



Gospodarska zbornica Slovenije

Območna zbornica Postojna



Katalog inovacij 2010

Kazalo:

1. Uvodna beseda predsednika GZS Območne zbornice Postojna
2. Uvodna beseda direktorja GZS Območne zbornice Postojna
3. Beseda inovatorjev in managerjev
4. Pregled prejemnikov priznanj in diplom za leto 2009
5. Predstavitev inovacij
6. Inovacije vključene v nacionalni izbor
7. Iz pravilnika za ocenjevanje inovacij
8. Podeljena priznanja in diplome predlagateljem 2002 - 2010

Inovacije za trajnostni razvoj



Janez Rebec,
univ. dipl. ekon.

S promocijskimi dogodki, kot je izbor najboljše inovacije v regiji, bomo še naprej osveščali poslovno in širšo slovensko javnost o pomenu inovacij za razvoj in ustvarjanje dodane vrednosti.

Spoštovani!

Izbor za najboljše inovacije, ki jih organizira Gospodarska zbornica Slovenije, Območna zbornica Postojna, predstavlja pomemben dogodek pri kreptitvi in spodbujanju inovativne dejavnosti.

Z veseljem ugotavljam, da ta dogodek postaja prepoznaven in dobro sprejet med inovativnimi posamezniki in poslovno javnostjo. Letos se lahko še posebej pohvalimo z dobro odzivnostjo podjetnikov in podjetij, saj je bilo v izbor za najboljšo inovacijo prijavljeno največje število inovacij doslej.

Število in kakovost prijavljenih in nagrajenih inovacij v preteklih letih so dober pokazatelj, kaj znajo, zmorejo in hočejo podjetniki in podjetja na območju te zbornice.

S promocijskimi dogodki, kot je izbor najboljše inovacije v regiji, bomo še naprej osveščali poslovno in širšo slovensko javnost o pomenu inovacij za razvoj in ustvarjanje dodane vrednosti.

Vedno bolj prihajamo v obdobje, ko bodo podjetja na eni strani omejena s stroški in na drugi strani s trajnostnim razvojem in zahtevami do okolja. Inovativnost prinaša izjemen potencial za trajnostno delovanje podjetij. Gre za nenehen proces, ki od organizacij zahteva trajno razmišljanje o tem, kako slediti svetovnim gospodarskim smernicam. Iščejo se nove ideje in znanja, ki bodo postali osnova za konkurenčni boj.

Vsi ljudje imajo potencial za inovativne ideje in zamisli, vsak ima sposobnost razmišljanja in ustvarjanja. Žal pa mnogo ljudi teh svojih možnosti ne uporablja in ne izraža.

O izboru za najboljše inovacije:

v osmih razpisih

- avtorjem podelili 290 priznanj in diplom
- sodelovalo 217 inovatorjev, 28 podjetij, 5 podjetnikov in 3 fizične osebe

v letu 2010

- ocenili 30 inovacij iz 17 prijav
- sodelovalo 54 inovatorjev, od tega 33 avtorjev prvič
- finančni vložek 1,7 mio €
- finančni učinek > 0,9 mio € v nižjih stroških ali večji prodaji v prvem letu na letni ravni.

Uporaba tega potenciala je v rokah vodstva organizacij. Eden izmed prvih in preprostih ukrepov je, da sodelavce povprašamo po njihovih zamislih. Sodelavcem je dobro tudi pojasniti, da so veliko vredne tudi zamisli za manjše izboljšave, ki morda prihranijo le nekaj evrov. Primeri take dobre prakse so predstavljeni v pričujočem katalogu inovacij.

Vsem današnjim prejemnikom priznanj in diplom iskreno čestitam. Čestitke izrekam vodstvom podjetij in njihovim sodelavcem, ki so sodelovala v realizaciji zamisli in idej, ki so jih podali njihovi avtorji. Avtorjem želim še obilo novih inovativnih in ustvarjalnih zamisli, vodstvom organizacij in njihovim zaposlenim pa poslovnih uspehov.

Janez Rebec

Predsednik

GZS Območne zbornice Postojna

Spodbujanje inovativnosti je ključ za razvojni preboj



mag. Igor Blažina

Spodbujanje inovativnosti v podjetjih je ključ za razvoj in njihovo rast, za pridobivanje in ohranjanje konkurenčnega položaja na trgu pa tudi za trajnostno rast.

Spoštovani!

Spodbujanje inovativnosti v podjetjih je ključ za razvoj in njihovo rast, za pridobivanje in ohranjanje konkurenčnega položaja na trgu pa tudi za trajnostno rast. To spoznanje se širi med vodstvi podjetij, kar dokazuje vse širši krog podjetij, ki sodelujejo v izboru za najboljše inovacije, v rasti števila sodelujočih inovatorjev kot tudi v gospodarski rasti regije.

Zaostrene krizne razmere v preteklem letu so zaznamovale tudi inovacijsko dejavnost v podjetjih. V primerjavi s preteklimi leti so vodstva podjetij namenila manj sredstev za naložbe v posodobitev tehnološke opreme in informacijsko-komunikacijske tehnologije, v prenos znanja in dobre prakse v podjetja. Po drugi strani pa je prišla še bolj do izraza usmeritev vodstev podjetij na projekte zbiranja koristnih predlogov, ki so jih podajali vsi zaposleni. Korist teh aktivnosti, ki so zahtevale majhna vlaganja, se je pokazala tako v spremembi inovacijske kulture, saj se je v aktivnosti vključilo večje število zaposlenih, kot v njihovem finančnem prispevku v obliki znižanja proizvodnih stroškov ali povečanja prihodkov iz prodaje novih izdelkov ali storitev. To se je zrcalilo tudi v našem razpisu.

