ECHINACEA d.o.o.
Gornjostupnička 9d, 10255 Stupnik

SYLIBUM- preparat za oporavak jetre

- 1. ECHINOS+ -preparat protiv gripe**
- 2. ECHINOS- preparati za povećanje imuniteta na bazi echinace**

NIKOLA GUCIĆ

V.Nazora 151, 10290 Zaprešić

DRUŠTVENA IGRA ZABAVNOGA I EDUKATIVNOG KARAKTERA POD NAZIVOM «GOOL» NAMIJENJENA JE UZRASTU OD 6 DALJE

Društvena igra «Gool» namijenjena je širokom sloju korisnika od 6 godina starosti na više. Medij distribucije i tiska je na papiru kao tiskani materijal –proizvod. Te mediju video kao produkt namijenjen korisnicima putem mobitela i televizije kao samostalna igra, uz učešće dvaju natjecatelja.

JOSIP KOROŠEC

II odvojak br. 4, Oboj, Zagreb

UNIVERZALNI NOSAČ NOŽEVA ZA TOKARSKE I DRUGE STROJEVE S MOGUĆIM PODEŠAVANJEM VISINE I ZADRŽAVANJE POZICIJE

Univerzalni nosač noževa za tokarske i druge strojeve s mogućim podešavanjem visine i mogućim zadržavanjem pozicije noža, uključuje tijelo nosača (2) s otvorom za nož (7), te zateznim vijkom na gornjoj strani i montažnim vijkom (6) na donjoj, koji cijeli univerzalni nosač pričvršćuje za adaptor ili suport, te baznog vijka (5) pričvršćenog zaticima za suport ili adaptor i na gornjem dijelu kojeg se nalazi matica za podešavanje visine (4), a na donjem dijelu kojeg se nalazi klizno pričvršćen radijalni prsten (3) s dva kraka za određivanje pozicije noža.

ZDRAVKO MARIČIĆ

Jagatići 11 Zagreb

«MARIAL»
Jagatići 11 Zagreb

UNIVERZALNA MJERNA NAPRAVA

Univerzalna mjerna naprava namijenjena je bravarima, građevinarima, stolarima itd. kao pomoćno sredstvo za izvršavanje raznih operacija u obavljanju poslovnih zadataka, s ciljem da im se olakša rad te da se poveća točnost izrade.

Uporabom pojedinačnih dijelova ili spajanjem više njih u cjelinu moguće je:

- precizno zacrtavati kutove od 0 do 360 stupnjeva na predmetima kockastog, pravokutnog i plosnatog oblika;
- određivati i mjeriti kutove,
- kontrolirati okomitost sa 100% točnošću,
- mjeriti uspon stubišta,

- kontrolirati vanjski i unutarnji pravi kut na sastavljenim (zavarenim) dijelovima stegnuti predmet obrade u svrhu:
- glodanja krajeva okruglih predmeta
- rezanje okruglih predmeta pod kutom od 45 ili 90 stupnjeva
- bušenje rupa po obodu predmeta /os rupe okomita na uzdužnu os predmeta/ pod određenim kutom.

JOSIP BOSAK

Jana Sibeliusa 4, Zagreb

MOŽDANICI SA SAMOSTEZNOM OSOVINOM

Izum je osmišljen sa dva istovjetna moždanika dužine 60 mm Ø 16 mm sa rupom kroz sredinu Ø 12mm. Moždanici su od sredine prema kraju konusni sa tokarenim konusima širine 10 mm dubine 1,5mm moždanici su na kraju križno izrezani u dubinu od 25mm radi ulaska glave osovine. Osovina je napravljena od metala dužine 140 mm debljina 12 mm u sredini s prstenom Ø 20mm debljine 4mm na krajevima je konusima glava Ø 12mm.

JOSIP BOSAK

Jana Sibeliusa 4, Zagreb

NAZUBČANI MOŽDANIK SA SAMOSTEZNOM OSOVINOM

Izum je načinjen od metala dužine 140 mm Ø 20 mm do polovice, a druga polovica je osovina Ø12mm sa glavom na kraju Ø 10mm osovina ima moždanik Ø 20mm dužine 60 mm sa rupom Ø 12mm sa istovjetnim konusnim zubcima dubine 1.5 mm kao i druga polovica osovine rupe u drvo buše se svrdlom 19 mm dubine 7,2 cm te se nabije u drvo moždanik u jednu stranu te osovina u drugu stranu te se međusobno spoje.

JOSIP BOSAK

Jana Sibeliusa 4, Zagreb

VIŠENAMJENSKI NAZUPČANI MOŽDANIK

Izum je načinjen od željeza i visoko kvalitetne plastične materije dužine 130 mm debljine 16,5mm sa rupom kroz cijelu dužinu Ø 7 mm. Lijevo i desno od sredine prema vani napravljeni su istovjetni konusni zubi širine 1 cm dubine 1,5 mm. Tako da kada se moždanik nabije do polovice u već izbušene rupe svrdlom 16mm dubine 6,8 cm. Nemoguće izvući konusi garantiraju savršeni spoj drveta.

JOSIP BOSAK

Jana Sibeliusa 4, Zagreb

UNIVERZAL PANT – ŠIROKE NAMJENE

Pant je sastavljen od četiri dijela: navojno-konusna osovina dužine 73mm debljine 8 mm. Druga strana osovine je četverokut dužine 13 mm, koji ulazi u cilindar dužine 39 mm debljine 16 mm od toga je 26 mm ravni dio, a ostatak 13 mm je trn debljine 8 mm (Muški pant) u cilindru je načinjena četvrtasta rupa dub. 13 mm u koju ulazi osovina odozdola pričvršćena imbus vijkom Ø 6mm. Ženski dio panta je isto kon.osovina s cilindrom i rupom za trn.

JOSIP BOSAK

Jana Sibeliusa 4, Zagreb

NAZUBČANI KOŽDANIK SA GLAVOM

Moždanik je napravljen od materije (metala i PVC) dužine 40 mm. Debljine 8 mm . Glava moždanika je Ø 8mm visoka 8 mm u donjem dijelu konusno tokarena u istovjetne konuse u dubinu od 0,5mm prema dolje. Namjena mu je za montažu pokrivnih ukrasnih letvica oko dovratnika, doprozornika, oko ormara itd. Rupe za tijelo moždanika buše se svrdlom 4mm, a za glavu 7,5mm. U izbušene rupe nabija se moždanik.

