



Nagrajene inovacije

GZS Območne zbornice Ljubljana za leto 2008

KONTINURNI POSTOPEK ZA IZDELAVO METILOL MELAMINOV (HMM)

Inovator: *mag. Primož Ogorelec*
 Prijavitelj: **MELAMIN Kemična tovarna d.d. Kočevje**
 Tomšičeva cesta 9, 1330 Kočevje,
 tel.: 01/8959 300, fax.: 01/8959 480
 e-mail: melamin@melamin.si

Opis inovacije:

Inovacija je kontinuirni postopek za industrijsko proizvodnjo metilol melaminov, predvsem hekza metilol melaminov (HMM). V primerjavi z dosedanja uveljavljeno prakso sorodne proizvodnje je postopek ekonomsko ter ekološko sprejemljivejši. Kontinuirna proizvodna linija za proizvodnjo HMM-ja je sestavljena iz kontinurnega reaktorja ter sušilnika, kjer poteka sušenje visoko viskozne paste v kontinuirnem mešalnem vakumskem sušilniku, pri čemer dobimo po končni obdelavi visoko kvaliteten HMM v praškasti obliki. Z inovacijo je bil razvit postopek, pri katerem stranski produkt proizvodnje predstavlja nizko obremenitev za okolje. Kontinuirna linija za proizvodnjo HMM je zaprt tehnološki sistem in z nadaljnjo obdelavo stranskega produkta se le-ta vrača v proizvodni proces kot surovina.



TERMOSTATSKI INTEGRIRANI REGULATOR BREZ POMOŽNE ENERGIJE ZA PRIPRAVO TOPLE SANITARNE VODE BREZ AKUMULACIJE (PT C2+ P)

Inovatorji: *Urh Hudoklin, Jens Jorgen Molback*
 Prijavitelj: **Danfoss Trata d. o. o.**
 Jožeta Jame 16, 1210 Ljubljana-Šentvid,
 tel: 01/ 58 20 200, fax.: 01/51 99 905
 e-mail: miha.bobic@danfoss.com

Opis inovacije:

Družina regulatorjev vsebuje unikatno integracijo 3 kontrolnih funkcij v eno ohišje. Združitev funkcij služi doseganju izvrstne regulacije brez pomožne energije, ki je popolnoma neodvisna od tlaka, temperature dovoda in želenega pretoka v sistemu. Konstrukcijska rešitev omogoča izredno kompaktno izvedbo in hkrati modularnost, ki omogoča cenovno ugodno prilagoditev različnim potrebam trga.



Regulator omogoča izredno majhna odstopanja temperature od nastavljenih vrednosti, zaradi inovativne zasnove. Poleg tega omogoča izdelavo zelo kompaktnih toplovodnih podpostaj, katere omogočajo boljšo izrabo energije.

VARČNE SVETILKE REFLECTA

Inovator: Hine Alex Vrtačnik

Prijavitelj: Svetloba d.o.o., ioc Zapolje III/12,
1370 Logatec

Tel.: 041/631-572, info@svetloba.eu

Opis inovacije:

Osnovne značilnosti svetilke sta visok izkoristek svetlobnega toka (do 93,8 %) in dolga življenjska doba. Posebnost so specialne refleksije, ki svetlobo ojačajo in elektronika z življenjsko dobo do 100.000 delovnih ur, ki nemoteno deluje tudi pri ekstremnih temperaturah in napetostnih sunkih do 400 V. Taki pogoji delovanja pa so pogosti v industrijskem okolju.

Ob prihranku električne energije se izboljšata svetlobna jakost in kakovost svetlobe. Posebna svetila zagotavljajo najboljšo simulacijo dnevne svetlobe; svetlobni tok in barva svetlobe se s časom ne spreminjata in nista odvisna od temperature prostora. Življenjska doba najnovejših sijalk je v povprečju najmanj 5 let.

Za daljinsko brezžično upravljanje so nameščeni senzorji. Sistem uporablja za prižiganje enega ali več senzorjev. Število senzorjev je bistveno nižje kot pri drugih izdelkih konkurenčnih podjetij. Pri zamenjavi obstoječih svetilk z novimi svetili Reflecta ni potrebno zamenjati obstoječe električne napeljave.