Pri ocenjevanju inovacij, ki so prispele na osmi razpis, moram posebej omeniti spremenjen pravilnik o ocenjevanju inovacij. Novi pravilnik omogoča poenoteno ocenjevanje tako na regionalni kot tudi na nacionalni ravni. Dosežena ocena je odvisna od treh ocenjevalnih sklopov in celovitosti vseh navedenih dejstev v prijavi.

Med 30 inovacijami za leto 2010:

- 1 inovacija s patentno zaščito
- 8 izdelkov si prvič utira pot na trg
- 6 storitev z računalniško podporo
- 14 tehnoloških izboljšav
- 1 posodobljena storitev v turizmu
- 3 prijave iz velikih podjetij
- 8 prijav od srednje velikih in malih
- 3 prijave podali podjetniki
- 1 prijava iz osnovne šole
- 2 prijavi prejeli od fizičnih oseb.

Prvi kriterij je inventivnost, znotraj katerega sta dva podsklopa, in sicer izvirnost inovacije in zaščita novosti. Po drugem kriteriju smo ocenjevali, kolikšna je gospodarska vrednost inovacije za podjetje, tako glede doseženih rezultatov kot tudi njenih napovedi. Tretji sklop je namenjen trajnostnemu vidiku inoviranja. Znotraj tega sklopa smo ocenjevali tako trajnostne učinke inovacije na inovacijski sistem kot tudi okoljske vidike učinkov, ki jih nudi implementacija inovacije v prakso.

S pričujočim katalogom inovacij želimo dodati še kamenček pozornosti in zahvale avtorjem inovacij za njihov prispevek k poslovni uspešnosti podjetij in jih predstaviti širši javnosti kot zgled dobre prakse.

Vsem prejemnikom priznanj in diplom iskreno čestitam za dosežke na področju inovativnosti. Želim vam še obilo ustvarjalnih zamisli in njihove realizacije.

mag. Igor Blažina

Direktor
GZS Območne zbornice
Postojna



Zagorje, Bač, Snežnik, foto: Špela Habič

Beseda inovatorjev in managerjev

»V Skupini Pivka se učimo, rastemo in razvijamo skupaj z zaposlenimi. Skupaj iščemo izzive in rešitve, podajamo predloge in kritike, skupaj postavljamo tudi cilje.

Da uspešno stopamo po poti inovativnosti, dokazujejo naša vsakoletna priznanja za inovacije in nove inovatorje. Inovativnost nenehno razvijamo in spodbujamo. Zavedamo se namreč, da so prav zaposleni tisti, ki svoje delo najbolje in natančno poznajo. Izkazalo se je, da prav oni razvijejo najučinkovitejše inovacije in izboljšave.

To pomeni več novih izdelkov za naše kupce, ki nam lahko prinesejo dodaten uspeh na trgu. V zadnjem času, ko dajemo večji poudarek okoljski ozaveščenosti, se vse več predlogov ne nanaša le na razvoj novih izdelkov, temveč razmišljamo tudi o boljši tehnologiji za čistejše okolje, večjem izkoristku uporabe energentov, zmanjšanju izpustov ...".

Janez Rebec
predsednik uprave PIVKA perutninarstvo d.d.
in direktor Delamarisa d.o.o.

»Inovativnost je vodilo razvoja. Pomembne so tudi enostavne izboljšave, kajti tudi najmodernejša tehnologija je sestavljena iz sklopa enostavnih rešitev«.

Franko Kaluža
Pivka Perutninarstvo d.d.

»Moja glavna motivacija je uvajanje novih postopkov in izboljšav v proizvodnji, s čimer omogočamo bolj ekonomično proizvodnjo in lažje delo zaposlenim. Denarne nagrade so vsekakor dobrodošle, niso pa glavni motiv«.

Janko Poklar
Pivka Perutninarstvo d.d.

»Inovacije in izboljšave so sestavni del delovnega procesa in nujen pogoj za stabilnost oz. obstanek podjetja na konkurenčnem globalnem trgu. Sodelovanje za najboljšo inovacijo mi pomeni izziv za dajanje koristnih predlogov in izboljšav tudi v prihodnje«.

Aleksander Sedmak
Pivka Perutninarstvo d.d.



Petelinjsko jezero, foto: Špela Habič

“Inovativnost je način delovanja za prese-ganje povprečnosti na področju razmišljanja in ustvarjanja novih idej, na področju izdelkov in storitev ter na področju ključnih vsakodnevni-h kot tudi strateških rešitev.

V poslovni Skupini JAVOR razumemo ino-vativne pristope v vseh segmentih delovanja kot dopolnilo našega slogana. Če smo namreč ino-vativni na področjih, ki jih poslovno, socialno in ekološko obvladujemo, potem smo in vedno o(b)stanemo:

JAVOR. PRVA IN NARAVNA IZBIRA. “

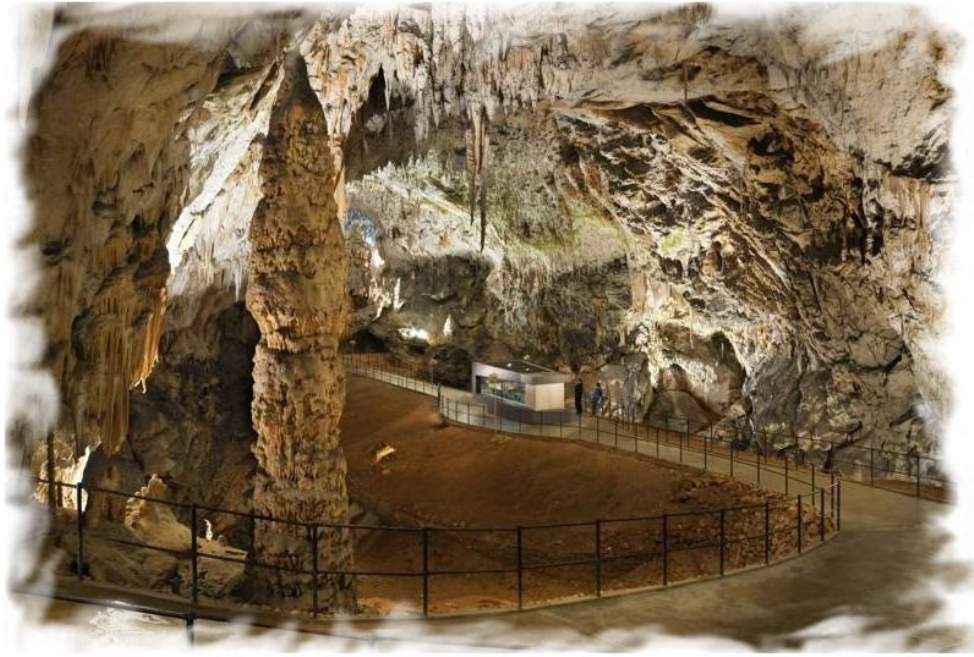
Bruno Komac
predsednik uprave JAVOR PIVKA

»Ob vsakodnevnem delu mi prav poseben izziv predstavlja reševanje tehničnih problemov in prav to je tisti najprijetnejši del mojega pokli-ca. Kot tehnik se s problemi srečujem dnevno in jih seveda poskušam rešiti z ustreznimi tehnič-nimi rešitvami. Pri tem mi glavno motivacijo predstavlja rezultat mojega dela, torej uspešno rešen tehnični problem.

Podjetje mi pri tem omogoča porajanje novih zamisli in me spodbuja pri iskanju novih rešitev.

Sodelovanje na izboru inovacij pa predstavlja priložnost za spoznavanje podobno mislečih ljudi in predvsem priložnost za pregled njihovih dosežkov in rešitev.«

Tadej Smrdel
Kolektor LIV d.o.o.



Postojnska jama, akvarij za človeško ribico, foto: Miran Kambič

»Nekaterim je vse položeno že v zibelko, drugi smo si morali svoje mesto v družbi, stroki ali področju dela ustvariti sami s trdim delom, inovativnostjo, predvsem pa z lastnim pozitivnim pristopom in motom; da bomo skupaj nekaj dobrega naredili. Priložnosti, ki so se mi ponudile pri mojem dosedanem strokovnem delu, sem vedno brez oklevanja sprejel, izkoristil in v zadovoljstvo mi je reči, tudi večinoma izpeljal. Menim, da je jedro inovativnosti predvsem v sposobnosti improvizacije in vztrajnosti. Nedenarno nagrajevanje inovacij, tu mislim predvsem pozitiven odziv strokovne in laične javnosti ter zadovoljstvo ob opravljenem delu, je veliko učinkovitejše od denarnega spodbujanja. V primeru izdelave novega akvarija za človeške ribice v Postojnski jami pa smo čutili še veliko družbeno in strokovno odgovornost. Navsezadnje gre za občutljivo bitje, izjemno povezano s slovensko naravoslovno in kulturno zgodovino. V časovni stiski smo projekt novega doma za človeške ribice v Postojnski jami vendarle interdisciplinarno genialno, predvsem pa pravočasno izpeljali.«

Slavko Polak
Notranjski muzej Postojna

»Moje mnenje je, da poslovno okolje še premalo spodbuja in motivira inovativnost, zato so takšne akcije toliko bolj dobrodošle. Posamezniki imajo v neformalnih pogovorih na delu ali izven njega kopico inovativnih idej, ki se nenehno porajajo, a so prepogosto preslišane, ali pa jih celo sami ne želijo posredovati svojim predpostavljenim in do njihove implementacije ne pride. Predvsem ta korak – do implementacije inovativnih idej, ko zaposleni potrebujejo motivacijo, zaupanje v njihovo delo in podporo, tudi materialno, je najtežji. Zato se mi zdi, da jih moramo znati predvsem zaznati, prepoznati in jih pogosteje implementirati. To pa nam bo uspelo le v neposrednem stiku z zaposlenimi, kjer bodo slednji vedeli, da je dobro delo opaženo in cenjeno. Le tako bodo zaposleni tudi motivirani, da se na spremembe odzivajo z inovacijami in da se dobri inovatorji ne bodo izgubljali v povprečju.«

Ksenija Dvorščak
Turizem Kras d. d.