JOSIP BOSAK

Jana Sibeliusa 4, Zagreb

METALNA STEGA SA DUPLOM ŠINJOM

Stega je napravljena od metalnog T profila 60x60 mm dužine 1500mm x 2 kom druga šinja služi kao stabilizator za laganije stezanje. Šinja je na ravnini izbušena duguljastim rupama na svakih 100 mm. Na sebi ima jednu kliznu parnu i fiksnu paknu sa navojnom osovinom, za stezanje duplom ručkom. Stezanje je tako jednostavno i ravnomjerno.

MILAN CIKRON

PRO-MONT

Velika Rakovica, Travnički put 8

10430 Samobor

RASPINJAČI ZA MONTAŽU GRAĐEVINSKE STOLARIJE

Kod pripreme okvira prozora buše se rupe promjera 10mm. U izbušene rupe ugrađuju se rasplinjači. Rasplinjač se sastoji od matice (promjera 10mm) i vijka (promjera 8mm) s podložnom gibljivom pločicom koja je natučena, tako da ne klizi po predmetu u kojeg raspinjemo okvir.

PREDNOSTI:

- brza ugradnja stolarije,
- brzo podešavanje visine,
- nepotrebno bušenje zida.

Može se ugrađivati u svim otvorima sa slobodnim prostorom od 0,1 cm na više, Vijci-raspinjači mogu biti duži ili kraći, ovisno o potrebi.

MILAN CIKRON

PRO-MONT

Velika Rakovica, Travnički put 8

10430 Samobor

DISTANC STEGE ZA UGRADNJU GRAĐEVINSKE STOLARIJE

Mogu se koristiti i u druge svrhe pričvršćivanja predmeta. Na stegama imamo dvije drške, jedna služi za regulaciju dubine okvira, a druga kad je dubina određena, zatim stežemo i drugu dršku,

tako da imamo stegnutu određenu dubinu. Ove stege služe za regulaciju određenih mjera i fiksno pričvršćivanje, tj. završetak montaže na najjednostavniji način ugradnje.

IVAN MEDVEDOVIĆ

TEHNOELEKTRO d.o.o.
J.Staničića 8, 10430 Samobor

VJETRENJAČE za punjenje aku-baterija

IVAN VERGILAS

FRIGO -VE
servis i trgovina
Brtuni 30, 51216 Viškovo

MOBILNI UPRAVLJAČKI SKLOP

Mobilni upravljački sklop uvodi jednostavnost i mobilnost u područje upravljanja elektroničkim sklopovima (uređajima). Sadašnji upravljački sklopovi mehaničkim su putem vezani za zid i na njihovu instalaciju nije moguće priključiti ni jedan drugi uređaj. U slučaju kvara neophodan je dolazak stručnog servisera uz nemogućnost ispitivanja kvara od strane korisnika. Mobilni upravljački sklop može koristiti postojeće instalacije namijenjene klasičnim upravljačkim sklopovima jer su mu za rad dovoljne dvije/tri žice kao i kod standardnih sklopova. Sam priključak sklopa izvodi se pomoću klasične šuko utičnice uz dodatak jednog kontakta (pola). Princip rada je sljedeći: preko standardnih priključaka šuko utičnice dovodi se napajanje za elektronske relej. Preko releja se pušta faza do trošila preko dodatnog kontakta u šuko utičnici. U seriju sa relejom je spojen sobni osjetnik koji omogućava upravljanje trošilom s obzirom na temperaturu.

MARIO LIKAR

“3.MAJ” Brodogradilište d.d.
Liburnijska 3, 51000 Rijeka

NAPRAVA ZA PODMAZIVANJE ČELIČNIH UŽETA ZA DIZALICE

Naprava je vrlo dobro praktično rješenje za podmazivanje čeličnih užeta prilikom zamjene istih. Prednost naprave je zaštita okoliša te ušteda maziva do 30%, kao i ušteda rada.

BOŽO MILAN

“3.Maj” Brodogradilište d.d.
Liburnijska 3, 51000 Rijeka

EKOLOŠKA PJEŠČANA POTKLADA

Ekološka pješčana potklada sastoji se od gornjeg i donjeg dijela. Spremnik se napuni kvarcnim pijeskom, te se gornji dio postavi u donji dio. Položaj zasuna postavimo u otvoreni položaj te potkladu zarotiramo za 180° pri čemu pijesak prelazi iz spremnika u cilindar. Zakretanjem zasuna za 45° zatvara se prolaz, te se potklada rotira za 180° u radni položaj. Smanjenje visine potklade postiže se pomakom zasuna u položaj *otvoreno*, pri čemu pijesak pređe iz cilindra u spremnik te se gornji dio spusti na projektiranu visinu.

GOJKO BALIĆ

“3. Maj” Brodogradilište d.d.
Liburnijska 3, 51000 Rijeka

ELEKTRONIČNO PRENOSNO VITLO

Elektronično prenosno vitlo služi za demontažu i montažu djelova dizalice do težine 400 kg, na pozicijama gdje ne postoji mogućnost korištenja postojećih dizalica
Napravljena je od motor-reduktora.

DAMIR PETRC

“3. Maj” Brodogradilište d.d.
Liburnijska 3, 51000 Rijeka

NAPRAVA - PAKNE ZA OBRADU PRIRUBNICA ZAVARENIH NA CIJEVI

Pomoću inoviranih pakni montiranih na škrip horizontalne bušilice – glodalice vrši se brzo centriranje i stezanje prirubnica zavarenih na krajevima dugačkih cijevi, nepravilno oblikovanih. Obrade tako centriranih prirubnica od \varnothing 50 do \varnothing 200 mm vrlo je kvalitetno. Ovakvim načinom obrade prirubnica, skraćuje se vrijeme obrade prirubnica za 5 puta u odnosu na klasični način centriranja i obrade.

MARIN KLANAC

Franje Račkoga 32, 51000 Rijeka

KORNET “K”

Kornet se sastoji od dva tijela, koji su jedan u drugome, spojena rebrenicama. Unutarnji kornet ima otvoreno dno. Takva konstrukcija omogućava da se rastopljeni sladoled skuplja unutar drugog (vanjskog) korneta, a kod klasične konstrukcije bi curio po rukama konzumenta.