EKSPERIMENTALNA AVTONOMNA CELICA LAKOS EAC

Inovatorji:

dr. Peter Butala, dr. Ivan Vengust, dr. Alojzij Sluga

Prijavitelj:

Univerza v Ljubljani Fakulteta za strojništvo

Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana,

tel.: 01/241 85 00, fax.: 01/241 8560

e-mail: rektorat@uni-lj.si

Opis inovacije:

V okviru teoretičnih raziskav so avtorji zasnovali koncept avtonomnih delovnih sistemov kot gradnikov naslednje generacije proizvodnih sistemov, ki je bil predstavljen svetovni javnosti v vrhunski znanstveni reviji. Eksperimentalna avtonomna celica LAKOS EAC je pilotna izvedba tega koncepta. Razvita je bila z namenom, da se ustvari preizkuševališče za raziskave in eksperimentalno preverjanje novih zamisli, metod in orodij prihodnje generacije proizvodnih sistemov v realnem okolju in omogoča implementacijo sodobnih informacijsko-komunikacijskih tehnologij za podporo vodenja, krmiljenja in nadzora.

Eksperimentalno proizvodno celico LAKOS EAC sestavljata dva računalniško krmiljena namizna obdelovalna stroja ter nadzorni in upravljavsko/krmilni podsistem. Opremljena je z elementi ambientalne inteligence za študij t.i. vsepovsodnega proizvodnega okolja. Krmiljenje temelji na principu samoorganizacije. Povezana je v svetovni splet, kjer jo je možno opazovati, spremljati in krmiliti.

Raziskovalna oprema, ki je bila razvita v tem okviru, je bila izbrana za realizacijo demonstracijske platforme za t.i. vsepovsodne proizvodne sisteme v okviru evropske mreže odličnosti I*PROMS, v okviru katere se gradi mreža celic na petih evropskih univerzah pod vodstvom prof. G. Putnika z Univerze Minho.



GOSTINSKA OPREMA NOVA TERMIKA 700 IN 900

Inovatorji inovacije: *Tomaž Gruden, Matej Adamlje, Samo Potokar*
 Soavtorji: *Gregor Dimic, Franc Potokar, Drago Mehle*
 Prijavitelj: **KOVINASTROJ GASTRONOM,**
TOVARNA GOSTINSKE OPREME d. d., Grosuplje
Adamičeva c. 36, 1290 Grosuplje,
tel.: 01/78 66 300, fax: 01/7866 310
e-mail: info@kogast.si

Opis inovacije:

Nova Termika 700 in 900 nadomešča stari liniji termičnih aparatov (v nadaljevanju tudi elementov) za profesionalne kuhinje. Izdelava aparatov zahteva uporabo najmodernejših tehnoloških in programske opreme. Značilnosti novih termičnih linij so: ergonomske in robustne oblike, enostavno zagotavljanje higiene v profesionalnih kuhinjah, uporabniku prijazna uporaba, energetska varčnost ter enostavno in hitro servisiranje. Bistveno so izboljšane zgornje delovne površine, stikalne plošče in možnost spajanja aparatov v kuhinjske bloke. Nova termika 700 in 900 obsega 150 novih izdelkov oz. elementov.



Ax.NET – SISTEM ZA PRENOS DIGITALNEGA MEDICINSKEGA SLIKOVNEGA GRADIVA IZ RTG KABINETA V ORDINACIJO NAPOTNEGA ZDRAVNIKA

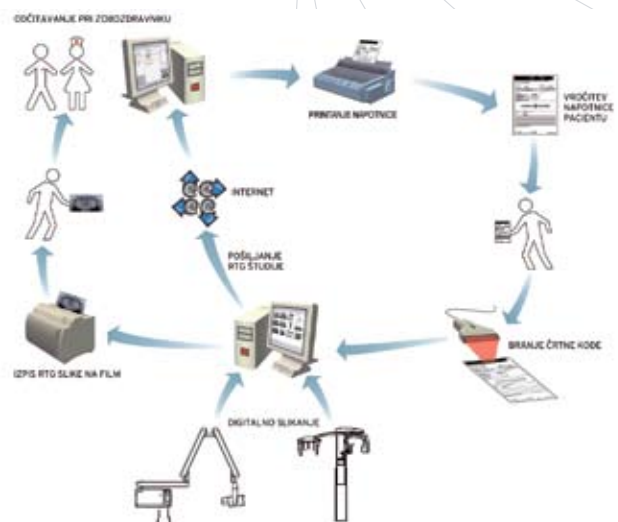
Inovatorji: *mag. Peter Kobal, Matej Jakša, Vasja Štanta*
 Podjetji: **AUDAX d.o.o., Tehnološki park 18, 1000 Ljubljana,**
tel.: 01/200 40 50, fax.: 01/423 47 00,
e-mail: peter.kobal@audax.si
 in
JAKŠA GROUP d.o.o., Ljubljana,
Resljeva cesta 27, 1000 Ljubljana