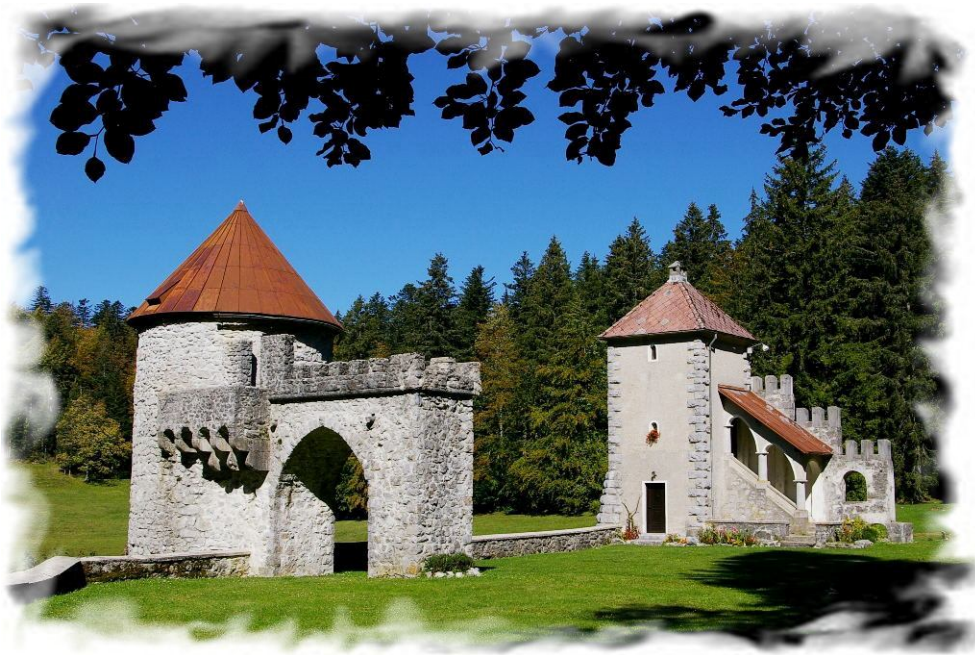


Grad Snežnik, foto: Špela Habič

"Sodelovanje v izboru za najboljšo inovacijo v naši regiji nam pomeni svojevrsten izziv pri katerem se tako podjetje kot tudi avtorji in vsi sodelujoči postavijo v primerjavo s kolegi. Ocenijo svojo "najboljšo" nalogo preteklega obdobja in jo primerjajo z nalogami kolegov. Rodijo se zanimive ideje, ki so rezultat mladostne zagnanosti, zrelosti podjetja in vplivov okolja, v katerem delamo. Prav informacije iz okolja oziroma konkurenčnega okolja so tiste, ki določajo pravo vrednost in oceno predstavljene naloge. To lahko primerjamo s postavitvijo težavnostne ocene za novo plezalno smer, ko ima veliko težo ocena, ki jo postavi plezalec, ki smer prepleza drugi.

Z veseljem pričakujem odzive na naše predstavljene novosti."

Aleksander Dolenc
Adept plus d.o.o.



Mašun, foto: Špela Habič

»Podjetje Frank proizvodnja strojev že vrsto let sodeluje na izboru inovacij. Priznanja, ki smo jih prejeli, so dokaz, da se inovativnost ne samo plača, ampak je nujno potrebna, če hočemo ostati konkurenčni ali izstopati iz povprečja. Zato pozdravljam takšne izbore in upam, da se jih bo udeleževalo vedno večje število podjetij.»

Andrej Frank
Frank Proizvodnja strojev Valter Frank s.p.

»Ker delava v oddelku vzdrževanja, nama predstavlja glavni motiv za koristne predloge predvsem preprečitev okvar na strojih in s tem neprijetnih zastojev v proizvodnji in čakanja na rezervne dele. Z marsikaterim, tudi enostavnim posegom, se lahko podaljša življenjska doba strojne opreme, posledično se zmanjšajo stroški vzdrževanja. Pri tem pa ne smemo pozabiti, da se tako prepreči tudi slaba volja delavcev, vodij in vzdrževalcev.«

Sebastjan Ferlež
Leon Fajdiga
Plama-pur d.d.

»Osebni izziv predstavlja izboljšanje delovnih procesov brez zastojev in dodatnega neprijetnega dela (čiščenje, popraviljanje, ponovno nastavljanje itd.), predvsem pri tistih procesih, kjer sem tudi sam udeležen. Dodaten motiv pa predstavljajo tudi priznanja za predloge in razpisane nagrade.«

Edvin Vrh
Plama-pur d.d.



Predjamski grad, foto: Špela Habič

"Trajnostni razvoj je takšen način razvoja, ki zadošča današnjim potrebam, ne da bi pri tem ogrožal možnosti prihodnjih generacij, da zadostijo svojim lastnim potrebam."

Svetovna komisija za okolje in razvoj, 1987

"Trajnostni razvoj pomeni, da namesto omejenih naravnih dobrin izkoriščamo neomejene zmogljivosti našega razuma."

Juha Sipila

PREJEMNIKI PRIZNANJ IN DIPLOM ZA LETO 2009

ZLATO PRIZNANJE

	Inovacija	Avtor oz. soavtor	Predlagatelj
1	Zmanjševanje porabe vode v proizvodnji furnirja	ROBERT TORNIČ Dr. JANEZ VRTOVŠEK DUŠAN FATUR	JAVOR Pivka d.d. PC Furnir

SREBRNO PRIZNANJE

	Inovacija	Avtor oz. soavtor	Predlagatelj
1	Akvarij za človeško ribico	SLAVKO POLAK PETER ŠENK POLONA FILIPIČ JULIJAN BEVC ARMIN KOVAČEVIČ BOJAN DOLENC ROMAN ČOŠ KSENIJA DVORŠČAK UROŠ SAJOVIC	TURIZEM KRAS, Destinacijski management d.d.
2	Aktivirni drog podometnega splakovalnika	TADEJ SMRDEL	Kolektor LIV d.o.o.
3	Univerzalni osnovni element in univerzalni osnovni element velikih dimenzij	EDVARD PROGAR LORI POSEGA SAŠO BALTIČ KARMEN PROGAR	EPIC d.o.o.