MARTIN ŠARČEVIĆ VLADIMIR AHEL

Klub inovatora "KIN " Kastav
Jurjenići 52, 51215 Kastav

UREĐAJ ZA MJERENJE STISKA I ROTACIJE

Mjerni uređaj funkcionira na bazi pravilno raspoređenih zračnih jastuka na kliještima ili sličnim alatima spojenih sa tri manometra. Izmjerene vrijednosti ostaju fiksirane na manometru do njihovog poništenja. Uređaj mjeri sile upotrebene na različitim alatima za isti zahvat (posao) te ih uspoređuje. Može se koristiti za sve namjene gdje je potrebno slično mjerenje.

STIPAN ORČIĆ

Klub inovatora "KIN Kastav"
Jurjenići 52, 51215 Kastav

HLADNE POSUDE

Hladne posude su namjenjene za dnevno održavanje svježine namirnica i napitaka, prilikom odlazaka na posao, školu, putovanja, izlete ili na plažu. Izrađene su u dvije varijante:

- sa tekućinom za hlađenje, što podrazumjeva prethodno zamrzavanje tekućine u posudi kako bi ona zadržala potrebnu hladnoću cca 8 sati,
- sa ventilatorom za hlađenje posude sa priključkom za napajanje od 12 V, preko baterija, adaptera na el. instalaciju ili na priključak za napajanje u automobilu.

ZORAN MATIĆ

SOLID STATE
J.P. Kamova 19, 51000 Rijeka

MICROSTEP UPRAVLJAČ KORAČNIH MOTORA (SS-M1) IO INTERFACE ZA PARALELNI PORT

Koračni motori se naveliko koriste u raznim uređajima gdje je potrebno kontrolirano gibanje da bi se izvršila zadaća (printeri, ploteri, mali NC strojevi te u ostalim vidovima robotike gdje nije potrebna ili je preskupa primjena povratne (servo) veze.

Da bi se postiglo efikasan rad koračnih motora potrebno je zadovoljiti nekoliko uvjeta kod elektronike upravljača:

- Kontrola struje u namotajima motora
 - kontrola struje pomoću CHOPPER tehnologije što omogućava rad sa i do 10 puta većim naponima od nazivnoga pri čemu dolazi do gotovo proporcionalnog povećanja brzine rada
- Bipolarni način rada (H-most)
 - u bipolarnom načinu rada motor ima do 40% veći okretni moment, a takav način rada postiže se primjenom H -mosta
- Reducirano zagrijavanje
 - postiže se primjenom FET tranzistora maloga Ron (otpor u vođenju) te s PWM (*uključeno - isključeno*) načinom rada.
- Tihi rad

- ostvaren pomoću mikrostep tehnologije - da bi se dobilo gibanje bez vibracija koje su svojstvene koračnim motorima pogotovo na manjem broju okretaja, između dva koraka se varira struja koja se pušta kroz namotaje motora.

ZDRAVKO dr. WOLF

Vinka Zamlića 4, Opatija

VUKOVA MAST

Mast za liječenje reumatskih bolesti, mehaničkih povreda mišićno koštanog sustava, natučnja, uganuća, sportskih povreda, aseptičkih upala vena. Mast ima analgetski učinak, izraziti antiupalni učinak, umanjuje ukočenost, pospješuje i ubrzava regeneraciju upalno oštećenog tkiva, te time skraćuje vrijeme ozdravljenja oštećenih i bolesnih struktura mišićno koštanog sustava, aseptičko upaljenih površnih vena.

ŽARKO BAUMAN

Škuljari 4, 52420 Buzet

DRŽAČ PLINSKE BOCE

Držać plinske boce služi za držanje plinske boce prilikom transporta u osobnom automobilu pri normalnoj putnoj brzini.

ŽARKO BAUMAN

Škuljari 4, 52420 Buzet

NAPRAVA ZA MONTAŽU I DEMONTAŽU VENTILA POD ŽELJENIM KUTEM

Naprava za montažu i demontažu ventila koja se koristi kod automoto-motora na glavi motora koja potiskuje opruge pomoću zračnoga cilindra pod željenim kutem.

ŽARKO BAUMAN

Škuljari 4, 52420 Buzet

PRIBOR ZA PODEŠAVANJE GEOMETRIJE

Pribor za podešavanje geometrije se koristi za podešavanje geometrije vozila tj. vertikalnog i horizontalnog otklona na neutralne osi. Posebno je namijenjen za korištenje u automobilskom sportu gdje je česta potreba za podešavanjem geometrije. Prednosti u odnosu na druge načine podešavanja nalaze se u laganoj konstrukciji (aluminij), sklopljivosti pribora, prenosivosti i jednostavnoj primjeni te neovisnosti o napajanju električnom energijom.

MEHO ČELIĆ

Ivana Čikovića Belog 8/a, 51000 Rijeka

MEHANIK SUSTAV

Izum se odnosi na mehanik sustav čija konstrukcija osigurava da se jednostavno postavi prvi element, odnosno konstrukcija s posebnom glavom za elemente premošćivanja. Glava sadrži elektromotor i hidraulične spojnice za škaraste elemente odnosno konstrukcijske grane koje će spajati dva stupa mosta odnosno vijadukta. Također, na spomenutoj glavi nalaze se stup i koloturnici za sajle koji se neovisno postavljaju. Nakon što se postavi prvi element na automatska vrata i podigne na visinu osnovne konstrukcije, građevinski djelatnici ga spajaju s prvim elementom s glavom. Na tako spojen element se dizalicom postavlja centralni stup i škarasti elementi odnosno grane za premošćivanje. Zatim se montiraju sajle koje povećavaju stabilnost grana pri spuštanju na stupove sa sinkroniziranom hidraulikom. Poslije ovih početnih zahvata potrebno je jedino da se postave osnovni elementi na automatska vrata koja ih unose u sustav, a on ih podiže jedan za drugim u nizu dok se ne postigne odgovarajuća visina građene konstrukcije poput stupa mosta ili vijadukta. Tek tada se učvršćuje konstrukcija za primljene temelje, postavljaju metalna mehanička oplata za betoniranje i uklanjaju osnovu sustava odnosno predhodno postavljenu konstrukciju sa svim pripadajućim elementima.

