

INOVATIVNOST

IZZIVI GOSPODARSKEGA RAZVOJA

Ljubljana, 5. - 6. junij 2008

Evropa trka na vrata
gospodarstva ljubljanske regije

NAGRADE ZA INOVACIJE 2007



EVROPSKA KOMISIJA
Predstavništvo v Republiki Sloveniji

Dnevnik
Časopisna družba, d. d.

Gospodarska
zbornica
Slovenije
Območna zbornica Ljubljana

G4 ORGANIC CARD 07 – BLACKJACK: ELEKTROMEHANSKI IGRALNI APARAT ZA IGRO BLACKJACK

Avtorji inovacije: **Joc Pečecnik, Ivo Žavbi, Aleš Zupančič, mag. Urban Bergant, Elektrina d.o.o., mag. Peter Krošelj, Elektrina d.o.o., Mirko Klanjšček, Statistični urad RS**

Podjetje predlagatelj: **Elektronček, podjetje za razvoj elektronike, d.d.**

Gorenjska cesta 23 ♦ 1234 Mengeš ♦ T: (1) 72 47 710

F: (1) 72 47 765 ♦ info@elektroncek.eu ♦ www.elektroncek.eu



Opis inovacije

G4 Organic BlackJack je popolnoma avtomatski igralni avtomat z več igralnimi mesti-terminali. Na njem igralci sodelujejo pri igri s kartami BlackJack, pri čemer avtomat uporablja prave igralne karte. Gre za prvi elektromehanski igralni aparat na mednarodnem trgu, ki igralcu omogoča pristno izkušnjo igre BlackJack s pravimi kartami, ki jo oživlja ob živi igri, ko karte deli krupje. Sestavljen je iz osrednje enote, ki vsebuje elektromehanski mehanizem za mešanje in prikazovanje kart ter iz igralnih mest, nameščenih okoli osrednje enote, kjer igralci polagajo stave in spremljajo potek igre.

LED MODUL Z DISIPACIJO TOPLOTE

Avtorji inovacije: **dr. Tomaž Jurejevčič, Mihael Trček, Jure Razpotnik, Mitja Lebencičnik**

Podjetje predlagatelj: **Hella Lux Slovenija d.o.o. – HXS**

Letališka c. 17 ♦ 1001 Ljubljana ♦ T: (1) 52 03 400

F: (1) 52 03 400 ♦ info@hxs.hella.com ♦ www.hella.com



Opis inovacije

LED modul z disipacijo toplote je tehnična rešitev za aplikacijo/ zamenjavo 1:1 v obstoječih kupčevih standardih OFL (Optimized FogLamp) izdelkih. Modul omogoča spremembo funkcionalnosti izdelka npr. iz meglenke dobimo dnevno svetilko ali pozicijsko svetilko z enostavno zamenjavo standardnega OFL modula in uporabo LED modula.

Modul je izdelan iz termoplastičnega materiala, ki je toplotno bolj prevoden od običajnih termoplastov, kar je invencija aplikacije takega materiala na področju svetlobne opreme.

Modul ima na inventivni način vgrajene hladilne površine in sicer v sredini modula tako, da so kondukcijske toplotne poti skrajšane

in se s tem sposobnost hlajenja izboljša (temperaturni gradienti so lahko večji). Zaradi obeh invencij se izdelek hladi pasivno in v izdelku ni potrebno uporabljati dodatnih kovinskih hladilnih komponent (heat piping) ali metod prisilnega hlajenja (hlajenje s hladilnim fluidom).

SISTEM ZA LASERSKO MERJENJE IN IZDELAVO ZAHTEVNIH TRIDIMENZIONALNIH OBLIK

Avtorji inovacije: izr.prof.dr. **Janez Diaci**, izr.prof.dr. **Peter Butala**, dr. **Drago Bračun**, **Alojz Kapler**, dr. **Ivan Vengust**, **PS**, d.o.o., Logatec, dr. **Matija Jezeršek**, **Alpina** d.d., Žiri, **Mirko Klanjšček**, **Statistični urad RS**
 Podjetje predlagatelj: Univerza v Ljubljani, **Fakulteta za strojništvo**
 Kongresni trg 12 ◊ 1000 Ljubljana ◊ T: (1) 24 18 500
 F: (1) 24 18 560 ◊ rektorat@uni-lj.si ◊ www.uni-lj.si



Opis inovacije:

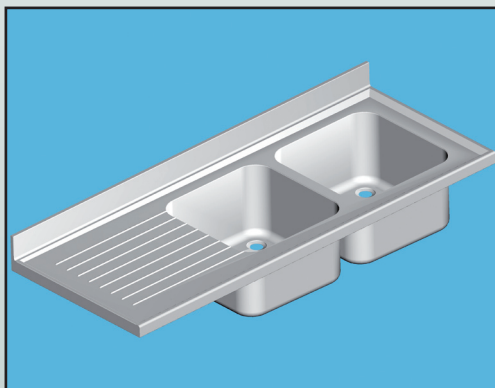
Inovacija predstavlja originalno integrirano rešitev za vzvratni inženiring (ang. reverse engineering) zahtevnih tridimenzionalnih (3D) površin objektov. Sistem sestavljajo brezkontaktni merilni sistem na osnovi laserske triangulacije, namizni, računalniško krmiljen CNC frezalno - gravirni stroj in procesni krmilnik z ustrežno programsko opremo in uporabniškim vmesnikom. Sistem omogoča hitro, enostavno in natančno izdelavo replik zahtevnih površin in s tem odpira številne nove možnosti v industriji, medicini in drugod. Lahko se uporablja tudi v primeru merjenja površin iz mehkih in krhkih materialov ali površin v vročem stanju, pri katerih kontaktni način ni primeren.

ZLATO PRIZNANJE Z LISTINO

NOVE ZGORNJE POVRŠINE NEVTRALNE GOSTINSKE OPREME ŠIRINE 600 IN 700

Avtorja inovacije: **Stane Žveгла**, **Slavko Miklič**

Podjetje predlagatelj: **Kogast Grosuplje** d.d.
 Adamičeva c. 36 ◊ 1290 Grosuplje ◊ T: (1) 78 66 300
 F: (1) 78 66 310 ◊ info@kogast.si ◊ www.kogast.si



Opis inovacije:

Za nevtralno gostinsko opremo so v podjetju razvili nove zgornje površine. To opremo sestavljajo naslednji elementi: delovne mize, nevtralni, ogrevalni in hladilni pulti, pomivalna korita ter toplovodne kopeli. Nove zgornje površine se od prejšnjih bolj odporne na mehanske obremenitve, lepše ergonomsko oblikovane in omogočajo lažje zagotavljanje higiene v kuhinji (upoštevanje HACCP načel).

SREBRNO PRIZNANJE Z LISTINO

SESALNA ENOTA PITEA 627

Avtorja inovacije: **Marija Kokelj, Blaž Kokelj**
 Podjetje predlagatelj: **PITEA** d.o.o. Ljubljana
 Dalmatinova ulica 7 ♦ 1000 Ljubljana ♦ T: (1) 23 15 305
 F: (1) 43 02 304 ♦ stik@pitea.si ♦ www.pitea.si



Opis inovacije:

Centralna sesalna enota Pitea 627 je edini izdelek v svoji kategoriji, narejen 100% v Sloveniji.

Inovativen način filtracije, ki je z našo pomočjo prvič uporabljen v sesalni enoti, omogoča enostavno čiščenje. Dovršena krmilna elektronika pomaga motorju s prijaznim načinom mehkega zagona, ter s tem podaljšuje življenjsko dobo sesalne enote.

Centralni sesalni sistem je praktičen, učinkovit in varen. Iz vašega doma odstrani prah celostno. Moč sesanja je večja kot pri običajnih sesalnikih, saj si v sesalni enoti, nameščeni izven prostora uporabe lahko privoščimo

močnejše motorje in večstopenjske sesalne zračne turbine, ki jih med sesanjem ni potrebno poslušati ali prestavljati.

Ker je centralna sesalna enota običajno nameščena v pomožnem prostoru, je uporaba veliko bolj tiha in prijetna. Pri sesanju uporabljamo lahko upogljivo rebrasto cev z izbranim nastavkom. Centralni sesalni sistem zvišuje vrednost vaše nepremičnine.

RAZVOJ ELEKTRIČNEGA – HIBRIDNEGA VOZILA E SPACE

Avtorji inovacije: **Andrej Pečjak, Anet** d.o.o., **Vando Arsov, Miro Zorič, Stoja** d.o.o.
 Podjetje predlagatelj: **Anet**, d.o.o.
 Stegne 31 ♦ 1000 Ljubljana ♦ T: (1) 58 30 310
 F: (1) 58 30 314 ♦ andrej.stih@a-1.si ♦ www.anet-group.com



Opis inovacije:

Predelava obstoječega bencinskega vozila na električni pogon in dodatno vgrajen dizelski motor (zaporedni hibrid), je v tem trenutku edino tako vozilo v Evropi. Cilj projekta je bil izdelati dovolj zmogljivo električno vozilo, da bi bile take predelave v prihodnosti tudi tržno zanimive. Avtomobil ima zgolj električni dolet od 40 do 60 km, s pomočjo dizelskega agregata pa ob porabi 3 litrov goriva na 100 km doseže razdaljo približno 150 km. Ob vgradnji sodobnejših Litij-Polimer akumulatorjev se bo električni dolet povečal na 150 km. Avto vozi od novembra 2007, aprila 2008 pa so pridobili tudi ustrezno homologacijo.