BRONASTO PRIZNANJE

	Inovacija	Avtor oz. soavtor	Predlagatelj
1	Folija za pakiranje monitorjev in televizijskih sprejemnikov	SAŠA ZEČEVIĆ TADEJ ISKRA	IZOTERM PLAMA d.o.o.
2	Uvedba nove embalaže in postopka izdelave sistema vrečk iz PE-PP	SAŠA ZEČEVIĆ TADEJ ISKRA	IZOTERM PLAMA d.o.o.
3	Gorilnik na pelete Jaka 30	JANEZ SELES ANDREJ FRANK DAMJAN VALENČIČ	FRANK Proizvodnja strojev Valter Frank s.p.
4	Multifunkcionalni počivalnik Relax	BRANKO JURCA	JAVOR POHIŠTVO d.o.o.
5	Izkoriščanje bioplina za ogrevanje	JANKO POKLAR FRANKO KALUŽA	PIVKA Perutninarstvo d.d.
6	Bukova furnirana vezana plošča z GFK ojačitvijo za kamionske podove	ZORAN GUŠTIN ALEŠ POŽAR FRANKO DOLGAN ROMAN PAVLOVIČ MATJAŽ LIKAR	JAVOR Pivka d.d.
7	S Piko Nogavičko skozi šolsko leto	LAURA NOVAK	OŠ Dragotin Kette Ilirska Bistrica

DIPLOME

	Inovacija	Avtor oz. soavtor	Predlagatelj
1	Linija za sestavo srednjega sloja opažne plošče pred stiskalnico	MARJAN KRAGELJ ANTON PETKOVŠEK ZVONE NAGODE	JAVOR Pivka d.d. PC Opažne plošče
2	Upravljanje razsvetljave v proizvodni enoti z računalniško podporo	BOJAN GORJANC ALEKSANDER GOMBAČ MARKO ŠENKINC	PLAMA – PUR d.d.
3	Upravljanje ogrevanja stanovanjske hiše z računalniško podporo	BOJAN GORJANC MARKO ŠENKINC	MARSEN d.o.o.
4	Nov postopek izrezovanja utorov v embalažnih vložkih za kovčke	BOJAN IVANČIČ MITJA IVANČIČ	DAIBO IVANČIČ FRANC DANILO s.p.
5	Potapljanje plavajočega blata	ALEKSANDER SEDMAK	PIVKA PERUTNINARSTVO d.d.
6	Posodobitev sedežev jamskega vlaka	BORIS REBEC ALOJZ SAJOVIC ROMAN SMRKOLJ UROŠ SAJOVIC	TURIZEM KRAS, Destinacijski management d.d.

	Inovacija	Avtor oz. soavtor	Predlagatelj
7	Vertikalna vrtljiva miza	PRIMOŽ VIDMAR	BREST Pohištvo d.o.o.
8	Priprava stiskalnice za lepljenje plošč z masivnimi letvicami	ALAIN STOJAN LESKOVAR	BREST Pohištvo d.o.o.
9	Pozivni sistem za priklic viličarjev	ROBERT MRAMOR	ROBERT MRAMOR s.p. Strojno vzdrževanje
10	Računalniško podprto krmiljenje batne hidravlične črpalke	ROBERT MRAMOR	ROBERT MRAMOR s.p. Strojno vzdrževanje
11	Popoln nadzor nad izvajanjem projektov z optimizacijo poslovnega modela	ALEKSANDER DOLENC	ADEPT PLUS, avtomatizacija industrijskih procesov d.o.o.
12	Programska rutina za avtomatsko zajemanje podatkov iz proizvodnje in shranjevanje na nadzornem sistemu	UROŠ TOMŠIČ PRIMOŽ REBEC	ADEPT PLUS, avtomatizacija industrijskih procesov d.o.o.
13	Zmanjšanje števila operacij v proizvodnji HR (visokoelastične) pene	EDVIN VRH	PLAMA – PUR d.d.
14	Izklop transporterja ob izrednem dogodku	LEON FAJDIGA	PLAMA – PUR d.d.
15	Zmanjšanje obrabe transportnih trakov	SEBASTJAN FERLEŽ	PLAMA – PUR d.d.
16	»Trnuljčica« - razširjena uporaba trnulj kot prehransko dopnilo	BRANKO GRAHOR	Branko Grahor
17	Ogrevanje sušilnika za sadje, gozdne sadeže, zelišča s toplo vodo	BRANKO GRAHOR	Branko Grahor
18	Obiranje trnulj	BRANKO GRAHOR	Branko Grahor
19	Vrtenje fotovoltaičnih modulov po horizontalni osi	VILKO ŠKRAB	Vilko Škrab

Predstavitev inovacij je podana v nadaljevanju in sicer po abecednem vrstnem redu predlagateljev.