Opis inovacije:

Razvoj sistema in mreže Ax.NET za upravljanje in prenos medicinske slikovne dokumentacije iz RTG kabineta v ordinacijo napotnega terapevta bistveno izboljšuje postopke dela tako v ordinaciji napotnega terapevta, kot tudi v RTG kabinetu, prinaša pa prednosti tudi pacientu.

Ax.NET je v marsičem edinstven, saj ponuja:

1. integracijo medicinskega slikovnega gradiva in analiz tega gradiva neposredno v digitalno kartoteko pacienta,
2. metodo predstavitve digitalne radiološke študije z RTG DICOM originali ter slikovnimi derivati,
3. večjo urejenost medicinskega slikovnega in ostalega gradiva,
4. visoko zaščito pri prenosu slik,
5. prihranke zaradi sprememb procesov tudi za paciente



CESTNA VARNOSTNA OGRAJA

Inovator: Jože Fifolt
 Prijavitelj: **SCT SKO strojno kovinski obrati d.o.o., Cesta na Brod 2,**
 1000 Ljubljana-Črnuče
 Tel.: 01/563 62 43, fax.: 01/563 62 45,
 e-mail: joze.fifolt@sct.si

Opis inovacije:

Razvojni dosežek podjetja je več tehničnih in tehnoloških izboljšav jeklene varnostne ograje (JVO) „tip SCT“. Izdelujejo dva tipa ograje: **enostransko cestno varnostno ograjo H1 z distančnikom in vodilnim profilom ter enostransko cestno varnostno ograjo N2 z distančnikom.**

JVO sestavljajo nosilni steber, distančnik, odbojnik in vodilni profil (samo pri H1). Oblika in dimenzija odbojnika ter vodilnega profila je narejena v skladu s slovenskimi standardi. Za oba tipa ograje so razvili en sam nosilni steber in dva tipa distančnika (levi in desni). Poenoteni so tudi vijačni elementi, tako, da je za vsako velikost, oz. tip vijaka samo ena dolžina.

S poenotenjem sestavnih elementov je poenostavljeno tudi servisiranje varnostnih ograj, saj je potrebnih manj različnih rezervnih delov, kar zmanjšuje stroške vzdrževanja in možnost napak pri montaži. Prednost obeh tipov JVO je tudi poenostavljena proizvodnja v tehnološkem smislu. Pločevino je enostavneje upogibati, poraba materiala je smotrnejša in posameznih sestavnih elementov je manj.

Vsi elementi jeklene varnostne ograje so v proizvodnji izdelani na tak način in s takimi tehnološkimi postopki, da čim manj vplivajo na okolje.

Za oba tipa jeklene varnostne ograje (H1 in N2) so pridobljena ustrezna potrdila o preizkušanju (tudi "crash test", oz. "test na trk"). JVO izpolnjuje vse zahteve glede trdnosti posameznih elementov med trkom, predvsem na področju varnosti udeležencev v prometu.

Za JVO je pridobljen tudi patent na Uradu RS za intelektualno lastnino (oznaka patenta: E01F 15/02).

Jeklena varnostna ograja „tip SCT“ je nameščena na številnih avtocestnih odsekih. Od leta 2007 so vgradili že okoli 150 km ograj.



ENERKON, PROGRAMSKA REŠITEV ZA ODČITAVANJE ŠTEVCEV

Inovatorji: Boštjan Pogačar, Janez Kodra, Franc Virijant
Soavtorji: Robert Bizjak
Prijavitelj: **SEZAM računalništvo in inženiring d.o.o.**,
 Ulica Ljudevita Stiasnyja 12A, 1241 Kamnik
 Tel.: 01/724 0748, fax.: 01/724 07 49,
 e-mail: bostjan.pogacar@sezam.si

Opis inovacije:

V zadnjih letih so se množično uveljavili sistemi za daljinsko odčitavanje vodnih, toplotnih in drugih števecv v stanovanjskih zgradbah. Podatki o stanju števecv se odčitavajo na enem mestu v stavbi ali pa daljinsko preko modemske ali radijske povezave s programi, ki so jih števcem priložili dobavitelji. Tako je odpadlo ročno odbiranje in prepis stanja števecv. Ker pa ti programi nimajo enotnega izhodnega formata podatkov, je potrebno še vedno veliko "ročnega" urejanja podatkov za obračun porabe.