ZMANJŠANA PORABA ČISTIL

Avtorja inovacije: **Aleš Bizilj, Jože Sajovic**
 Podjetje predlagatelj: **Ljubljanske mlekarne, d.d.**
 Tolstojeva 63 ◊ 1000 Ljubljana ◊ T: (1) 58 81 500
 F: (1) 55 81 887 ◊ info@l-m.si ◊ www.l-m.si



Opis inovacije:

Z vgradnjo nepovratnega ventila na odcep za CIP 2, preprečimo pretakanje kisline ali luga iz CIP-a 2 v CIP 1. Na letni ravni je tako zmanjšana poraba koncentrata kisline, luga in vode. Potrebno je upoštevati tudi manjšo porabo energije za segrevanje pralnega sredstva. Zaradi izvedenih del je varovana tudi tehnološka linija. Predlog je izredno naravnan k varni uporabi koncentriranih čistilnih sredstev. Tako lahko povzamemo, da je predlog koristen tako iz vidika ohranjanja in varčne uporabe čiste pitne vode, kot tudi iz vidika varovanja okolja pri racionalni in varčni porabi čistilnih sredstev in energentov.

BRONASTO PRIZNANJE Z LISTINO

OPTIMIZACIJA PRETOKOV NA ČN MARIBOR

Avtor inovacije: **Andrej Mandel**
 Podjetje predlagatelj: **Ljubljanske mlekarne, d.d.**
 Tolstojeva 63 ◊ 1000 Ljubljana ◊ T: (1) 58 81 500
 F: (1) 55 81 887 ◊ info@l-m.si ◊ www.l-m.si



Opis inovacije:

Na sistemu čistilne naprave so bile izvedene dodatne nastavitve tehnološke opreme. Nivo odpadne tehnološke vode v egalizacijskem bazenu je bil na sistemih krmiljenja ustrezno znižan. Sonda, ki meri vrednost pH, je bila fizično spuščena za cca 1 m. Predlog je izredno naravnan k varčni uporabi sredstev za upravljanje z odpadnimi vodami pri upravljanju in vodenju procesov čiščenja odpadnih tehnoloških vod.

BRONASTO PRIZNANJE Z LISTINO

AVTOMATSKO POSNEMALO PLAVAJOČEGA BLATA NA ČISTILNI NAPRAVI BROD

Avtor inovacije: **Milan Praznik**
 Podjetje predlagatelj: **JP Vodovod-kanalizacija** d.o.o.
 Vodovodna cesta 90 ♦ 1000 Ljubljana ♦ T: (1) 58 08 100
 F: (1) 58 08 203 ♦ voka@vo-ka.si ♦ www.jh-lj.si



Opis inovacije:

Na čistilni napravi Brod se je na površini odplinjevalnega bazena tvorilo plavajoče blato, ki ga je bilo potrebno vsakodnevno ročno odstranjevati. Izdelana je bila naprava za avtomatsko odstranjevanje plavajočega blata, ki deluje učinkovito in brezhibno. Naprava za odstranjevanje plavajočega blata iz odplinjevalnega bazena je olajšala delo vzdrževalcu, blato ne onesnažuje iztoka iz ČN in s tem reke Save, potek čiščenja odpadne vode poteka z manj energije in je zanesljivejši, obdelava blata se izvaja z manjšo količino kemikalij in se dosega večja sušnost.

INTERNETNI PRENOS POGREBNE SVEČANOSTI

Avtorja inovacije: **Bojan Lepičnik, Marko Bojc**
 Podjetje predlagatelj: **Žale Javno podjetje** d.o.o.
 Med hmelniki 2 ♦ 1000 Ljubljana ♦ T: (1) 42 01 700
 F: (1) 42 01 721 ♦ info@zale.si ♦ www.zale.si



Opis inovacije:

Iz dveh lokacij, kjer se odvijajo pogrebne svečanosti je z šestimi fiksnimi kamerami omogočen prenos signala v internetni sistem Žal. V posebnem serverju se signal zajame in v običajnem video formatu objavi na za to posebej izdelani spletni aplikaciji. Naročnik pogrebne storitve ob naročilu pogreba naroči tudi internetni prenos, spletni server izdela naključno uporabniško ime in geslo s katerim se zainteresirani ob času pogrebne svečanosti lahko vključijo v internetni prenos. Aplikacija je dostopna samo za čas pogrebne svečanosti, dostop v drugih časovnih obdobjih ni mogoč. Po končanem video prenosu se izdela DVD posnetek pogrebne svečanosti.