*Prejemniki priznanj in diplom za inovativne dosežke za leto 2009
z direktorjem GZS Območne zbornice Postojna, 22. junija 20010*

Predstavitev inovatorjev in inovacij

Programska rutina za avtomatsko zajemanje podatkov iz proizvodnje in shranjevanje na nadzornem sistemu

Avtor inovacije:

Primož Rebec

Soavtor:

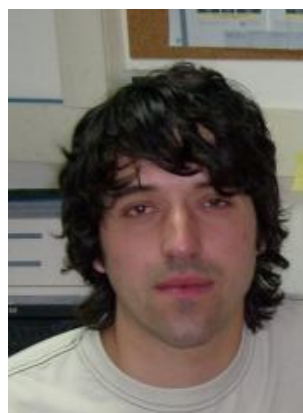
Uroš Tomšič

Podjetje:

**ADEPT PLUS,
avtomatizacija industrijskih procesov
d. o. o.**

Naslov:

**Hrašče 5
6230 Postojna**



Primož Rebec



Uroš Tomšič

E-pošta:

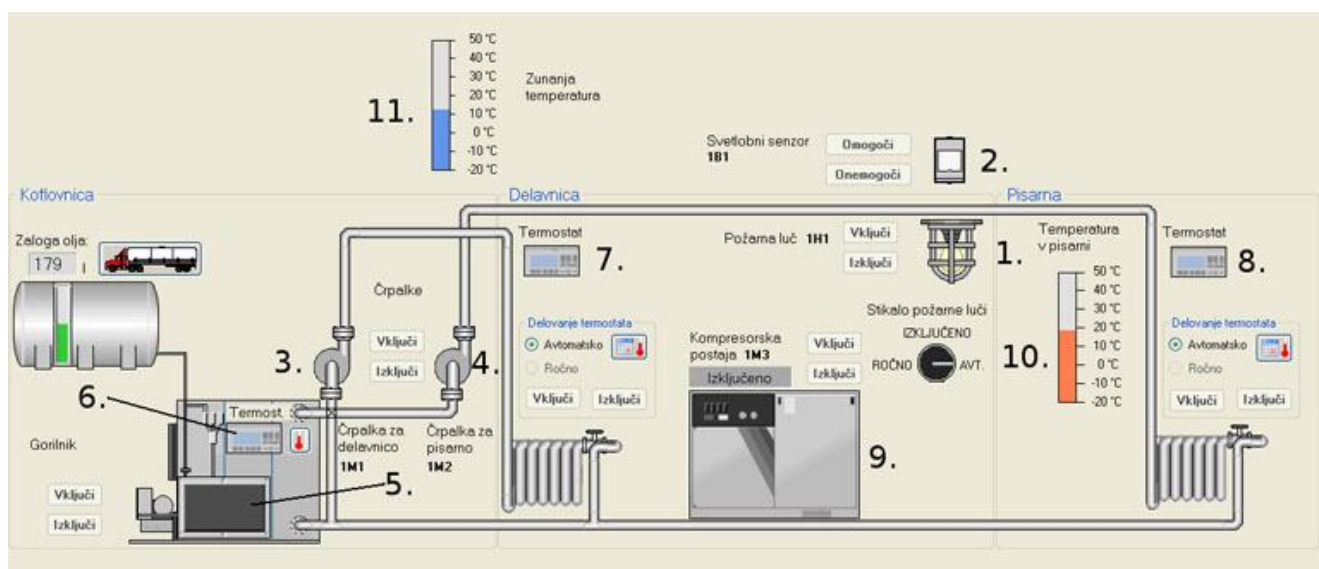
aleksander.dolenc@ad-avtomatizacija.si
Spletna stran: www.ad-avtomatizacija.si

Opis inovacije:

Nadzorni (SCADA – supervisory control and data acquisition) in MES sistemi (Manufacturing execution system) so v avtomatizaciji postali nujna nadzorna programska oprema za zagotavljanje potrebnih informacij, ki omogočajo optimizacijo proizvodnih aktivnosti. Optimizacija lahko poteka na več področjih in sicer od izdaje proizvodnega naloga do spremljanja njegove realizacije. S podrobnejšo analizo proizvodnih podatkov pa si lahko pomagamo tudi pri korekciji tehnoloških postopkov.

Poglavitna stvar teh sistemov je v robustni komunikaciji s krmilnimi računalniki v proizvodnji. Na tržišču obstaja veliko programskih rešitev, ki pa zahtevajo razvijalne in izvajalske licence.

V podjetju Adept plus d.o.o. so razvili lasten sistem za komunikacijo s krmilnimi računalniki, ki omogoča asinhrono manipuliranje s podatki. Prednost tega sistema je v tem, da zajem podatkov ne obremenjuje glavne uporabniške aplikacije, saj se ta proces izvaja v ozadju sistema. Tako je uporabniški vmesnik aplikacije bolj odziven in uporabniku prijaznejši. Na voljo pa je tudi bogata paleta dodatkov za prilagoditev kupčevi specifični proizvodnji.



Popoln nadzor nad izvajanjem projektov z optimizacijo poslovnega modela

Avtor inovacije:

Aleksander Dolenc

Podjetje:

**ADEPT PLUS,
avtomatizacija industrijskih procesov
d. o. o.**

Naslov:

**Hrašče 5
6230 Postojna**

E-pošta:

aleksander.dolenc@ad-avtomatizacija.si

Spletna stran: www.ad-avtomatizacija.si



Aleksander Dolenc

Opis inovacije:

V podjetjih, kjer vodenje procesov poteka med drugim tudi s pomočjo projektne organiziranosti, je pomembna faza vodenja tudi nadzor nad izvajanjem projektov. Na podlagi ugotovitev iz nadzornega sistema je mogoče sprejemati preventivne in korektivne ukrepe ter pristopati k optimizaciji poslovnega modela.

V podjetju Adept plus so na zahteve iz navedenega pristopa, razvili novost, ki zagotavlja popoln nadzor nad izvajanjem projektov.

Ta temelji na odprtokodni spletni aplikaciji, ki so jo implementirali v poslovni proces podjetja. Aplikacijo uporabljajo v treh različnih fazah projekta (faza povpraševanja oz. izdelave ponudbe, nato sledi faza konkretnega naročila, izdelave, prevzema pri odjemalcu in njenega plačila ter zaključna faza, ko nastopi obdobje garancije).