MEHO ČELIĆ

Ivana Čikovića Belog 8/a, 51000 Rijeka

STUPNJEVANA LIBELA

Stupnjevana libela sastoji se od vanjskog i unutarnjeg dijela, cjevčice, magnetskih pločica i numerirane stupnjevane skale. Tijelo libele je kompletnog oblika kvadra, glatke površine. Stupnjevana libela je mala, džepne veličine, omogućuje mjerenje od 0-360°. Oblikom zadovoljava funkciju kutomjera, omogućava točno mjerenje svih vrsta nagiba, a s obzirom da posjeduje magnetske pločice olakšana je primjena na metalnim konstrukcijama.

Dr LJUBINKO ILIĆ, dipl.ing.

“JUPIN” Jugoslavensko Udruženje pronalazača i naučnika
Batajnički put br. 2, Zemun-Beograd, SCG

KOLUBARSKA METODA

Patentirani postupci :

- Sanacija klizišta nemazivim postupkom;
- Sprečavanje slaganja temelja i
- Sprečavanje pojave vlažnosti u zgradama

poznati pod zajedničkim nazivom “Kolubarska metoda” spadaju u nove tehnologije i baziraju se na efektima jonske izmjene. Novi postupak sanacije klizišta je nemazivan, preventivan i za izvođenje jednostavan što znači i jeftin. Jednostavnom aparaturom vrši se sanacija klizišta kao i stabilizacija nestabilnog zemljišta. “Kolubarska metoda” Dr.LJ. Ilića dobitnik je mnogobrojnih nagrada kao što su: Zlatna medalja “EUREKA” 1999. Brisel; Zlatni Arhimed-200-Moskva; INPEX-ova nagrada sa Svjetskom kongresu pronalazaštva u Pittsburghu, USA.

Dr LJUBINKO ILIĆ,dipl.ing.

“JUPIN” Jugoslavensko Udruženje pronalazača i naučnika
Batajnički put br. 2, Zemun-Beograd, SCG

SANACIJA KLIZIŠTA ZAMJENOM MATERIJALA

Pronalazak pripada oblasti rudarstva i građevine u užem smislu površinskoj eksploataciji kosine mineralne sirovine u rudarstvu odnosno glinokopovi u građevinskoj industriji. Pronalazak rješava problem nestabilnosti etaža i njihovih kosina na površinskom kopu, te njihovu preventivu ili sanaciju ako je već došlo do klizanja. Za razliku od postojećih klasičnih metoda sanacije klizišta i nestabilnih zona na površinskom kopu ovaj postupak koristi zamjenu nestabilne mase sa masom iz etaže boljih geomehaničkih karakteristika. Predloženim postupkom zamjene materijala izbjegava se potporni zid od armiranog betona, a koristi jalovina i već postojeća mehanizacija.

MOMČILO KOKANOVIĆ,dipl.ing.

“JUPIN” Jugoslavensko Udruženje pronalazača i naučnika
Batajnički put br. 2, Zemun-Beograd, SCG

BERAČ JAGODIČASTOG VOĆA

Berač jagodičastog voća prvenstveno se primjenjuje za branje plantažnih zasada maline i kupine. Berač je priključni uređaj i može se priključiti na bilo koji tip traktora. Princip biranja zasniva se na opstrujavanju zrakom velikih brzina rodniha grana i plodova biljke. Berač svojom usisnom haubom i strujnim kanalom sa pripadajućim skijama ulazi 10-15 cm u biljku i na taj način rodne grane dovodi u jednu ravan.

Kretanjem duž reda on kontinuirano bere zonu po zonu biljke. Učinak berača je takav da dnevno može zamjeniti minimum 50 radnika. Na beraču su primjenjeni ekološki prihvatljivi materijali.

EUROMODUL d.o.o.

GRUPA AUTORA

Blažići 25

51216 VIŠKOVO

SAMOČISTEĆI WC EUROMODUL

Revolucionarna kvaliteta EUROModul sanitarije na području higijene, veliki izbor materijala te moderna tehnologija nude komfort i jednostavnost upotrebe uz zajamčeni visoki standard higijene. Integracija s okolinom vrši se nizom završnih radova (ventilirana fasada, bunja, itd.). Fleksibilnost sistema nudi mogućnost implementiranja u urbane sredine shodno zahtjevima urbanista i projektanata.

Kvalitet i dugovječnost sanitarije nude sigurnost i pouzdanost upotrebe.

City Light osvijetljene vitrine na vanjskim površinama sanitarija, nude mogućnost implementiranja plana grada, informacija ili reklama čime se, osim boljeg eksploatiranja površina, dobija i mogućnost bržeg povrata uloženiha sredstava te ostvarivanja profita.

NEDELJKO TRBOJEVIĆ

Tehnološko inovacijski centar Rijeka
J.P. Kamova 19, 51000 RIJEKA

TRANSFORMABILNA VRTNA GARNITURA NDM (NOVA- DINAMIČNA-MULTIFUNKCIONALNA)

NDM je nastala u razvojno inovacijskom okruženju TIC Rijeka kao odgovor na učestale medijske komentare o nedostatku znanja i kreativnosti hrvatskih proizvođača namještaja.

NDM je tehnološki prilagođena postojećoj razini tehnologije u hrvatskim tvrtkama, pa se serijski može proizvoditi bez dodatnih ulaganja.

NDM posjeduje dobre predispozicije za planetarni uspjeh jer se na jednostavan način transformira u različite uporabne predmete sukladno svjetskim trendovima koji preferiraju višefunkcionalni dinamični namještaj.

EUROMODUL d.o.o.

GRUPA AUTORA

Blažići 25, 51216 VIŠKOVO

VIŠENAMJENSKI UREĐAJ (UREĐAJ TRI)

Višenamjenski uređaj predstavlja kombinaciju oglašavanja, reklamiranja i informiranja na uređajima koji se svakodnevno koriste:

- telefonske govornice,
- benkomati, mjenjačnice valuta ili novčanica,
- parkomati
- kiosci, biljetarnice
- sabirnici sekundarnih sirovina (diferencirani otpad)
- sabirnici rabljene odjeće (crveni križ; caritas)
- javni WC
- info punktovi (interaktivni) i dr.

Višenamjenski uređaj redizajniran je u suradnji sa Šček-cindrić design studiom, a proizvodi ga EUROMODUL.

IVICA VUKAS

Zanatska radnja "MRAMOTERM"
Marinići bb, 51216 Viškovo

MRAMORNE GRIJAĆE PLOČE

Mramoterm grijaća ploča izrađena je od prirodnog materijala (kamena, mramora ili granita), visoke je sposobnosti grijanja, estetski ugodna i neograničenog vijeka trajanja. Mramoterm grijanje prožima zrak bez pokretanja i toplinskim zračenjem grije čvrsta tijela u prostoriji, koja postaju spremnici topline, te se ljudski organizam osjeća ugodno u tako grijanom prostoru.