Naša inovacija je programska rešitev, ki podatke iz različnih števecv in načinov povezave prepíše v centralno podatkovno bazo, jih unificira in pripravi za obračun, ki nato lahko tudi poteka avtomatsko. Programska rešitev je sestavljena iz dveh modulov.



"IDEJE Z VIZIJO" PROJEKT ZA VZPODBUJANJE INOVATIVNOSTI IN PODJETNIŠKEGA DUHA V PODJETJU

Inovatorji: mag. Miha Zupanc, Petra Novak, mag. Violeta Bulc
Prijavitelj: **VIBACOM, hiša poslovnih rešitev d.o.o., Ulica Lojzeta Spacala 4,**
 1000 Ljubljana
 Tel.: 01/517 41 28,
 e-mail: vibacom@vibacom.si

Opis inovacije:

Inovacija je namenjena učinkoviti integraciji inovativnosti in podjetništva v celoten poslovni model podjetja. Poslovni model vključuje različne deležnike, ki so v neposredni povezavi s podjetjem: zaposlene (inovacije na področju poslovanja), poslovne partnerje (izboljšave v sodelovanju, vsebina ponudbe), obiskovalce (nove pobude, ki temeljijo na uporabniški izkušnji), vplivneže oziroma oblikovalce mnenje (vizionarske ideje s poudarkom na družbeni odgovornosti). Namen projekta je horizontalni zajem različnih idej, ki predstavljajo generator ključnih sprememb v podjetju za njegov uravnotežen trajnostni razvoj.

Projekt odlikuje sistematičnost priprave in izvedbe, podpora strategiji, ki je ključnega pomena za njegov uspeh.



PRETOČNI TEST ZA INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE SISTEME (IKT)

Inovator: *mag. Rihard Grobin*
 Prijavitelj: **SMART COM d.o.o. Informacijski in komunikacijski sistemi**
 Brnčičeva 45, 1001 Ljubljana – Črnuče,
 tel.: 01/561 16 06, fax: 01/561 15 71
 e-mail: info@smart-com.si

Opis inovacije:

Pretočni testi za IKT sisteme je merilno-analitska metoda, ki je oblikovana kot storitev in je namenjena naročniku, ki potrebuje celovito informacijo o lastnostih svojega IKT omrežja in sistemov za odločanje in ukrepanje.

S testi se ugotavljajo pretočne lastnosti omrežja z vidika naročnika, ki tudi definira, katere pretočnosti v svojem omrežju želi preveriti. Možno je preveriti vse danes možne tipe prenosov (simulacija prenosa datotek, simulacija delovanja standardnih aplikacij, simulacija pretoka videa in telefonije).

Namenjeni so vodjem IKT področij. Končno poročilo je mogoče uporabiti pri pomembnih odločitvah o razvoju informacijsko komunikacijske infrastrukture podjetja. Rezultati testov z vidika preventivnih ukrepov prispevajo k večji stopnji zaščite vloženih sredstev v IKT sisteme.

MED DVEMA OGNJEMA

Inovatorji: *Vojko Korošec BA, Kiti Korošec*
 Prijavitelj: **Zavod ŠKL, Šmartinska 106,**
 1000 Ljubljana,
 tel.: 01/548 37 50, fax.: 01/548 37 51,
 e-mail: skl@skl.si

Opis inovacije:

Kratek opis projekta ŠKL med dvema ognjema

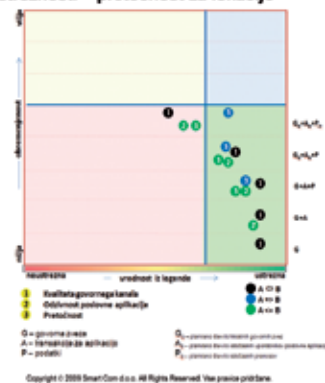
Igra med dvema ognjema je dobro znana v širšem evropskem prostoru. Igrajo jo predvsem otroci, po državah pa je znana v več različicah, v osnovi je igra enostavna in pomeni za otroke na nek način »vstop« v svet iger z žogo.