Koristi te novosti so tako na strani naročnika kot tudi uporabnika, saj lahko vsak hip spremljata realizacijo projekta, kjer sta poraba časa in denarja ključna kriterija uspešnosti projekta.



Pogled na prvo stran spletne aplikacije za upravljanje s kotlovnico



Shema računalniškega sistema

Obiranje trnulj

Avtor inovacije:

Branko Grahor

Naslov:

**Smrje 12
6250 Ilirska Bistrica**

Telefon: 05 71 47 360



Branko Grahor

Opis inovacije:

Obiranje trnulj, sadeža črnega trna, je zamudno delo, največjo oviro pa predstavljajo trni in nevarnost njihovih vbodov po telesu in rokah. Po starem postopku se je trnulje obiralo tako, da se je vse sadeže obiralo na kraju samem.

Nabiranje sadežev črnega trna se po novem postopku opravlja na sledeč način:

- Najprej se pristopi k obrezovanju rodni veje, in sicer tako, da delo opravita dva izvajalca: eden z ustreznim orodjem (grablje) pripogiba veje k sebi, drugi delavec pa s teleskopskimi škarjami odreže rodno vejo. Steblo pustijo nepoškodovano ter tako omogočijo ponovno rast, ki daje še boljšo rodnost.
- Veje črnega trna, dolge do 1,5 m, se naloži na lahke transportne vozičke (box palete), ki so primerni za delo na neravnem terenu, za dvigovanje in prenašanje, ter se jih naloži na prikolico.
- V delavnici se veje razrežejo na kratke vejice, dolžine od 20 do 30 cm in se jih naloži v plastične škatle.
- Nato sledi faza obiranja jagod iz vejic črnega trna, ki se opravlja na delovnem pultu, ki je ergonomsko prilagojen statičnemu delu.
- Ko so posode napolnjene, sledi transport in skladiščenje v hladilnici.

Ključna korist dopolnjene tehnologije obiranja je bistveno večja produktivnost dela in varnejše delo.



Voziček z vejami črnega trna



Obiranje trnulj na delovni mizi

Ogrevanje sušilnika za sadje, gozdne sadeže, zelišča s toplo vodo

Avtor inovacije:

Branko Grahor

Naslov:

**Smrje 12
6250 Ilirska Bistrica**

Telefon: 05 71 47 360



Branko Grahor

Opis inovacije:

Po starem postopku sušenja sadja, gozdnih sadežev, zelišč ali drugih rastlin se je uporabljala lesena zaprta sušilna omara, v kateri je bilo 8 platojev (ali regalov), na katere se položi zelene plodove ali zeli. Sušilna omara ima v spodnjem delu nastavljivo električno ogrevanje z ventilatorjem. Zrak vstopa skozi posebne odprtine, se ogreva na želeno temperaturo, ogretega pa ventilator potiska skozi lese in potem skozi odprtine na gornji strani sušilnice na prosto. Poglavitna slabost take sušilne omare je v neenakomernem sušenju po vseh platojih.

Bistveno izboljšanje kakovosti sušenja in mikroklimatske pogoje po celotni sušilni omari je avtor dosegel z naslednjimi spremembami:

- Spremenil je horizontalno lego vseh osmih platojev tako, da platoji po novem ležijo pod določenim kotom, s čimer se omogoča boljši vzgon in odvajanje zasičene vlage, ki nastaja pri sušenju sadja.
- Vsaka etaža ali plato ima lasten vir ogrevanja in med vsako etažo je parna zapora iz nerjaveče pločevine, tako da so medsebojno ločene.
- Segrevanje zraka se izvaja s pomočjo vodocevnega sistema. Dovod tople vode je zagotovljen s pomočjo obtočne črpalke, ki je vezana na sistem centralnega ogrevanja stanovanjske hiše (ki kot energetski vir uporablja lesno biomaso).
- Lesena sušilna omara je postavljena na kolesčkih tako, da je mobilna.



Cvet in trnulje črnega trna



»Trnuljčica« razširjena uporaba trnulj kot prehransko dopolnilo

Avtor inovacije:

Branko Grahor

Naslov:

**Smrje 12
6250 Ilirska Bistrica**

Telefon: 05 71 47 360



Branko Grahor

Opis inovacije:

Na trgu je uveljavljena uporaba trnulj za izdelavo čajev in marmelad, manj znana pa je uporaba svežih in posušenih jagod kot prehransko dopolnilo.

Avtor je koristi, ki jih ponujajo sadeži črnega trna, izkoristil tako, da je pod blagovno znamko »Trnuljčica« na trg ponudil razširjen asortiman izdelkov iz trnulj, ki zajema:

- sveže in sušene jagode iz trnulj
- sveži sok iz trnulj
- sirup iz trnulj
- kompoti in sadne (mešane) kaše
- tinktura iz trnulj za pridobivanje grenčice
- liker iz trnulj (ob uporabi tinkture in medu)
- vložnine iz trnulj (v oljčnem olju, v slanici, v balzamičnem kisu, v medu).

Izdelki iz trnulj so kot prehransko dopolnilo v paketu bili prikazani na novoletni predstavitvi v Mercatorju v Postojni konec meseca decembra 2009.

Obogatena ponudba trnulj na slovenskem trgu je koristna, saj omogoča dopolnitev zdrave prehrane in nudi možnost ustvarjanja novih delovnih mest.