Montaža je jednostavna i brza, može se izvesti kao cjelovito ili parcijalno grijanje, a ušteda električne energije je od cca. 25 – 50% u odnosu na ostala grijanja.

Inovacija se nalazi na tržištu i može se kupiti kod proizvođača - tvrtka "Mramoterm".

TOMISLAV STANČIĆ

LIMARSKA RADNJA "STANČIĆ"

Podrvanj 67, 51219 ČAVLE

KUĆNI SEF SA ŠIFROM

Kućni sef sa šifriranom bravom proizvodi se u dvije varijante – kao nazidni sef (montaža na zid) i uzidni sef (ugradnja u zid). Otporan je na vatru i vodu, posjeduje šifru sa 10.000 različitih mogućih kombinacija. Ugradnja, odnosno montaža je vrlo jednostavna. Sefove proizvodi Limarska radnja «Stančić».

ZORAN MATIĆ

SOLID STATE

J.P. Kamova 19, 51000 RIJEKA

LINEARNA ROBOTSKA RUKA

Linearna robotska ruka je upravljana računalom, direktnim programiranjem, dimenzija 500 x 500 x 400 mm. Radni hod : x 300 mm, y 300 mm, z 150 mm. Proizvodi tvrtka SOLID STATE iz Rijeke.

ELEKTRO – FRIGO d.o.o.

Račkoga 42, 51000 RIJEKA

LEDOMAT ZA PROIZVODNJU LJUSKASTOG LEDA

Ledomat se koristi za proizvodnju ljuskastog leda od morske ili slatke vode i prvenstveno je namijenjen za ribarstvo, prehrambenu industriju i ugostiteljstvo. Ledomate proizvodi ELEKTRO – FRIGO iz Rijeke.

NIKO LAĆA

3. MAJ Brodogradilište d.d. Rijeka

Liburnijska 3, 51000 RIJEKA

PATENTNI POKLOPCI ZA BRZO ZATVARANJE PRIVREMENIH OTVORA U BRODOGRANJI

Poklopci su izrađeni od čelika, dimenzija 1500 x 660 x 6 mm za zatvaranje privremenih otvora (vrata) dim. 1500 x 600 mm. U tijeku gradnje broskog trupa jednog broda, bude od 150 – 250 privremenih otvora različitih veličina i oblika te na raznim pozicijama. Primjena ovih poklopaca na svakom otvoru dovodi do uštede 15 efektivnih radnih sati, jednostavna je i ekonomičnija od prijašnjih rješenja. Proizvode se i koriste u Brodogradilištu "3. MAJ" u Rijeci.

NIKO LAĆA

3. MAJ Brodogradilište d.d. Rijeka
Liburnijska 3, 51000 RIJEKA

GUMENI ŠTITNIK BRTVA

Gumeni štitnik – brtva ima višestruku ulogu u tijeku gradnje broda i to:

- da štiti brodski prostor od ulaska vode (kišnice) kroz privremene otvore na palubi
- da štiti djelatnike od povreda koji kroz privremene otvore dolaze do radnog mjesta
- da štiti energetske kablove od oštećenja
- da se koristi kod ispitivanja nepropusnosti (tlačenja).

Proizvode se i koriste u Brodogradilištu "3. MAJ" u Rijeci.

MIRKO OLIĆ

MGT – OLIĆ
Bilogorska 34, 51000 RIJEKA

TELESKOPSKA POLUGA POM-10

Sastavljena je od više elemenata, ali je oblikovana kao jedna cjelina. Sastoji se od tri osnovne cijevi koje se teleskopski razvlače. Cijevi su međusobno osigurane dvostranim kočnicama koje garantiraju sigurnost pri upotrebi. Na krajevima ima kuke koje služe za zahvat na vozilima.

UNIVERZALNA MEHANIČKO MAGNETSKA BLOKADA

Namijenjena je za osiguranje motornog vozila od krađe. prouzvod je univerzalan i može se montirati na svako vozilo s tim da je za svaki tip vozila različita noseća letva (letva za pričvršćivanje).

SKLOPIVI PODMETAČ POM - 5

Podmetač POM – 5 je metalna naprava koja služi za dodatno osiguranje vozila od samopokretanja. Malih je dimenzija, ali dovoljno čvrst da drži vozilo od samopokretanja na uzbrdici od 10%. Neophodan je kod zamjene kotača i montiranja lanaca za snijeg.

MONTAŽNA KUKA ZA VUČU POM - 11

Kuka je namijenjena za osobna i dostavna vozila. Jednostavno se montira, primjenjiva je na vozila bez kuke kao i kod preinake već postojećih kuka.

SKLOPIVA KUKA POM – 12

Niova poboljšana konstrukcija, prilagođena europskim standardima, koja ima dvostruko osiguranje. Brza montaža i demontaža bez pomoći alata.

Navedene inovacije proizvodi MTG – OLIĆ iz Rijeke.

VLADIMIR MARKOV

"DeBis" d.o.o.
Marinići 191, 51216 VIŠKOVO

BOCA ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU S ČAŠAMA

Boca za jednokratnu upotrebu ima navučene čaše na svoju doljnu ili gornju stranu i to istog oblika kao i dio boce na koji se čaša navlači. Navlačenje čaša moguće je na boce svih oblika, na tetrapak pakovanja, limenke pića, neovisno o tome da li je ambalaža jednokratna ili je predviđena za višekratnu upotrebu.

Čaša je učvršćena trakom koja osigurava da rub čaše bude čist za upotrebu, a ujedno sprečava i ulazak prljavštine u samu čašu.

Navedenu inovaciju proizvodi tvrtka "DeBis" iz Viškova.