Osnovna zamisel projekta, ki ga je razvil Zavoda ŠKL v sodelovanju z IAM pa je zelo specifična. Njen cilj je narediti projekt privlačen za celotno generacijo, kar pomeni dati možnost nastopati prav vsaki učenki in učencu v starostni skupini od 1. do 6. razreda osnovne šole. Projekt posebej vzpodbuja ženski šport s predpisom, da mora v ekipi nastopati enako število deklic in dečkov. Zaradi tega je za tekmovanje predvidena posebno mehko (soft) žoga, kakršna se ne uporablja v nobeni vrsti športa. Istočasno s prireditvijo pa potekajo tudi delavnice in so namenjene učencem in učencem, ki v tistem trenutku ne nastopajo na igrišču. Poseben dogodek je tudi v tem, da se v igri med dvema ognjema za 15 minut v VIP tekmi pomerijo trenerji in spremljevalci mladih igralcev. Poseben pečat dogodku daje tudi obvezni kulturno umetniški program za vse udeležence pred podelitvijo priznanj. Medalje in pisna priznanja dobijo vsi udeleženci prireditve, tako, da se na tej stopnji razvoja ne dela razlik in ne vzpodbuja tekmovalnosti.

Pretočnost omrežja

KVADRANT ustreznosti – pretočnost za lokacijo

Ustreznost rezultatov v odvisnosti od kombinacije različnih tipov prometa



SPECIALNA MIZA Z ZGLOBNIM STOJALOM ZA BRANJE ALI RAČUNALNIK

Inovator: Slavko Medimurec
 Prijavitelj: RIPITZ d. o. o., Prešernova 57,
 1290 Grosuplje
 Tel.: 01/786 02 40, fax.: 01/786
 02 45,
 e-mail: slavko@ripitz.si

Opis inovacije:

Sredinski del površine mize je nastavljen pod kotom 60° z ročno blokado spusta na bokih mize in je še dodatno varovan pri spustu z enosmernimi škarjami in amortizerji. Delovna površina mize je izdelana iz MDS plošče z dvojnimi nalimki iz ultrapasa z zaobljenimi robovi in vogali. Naslona za roke se hitro montirata. Možna je brezstopenjska nastavitve širine naslonov z blokado na bokih mize. Dve dolžini naslonov zagotavljata optimalno bočno oporo otroka različnih starosti in zmožnosti. Miza nima spuščene prečne povezave in spuščene mehanizma za dvig sredinskega dela površine in tako ni ovir pod mizo za noge otroka ali terapevta. Postavljena je na kolesčke z zavoro, kar omogoča lahkotno premikanje.



JEDILNIŠKA OKROGLA ROTACIJSKA MIZA

Inovator: Slavko Medimurec
 Prijavitelj: RIPITZ d. o. o., Prešernova 57,
 1290 Grosuplje
 Tel.: 01/786 02 40, fax.: 01/786 02 45,
 e-mail: slavko@ripitz.si

Opis inovacije:

Miza predstavlja nov način hranjenja ljudi z drugačnimi potrebami, optimalno odgovarja potrebam ljudi z drugačnimi potrebami. Konstruirana in prilagojena je zadovoljevanju kar največ potreb, ki jih ima človek v povezavi s hranjenjem za jedilno mizo v bivalni stanovanjski enoti.

Zaradi možnosti spreminjanja višine in rotacije na sredinski nogi, dviznim jedrom za shranjevanje jedilnega pribora in krožnikov, pokrova jedra iz steklokeramične induktivne s senzorskim upravljanjem kuhalne plošče in dna jedra s toplo/hladnim sistemom za shranjevanje toplo/hladnih pijač, je miza uporabna za različne spremembe funkcionalnega stanja uporabnikov.

Uporabnikom na vozičkih dovoljuje pristop brez ovir do jedilne mize iz vseh smeri. Z vrtenjem uporabniku na vozičku ali stolu ni potrebno spreminjati položaja ali odmikanje od roba mize.

Jedilno mizo je možno spremeniti tudi v premično servirno mizo.