IZDELAVA LOPATKE Z LUKNJAMI ZA PAKIRANJE BELLA NAPOLIJA

Avtorja inovacije: **Vlado Pišek, Zvonko Levačič**
 Podjetje predlagatelj: **Ljubljanske mlekarne, d.d.**
 Tolstojeva 63 ◊ 1000 Ljubljana ◊ T: (1) 58 81 500
 F: (1) 55 81 887 ◊ info@l-m.si ◊ www.l-m.si



Opis inovacije:

Pri pakiranju kroglic Bella napolija delavke štejejo kroglice in jih nato dajejo v plastične posodice. Vsebino iz plastičnih posod nato vsujejo na trak stroja za pakiranje. V ta namen je bila izdelana lopatka z luknjami za pakiranje kroglic Bella napolija. S tem pripomočkom enostavno zajemamo točno število potrebnih kroglic, ki jih je potrebno zagotoviti pri pakiranju. Z novim predlogom je delo lažje, hitrejše in natančnejše. Delavka tako zajame konstantno število kroglic in vsebino neposredno vsuje na transportni trak stroja za pakiranje.

DIPLOMA

IZLOČANJE LEŽEČIH PAKETOV PRED KARTONIRKO

Avtor inovacije: **Dušan Plahuta, Franci Avsec, Anton Juvančič**
 Podjetje predlagatelj: **Ljubljanske mlekarne, d.d.**
 Tolstojeva 63 ◊ 1000 Ljubljana ◊ T: (1) 58 81 500
 F: (1) 55 81 887 ◊ info@l-m.si ◊ www.l-m.si



Opis inovacije:

Inovacija temelji na podlagi tehnoloških postopkov izpihovanja ležečih paketov ali izločanja ležečih paketov na zavojih z inercijo. Predlog je koristen predvsem z vidika zastojev v proizvodnji. Zmanjšano je bilo število zastojev in posledično s tem višja produktivnost.

DIPLOMA

VRTLJIVA OKROGLA KUHINJA

Avtorja inovacije: Prof. dr. **Anton Zupan, Slavko Medimurec**
 Podjetje predlagatelj: **RIPITZ** d.o.o.
 Prešernova 57 ◊ 1290 Grosuplje ◊ T: (1) 78 60 240
 F: (1) 78 60 245 ◊ info@ripitz.si ◊ www.ripitz.si



Opis inovacije:

Predstavljena kuhinja po modelu pomeni nov pristop pri pripravi hrane. Predstavlja nov koncept sestave in premikanja kuhinjskih elementov in aparatov. Zaradi možnosti spreminjanja-prilagajanja višine posameznih elementov in polic, nastavitve omaric po višini in globini, je kuhinja uporabna za različne spremembe funkcionalnega stanja uporabnikov. Oblikovno je pripravljena tako, da je možno vgraditi standardne kuhinjske aparate, kot tudi kuhinjske aparate zadnje digitalne generacije. Uporabnikom na vozičkih dovoljujejo pristop do elementov, oziroma se elementi maksimalno približajo uporabniku.

ISL Online, PROGRAMSKE REŠITVE ZA SODELOVANJE, DELO IN ŠOLANJE NA DALJAVO PREK INTERNETA

Avtorja inovacije: **Jure Pompe, Damjan Pipan**
 Podjetje predlagatelj: **ISL Online**, d.o.o.
 Teslova 30 ◊ 1000 Ljubljana ◊ T: (1) 47 76 777
 F: (1) 47 76 709 ◊ info@islonline.com ◊ www.islonline.com



Opis inovacije:

iSL Online so enostavne in cenovno dostopne rešitve za takojšnjo podporo strankam na daljavo (Remote Desktop Support), spletni klepet v živo (Live Chat), upravljanje z oddaljenim računalnikom (Remote Access) in organizacijo spletnih sestankov (Online Collaboration). Rešitve tudi neukim uporabnikom omogočajo prevzem kontrole nad miško in tipkovnico oddaljenega računalnika, prikaz svojega namizja ali pogled na namizje sogovornikov. Zanesljivost delovanja je dosežena s samodejnim prilagajanjem ISL Grid omrežja na povečane obremenitve (Load Balancing), avtomatskim preusmerjanjem prometa (Geo Location) in samodejnim izločanjem in nadomeščanjem izpadlih strežnikov (Fault Tolerance).