ANTE KELAVA

Školska 10
31220 Višnjevac

UREĐAJ ZA DAVANJE SVJETLOSNIH PROMETNIH ZNAKOVA NAIZMJENIČNIM TREPTAJIMA CRVENOG I ŽUTOG SVIJETLA ILI ZELENOG I ŽUTOG SVIJETLA

Uređaj za davanje svjetlosnih prometnih znakova naizmjeničnim treptajima crvenog i žutog svjetla ili zelenog i žutog svjetla regulira promet na cestama u vrijeme smanjenog intenziteta prometa, odnosno isključenju uređaja za reguliranje prometa trobojnim svjetlima. Uključivanje i isključivanje uređaja se odvija po automatiziranom procesu, a promet regulira sukladno prometnim znakovima. Naizmjenični treptaji crvenog i žutog svjetla, ima značaj da je cesta kojom se vozilo kreće sporedne važnosti i da je na raskrižju obveza zaustaviti vozilo i pustiti prednost vozilima na cesti s prednošću prolaska, dok naizmjenično treptanje zelenog i žutog svjetla znači da je cesta kojom se vozilo kreće – cesta s prednošću prolaska. U oba slučaja pješaci na pješačkom prijelazu imaju prednost prolaska. Broj treptaja je po dogovoru, a preporučuje se broj od 80 do 120 treptaja u minuti. Navedeni program može se ugraditi u već postojeću infrastrukturu novije proizvodnje, a moguće je proizvesti potpuno novi uređaj s opisanim programom. Ovakav način reguliranja prometa zasigurno ima za posljedicu smanjeni broj prometnih nezgoda.

NIKOLA PETKOVIĆ

P.Preradovića 11, 10430 SAMOBOR

VUGRINŠČAK

Preradovićeve 11, 10430 Samobor

KOBRA

Brava za otvaranje jednokrlnih vrata. Nalazi se u štoku, nema kvake.

NIKOLA PETKOVIĆ

P.Preradovića 11, 10430 SAMOBOR

VUGRINŠČAK

Preradovićeva 11, 10430 Samobor

PETKONT

Uređaj za prešanje pet ambalaže na 1/3 volumena. Uređaj se montira na kontejner koji skuplja pet ambalažu.

ŽELJKO RUPČIĆ

Bana Jelačića 68, 34000 POŽEGA

VIŠENAMJENSKI MLIN ZA MLJEVENJE VOĆA I POVRĆA

Izum se odnosi na mlin za mljevenje voća i povrća koji uključuje koš za prihvat voća ili povrća, nosače koša, tri vrste noževa, nosače osovina, pogonski kotač i usmjerivače. Bit izuma je u konstrukcijskom rješenju koje omogućava da se:

- regulira visina noževa ovisno o veličini voća ili povrća,
- regulira razmak između noževa prema željenoj krupnoći rezanja,
- mijenja položaj usmjerivač tj. površina otvora koša,
- noževi pokreću na ručni ili motorni pogon.

Noževi su konstrukcijski izvedeni za obradu različitih vrsta voća i povrća, pa tako:

- nož za drobljenje grožđa, kupina i sl., ima oblik valjka na čijem se plaštu nalaze rezni elementi, slični zubima zupčanika,
- nož za drobljenje šljiva, breskvi, marelica i sl., ima oblik valjka koji je formiran od nazubljenih gumenih prstenova međusobno odvojenih metalnim prstenovima,
- nož za usitnjavanje jabuka, krušaka i sl., ima oblik valjka na čijem se plaštu nalaze nazubljeni rezni elementi i nazubljeni čistač češlja.

JASMIN BRAJLOVIĆ

A.K.Miošića 6, 20340 Ploče

Agencija JASKO

A.K.Miošića 6, 20340 Ploče

COCCOBALL

Coccoball je nova igra nastala po knjizi "Coccoball" autora Jasmina Brajlovića. Po dostupnim informacijama, coccoball je drugi sport u svijetu (nakon košarke) koji je prijavljen kao inovacija. Podjednako ga dobro igraju djeca, žene i odrasli, a osnovna mu je odlika da igrače, rasterećene mnogih sputavajućih pravila u raznim sportovima, vraća u djetinstvo kad bi uzeli loptu (krpenjaču i sl.) a svi ostali potrčali za njima. Iako cocoball na izgled izgleda grub sport, ozljede su minimalne i manje nego u drugim sportovima jer se igra na pijesku ili plićaku, odnosno zabranjene su sve grubosti, kao i u drugim sportovima.

Prednosti inovacije:

Za razliku od drugih sportova coccoball može igrati svatko, jer ima minimalan broj pravila. Na određen način ispada da su svi važniji timski sportovi nastali od coccoballa.

Namjena inovacije:

U sportsko-turističke svrhe kao novi oblik zabave na plažama.

ANTON BROZOVIĆ

Ogulinski Hreljin 36, 47300 Ogulin

DRUŠTVO INOVATORA OGULINA

Zagrad 19, 47300 Ogulin

PREPARATI NA BAZI PČELINJIH PROIZVODA

KREMA ZA IZRADU FLASTERA, KOJI SE UPOTREBLJAVAJU KOD KRONIČNIH REUMATSKIH TEGOBA, OZLJEDA (UGANUĆA, UDARACA I PODLIVA) UKLJEŠTENJA ŽIVACA (IŠIJAS), BOLOVA U MIŠIĆIMA, PROŠIRENIH VENA

- pripravak je sastavljen isključivo od prirodnih proizvoda na bazi meda i eteričnih biljnih ulja

KREMA ZA LIJEČENJE OZLJEDA I RANA POVRŠINE KOŽE, RANA KOJE SE JAVLJAJU KAO POSLJEDICA OŠTEĆENE CIRKULACIJE, RANA KOD DIJABETIČARA, OPEKOTINA I SLIČNIH OZLJEDA, LIJEČENJE HEMOROIDA I NEKIH KOŽNIH OBOLJENJA

-sastav: pčelinji proizvodi i biljna eterična ulja, dobivena na potpuno prirodan način

KREMA ZA NJEGU I LICA

sastojci na bazi pčelinjih proizvoda i esencijalna ulja dobivena na potpuno prirodan način

KREMA ZA OBNAVLJANJE VLASIŠTA I POSPJEŠIVANJE RASTA KOSE

svi se sastojci baziraju na proizvodima pčelinjeg porijekla, nekoliko vrsta eteričnih ulja, i dobiveni su na potpuno prirodan način

MED ZA DIJABETIČARE U OBLIKU NAPITKA

ovaj proizvod je potpuno dijetalan pripravak koji mogu koristiti dijabetičari, ali i svi koji su prisiljeni koristiti dijetalnu prehranu, kod iscrpljenosti organizma i oporavka od različitih probavnih tegoba.

PČELINJI ELIKSIR –ČUDESNI LIJEK

lijek za prevenciju i liječenje unutarnjih organa ljudskog tijela, od sve učestalije bolesti današnjice raka (karcinoma)

PROIZVODI SU ZAŠTIĆENI KAO INDUSTRIJSKO VLASNIŠTVO

MLADI INOVATORI

HRVOJE TERZIĆ

Hrv. proljeća 36 Zagreb

KMT-DUBRAVA

Grižanska 3, Zagreb

LEBDJELICA

Lebdjelica na zračnom jastuku pokretana elektromotorima i radio upravljiva.

HRVOJE TERZIĆ

Hrv. proljeća 36 Zagreb

KMT-DUBRAVA

Grižanska 3, Zagreb

STOP SVJETLO ZA BICIKLE S POKAZIVAČIMA SKRETANJA

Stop svjetlo za bicikle s pokazivačima svjetla.

ZVONIMIR ŠAFRAN

Šafrani 2, Zagreb

KMT-DUBRAVA

Grižanska 3 Zagreb

UREĐAJ ZA KONTROLU KAKVOĆE VODE

TIN PETRIČUŠIĆ

V.Tkalčevića 38, 10040 Zagreb

KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA

O.Š.MATE LOVRAKA

PRENOŠENJE PREDMETA RADIO UPRAVLJANJEM

TOMISLAV BRIŠEVAC

Ljubuška 96, 10040 Zagreb

KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA

O.Š.MATE LOVRAKA

LASERSKA ZAŠTITA STANA

JOSIP VRKLJAN

Ljutomerska 2 a, 10040 Zagreb

KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA

O.Š. MATE LOVRAKA

AUTOMATSKA RAZVODNA PLOČA

KATICA HASENOHRL

Grižanska 73, Zagreb

KLUB MLADIH INOVATORA ZAGREBA

PEKMEZ-IZABELA

Prehrambeni proizvod od grožđa.

KREŠIMIR SURANC

ROBERT HORVAT

KMT- O.Š. JURE KAŠTELANA

MINOTRGAČ- UPRAVLJA RAČUNALOM

DAMIR MATIJAK, 4.razred, smjer mehatronika

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA

Getaldićeva 4, Zagreb

NAPRAVA ZA MONTAŽU I DEMONTAŽU VENTILA NA GLAVI MOTORA S UNUTARNJIM IZGARANJEM

- Sigurnost radnika nije ostvarena s postojećim napravama prilikom njihove uporabe zbog mogućnosti izlijetanja opruge ventila. Brzina vađenja ventila iz glave motora je spora, zbog same pripreme koju radnik treba izvesti ne bi li izbjegao ozljedu. Čitav postupak je spor i potrebno je mnogo vremena za pripremu rada.
- Ova naprava omogućava bržu, sigurniju i jednostavniju montažu i demontažu ventila na glavi motora. Sigurnost, brzina i jednostavnost su odlike ove naprave. Unaprijeđena montaža i demontaža na ovaj način pomoću poluge i klizača, omogućuje nam jednostavan rad. Naprava se sastoji od:
 1. postolje
 2. vodilica nosača
 3. nosač
 4. naprava za prihvaćanje ventila
 5. vijak
 6. ručka
 7. vijak za učvršćenje nosača
 8. elektromagnetska kotva
 9. opruga
 10. posuda za dijelove motora

IVAN TAŠNER

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA
Getaldićeva 4, Zagreb

KODNA BRAVA SA SUSTAVOM DOJAVE

BOJAN CIGLENEČKI

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA
Getaldićeva 4, Zagreb

**UNIVERZALNI UREĐAJ ZA PISANJE PO METALU,
DRVU I REZANJE STIROPORA, UW-1**

TOMISLAV BARIŠIĆ

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA
Getaldićeva 4, Zagreb

AUTOMATSKO NIVELIRANJE I PORAVNJAVANJE NEFTNIH PLATFORMI

KRISTIЈAN SEMULIĆ

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA
Getaldićeva 4, Zagreb

PAMETNA SKLOPKA

VEDRAN KLJAJO

O.Š. A. MIHANOVIĆA
Dubečka 5, Zagreb
Klub mladih inovatora Zagreba

SUSTAV NATAPANJA

ŽELJKO KRPETIĆ
IVAN MATUNA

DRUŠTVO INOVATORA INDEKS

«MARVIN»

DAVORIN VLAŠIĆ

DRUŠTVO INOVATORA INDEKS

ZVONKO - UREĐAJ ZA AUTOMATIZACIJU ŠKOLSKE ZVONJAVE

**DANIJEL BABIĆ
MATIJA PUŠKAR
DRAGO HLUPIĆ**

KLUB MLADIH INOVATORA EUREKA

DIGITALNI SUSTAV TEMPERATURNE STABILIZACIJE

**DANIJEL BABIĆ
MATIJA PUŠKAR
DRAGO HLUPIĆ**

KLUB MLADIH INOVATORA EUREKA

IZRAVNO UPRAVLJANO SUČELJE S 8 IZLAZA

**DANIJEL BABIĆ
MATIJA PUŠKAR
DRAGO HLUPIĆ**

KLUB MLADIH INOVATORA EUREKA

DIGITALNI SUSTAV NAVOĐENJA LASERA

**DANIJEL BABIĆ
MATIJA PUŠKAR
DRAGO HLUPIĆ**

KLUB MLADIH INOVATORA EUREKA

**RAZVOJNI SISTEM S 24 IZLAZA I S MOGUĆNOŠĆU UPRAVLJANJA
KORAČNIH MOTORA**

BRANIMIR BELIĆ
mentor: KRUNO BELIĆ

**KACIGA ZA BICIKLISTE S UGRAĐENIM BIJELIM REFLEKTOROM NA PREDNJOJ STRANI I
CRVENIM POZICIONIM SVJETLOM NA STRAŽNJOJ STRANI**

LOVRO TURUDIĆ

mentor: MIRA FAFANDEL
škola: OŠ "ČAVLE", Čavle

TELEFONSKO UPRAVLJANJE ELEKTRIČNIM UREĐAJIMA

Pomoću ovog uređaja možemo uključivati i isključivati razne električne uređaje jednostavnim pozivom na telefonski broj. Jedini uvjet za telefonsko upravljanje jest da na tom mjestu posoji telefonski priključak.

ALFRED KORIĆ

Mentor: RIFAT RAMČIĆ
škola: OŠ "KRALJEVICA", Kraljevica

LOVAC ZVUKOVA

Ovaj uređaj je namijenjen za snimanje ptičjeg pjeva, ali i za druge zvukove. Cijevi hvataju zvukove različitih frekvencija, a na kraju snopa cijevi nalazi se mikrofoni koji je spojen na pretpojačalo spojeno na kazetofon.

ALEKSANDAR BABIĆ

mentor: RUŽICA ZRINSKI
škola: ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Rijeka

ELEKTROMAGNETSKI LEVITATOR

Elektromagnet privlači željezni predmet dok on ne prekine svjetlosni snop koji pada na fotodetektor. Tada krug detektira manje svjetla te iskopča elektromagnet. Predmet počinje padati i u trenutku kada prestane prekidati svjetlosni snop, krug ponovo ukopča elektromagnet. Predmet levitira balansirajući između ta dva stanja kada elektromagnet privlači odnosno otpušta predmet. Magnetska levitacija može se primjeniti u magnetskim vlakovima, elektromagnetskim suspenzijama, a mogla bi se upotrebljavati i za izradu raznih ukrasa.

ADRIAN MURETA

mentor: RUŽICA ZRINSKI
škola: ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Rijeka

AUTOMATSKO VENTILIRANJE PLINSKOG POSTROJENJA SA DETEKTOROM PLINA

Ovaj sklop je namijenjen ventilaciji plinske strojarnice. Kada se koncentracija plina u strojarnici poveća do određene granice, detektor plina reagira i uključuje pogonski motor ventilatora koji mora imati veću snagu (ovisno o veličini strojarnice). Da bi smanjili struju pokretanja, uzeli smo da motor bude u spoju zvijezda – trokut čime se izbjegava udar na mrežu i ostale potrošače.

LUKA VRETENAR

mentor: MARINO ČIKEŠ

MIRA KOPRI

škola: ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Rijeka

DOM MLADIH, Rijeka

RAČUNALNO UPRAVLJANI PROCES BUŠENJA R.U.P.B.

Automatizacija nekog procesa štedi vrijeme i trud te je to i potaknulo ovu inovaciju. Proces bušenja ili graviranja, koji može biti dugotrajan i zahtjeva veliku preciznost, može biti olakšan računalnim upravljanjem. Upotrebljeni su stari skeneri i printeri kako bi se napravio uređaj za pomicanje bušilice po x, y i z osi. Slični uređaji koriste se i u velikim postrojenjima za izradu štampanih pločica po narudžbi.

GORAN VIDMAR

mentor: ZVONIMIR ŠOŠTARIĆ

škola: ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Rijeka

ZAŠTITA ELEKTROMOTORA MIKROKONTROLEROM

Zaštitu elektromotora možemo podijeliti na temperaturnu i prekostrujnu. Prekostrujna zaštita se nalazi u seriji sa svitkom elektromotora. Temperaturna zaštita štiti motor od prevelikog zagrijavanja te se pomoću nje kontrolira ispravnost ležaja. Specifičnost ovog sklopa je što zaštiton upravlja mikrokontroler prema prethodno upisanom programu.

MARIN ČARGONJA

mentor: BORIS CAPUT

škola: ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA, Rijeka

ALARMNI UREĐAJ ZA PARKIRANJE

Uređaj funkcionira na način da dva senzora koji su montirani na zadnji branik automobila, detektiraju zapreku koja se može nalaziti iza automobila (zid, stup), a koja može oštetiti auto pri parkiranju.

TEO ČIKEŠ

mentor: MARINO ČIKEŠ

škola: DOM MLADIH, Rijeka

DETEKTOR MOBITELA

Ovaj mali prijamnik radio signala, brzo i jednostavno detektira primanje i slanje SMS-a i poziva, sa i prema mobilnom telefonu. Djeluje u krugu od 5 do 20 m u zatvorenom prostoru. Na otvorenom prostoru osjetljiv je i do udaljenosti od 200 m zbog velike snage repetitorskih stanica. Moguće ga je koristiti na svim mjestima gdje je potrebno detektirati mobitele (situacije i prostori u kojima je zabranjeno korištenje mobitela) ili se to samo želi (npr. učitelji mogu saznati da li učenici primaju ili šalju SMS poruke tijekom pismenog ispita znanja).

MARKO MEŠIR

mentor: HRVOJE DUVANČIĆ

škola: SREDNJA ŠKOLA "IVANA MEŠTROVIĆA" – DRNIŠ

UPRAVLJANJE PC APLIKACIJAMA MIKROKONTROLEROM AT89C2051 POMOĆU IC DALJINSKOG UPRAVLJAČA

Dosad su se u raznim informatičkim časopisima pojavljivali članci sa shemama za "upravljanje PC-em" pomoću IC daljinskog upravljača. Bazirale su se na direktno spajanje odgovarajućeg IC senzora na RS232 ulaz u PC. Zajedno s njima je bio i odgovarajući software s kojim su se prosljeđivale naredbe sa IC prijavnika prema odgovarajućim PC programima i aplikacijama.

Takvi uređaji su bili inspiracija za njihovu verziju izvedenu pomoću mikrokontrolera AT89C2051. Prednost ove verzije je u tome što je na mikrokontroler spojen i LCD na kojem se istovremeno prikazuje što smo zadali PC-u, pa se može koristiti i PC bez monitora. Osim za upravljanje LCD-om i slanja instrukcija PC-u, mikrokontroler možemo upotrijebiti i za istovremeno upravljanje nekim vanjskim uređajima. Njihov rad može biti povezan s PC aplikacijama s kojima upravljamo ili to mogu biti neovisni sustavi.

Samo korištenje daljinskog upravljača kao sredstva za upravljanje s PC aplikacijama može imati mnogostruku primjenu. Kao najraširenija primjena moglo bi se navesti upravljanje prezentacijama napravljenim u Powerpoint-u ili upravljanje aplikacijama za slušanje glazbe ili gledanje filmova (WinAmp, Power DVD...).

GORAN PRESEČKI**MARIO PAPAK**

mentor: ANTE DUVANČIĆ

škola: SREDNJA TEHNIČKA ŠKOLA ŠIBENIK

AUTOMATSKO ODREĐIVANJE CIJENE PARKINGA

Automatskim određivanjem cijene parkinga vršilo bi se naplaćivanjem stvarnog vremena provedenog na parkiralištu, umjesto dosadašnjeg zaokruživanja na puni sat.