Trnuljeva marmelada

Vertikalna vrtljiva miza

Avtor inovacije:

Primož Vidmar

Podjetje:

**Brest Pohištvo d. o. o. Cerknica
Podjetje za proizvodnjo in promet
pohištva in opreme**

Naslov:

**Cesta 4. maja 18
1380 Cerknica**

E-pošta: info@brest.si
Spletna stran: www.brest.si



Primož Vidmar

Opis inovacije:

Kako dvigniti produktivnost dela ob čim nižjih stroških? Avtor si pri svojem delu za strojem v pohištveni industriji to vprašanje zastavlja že vrsto let.

Avtor je odgovor na to vprašanje našel pri svojem vsakodnevem delu. Ideja, izdelati visoko produktiven stroj za obrez presežka furnirja na okroglih in ovalnih ploščah je padla na plodna tla v letu 2009. Na podlagi avtorjeve ideje je sledila realizacija predloga. Izdelali so kovinsko konstrukcijo vertikalne mize z gnanim vrtljivim sredinskim delom. Pnevmatško vpetje obdelovanca (plošče) se je rešilo z akumuliranjem podtlaka v tlačni posodi.

Na izviren način je dosegel želeni cilj. Produktivnost merjena skozi ocenjen letni prihranek delovnih ur, se je povečala za desetkrat. Dodatna korist predloga je tudi lažje delo. Namesto prisilne sklonjene drže telesa se pri delu uporablja vertikalno držo telesa.

Kar pa je še bolj pomembno pri tem je, da je realizacija predloga zahtevala zelo majhna finančna sredstva. Ta avtorjev prispevek vpliva tako na ohranjanje konkurenčne prednosti podjetja kot na ohranjanje delovnih mest.



Vertikalna vrtljiva miza za zapiranje roba s furnirjem pri okroglih in ovalnih ploščah

Priprava stiskalnice za lepljenje plošč z masivnimi letvicami

Avtor inovacije:

Alain Stojan Leskovar

Podjetje:

Brest Pohištvo d. o. o. Cerknica
Podjetje za proizvodnjo in promet
pohištva in opreme

Naslov:

Cesta 4. maja 18
1380 Cerknica

E-pošta: info@brest.si
Spletna stran: www.brest.si



Alain Stojan Leskovar

Opis inovacije:

Iskanje odgovorov na vprašanje o dvigu produktivnosti dela ob čim nižjih stroških je prisotno pri proizvodnih delavcih podjetja Brest.

Avtor je zaznal priložnost pri svojem vsakodnevnem delu, da si lahko delo poenostavi. Na vretenski stiskalnici se lepijo plošče s štirimi masivnimi letvicami za dva končna izdelka. Po starem postopku je priprava stiskanja potekala ročno.

Avtor je izdelal model priprave in ga testiral v redni proizvodnji. Na podlagi rezultatov testov in dodatnih izboljšav se je izdelala končna verzija opreme. Delovni pripomoček se položi na stiskalnico. Vzdolžne strani se lepijo s pomočjo pritiskne letve in vijačnih pritiskal, čelne pa s pomočjo komprimiranega zraka.

Prednosti tehnološke izboljšave postopka so: dosežena večja produktivnost, zmanjšanje števila korakov delovnih operacij, boljše kakovost polizdelka in lažje delo, saj odpade večkratno prekladanje težkih plošč.

Tudi za ta dosežek je bilo potrebnih malo denarnih sredstev za vlaganje, vložek sam pa se je zelo hitro povrnil.



Stiskalnica za lepljenje plošč z masivnimi letvicami

Nov postopek izrezovanja utorov v embalažnih vložkih za kovčke

Avtorja inovacije:

Bojan Ivančič
Mitja Ivančič

Podjetnik:

Daibo Franc Danilo Ivančič s. p.

Naslov:

Podgrad 52
6244 Podgrad

E-pošta: daibo@siol.net

Spletna stran: [www: daibo-sp.si](http://www.daibo-sp.si)



Mitja Ivančič



Bojan Ivančič

Opis inovacije:

V podjetju izdelujejo embalažo iz penjenega polietilena, ki je namenjena varovanju predmetov pred poškodbami med njihovim transportom, pri čemer so predmeti položeni v prilegajoče se profile (utore ali vloge). Te profile se je po starem postopku oblikovalo z rezanjem posameznega utora na zahtevano obliko in globino, pri čemer je čas rezanja ena izmed ključnih ovir za boljšo produktivnost v postopku izdelave.

Da bi povečali produktivnost te operacije, sta avtorja razvila orodje in nov postopek izdelave ter prešla na rezanje vseh vlog (utorov) z enim rezom. Pri tem je pomembno to, da z novim postopkom rešujejo hkraten razrez utorov z različnimi globinami na isti plošči.

Neposredna korist, ki je pridobljena s to izboljšavo postopka izdelave, je šestkratno povečanje produktivnosti izdelave te operacije. Novi postopek izdelave je za delavca bolj varen, zagotavlja pa tudi večjo kakovost izdelave.

Naložba v izboljšavo se je s finančnega vidika zelo hitro vrnila, saj je zahtevala majhen vložek.



Embalažni vložek za kovček

Univerzalni osnovni element in univerzalni osnovni velikih dimenzij

Avtor - nosilec inovacije:

Edvard Progar

Soavtorji:

**Lori Posega
Sašo Baltič
Karmen Progar**

Podjetje:

EPIC d. o. o. Postojna

Naslov:

**Kazarje 10
6230 Postojna**

E-pošta: epic@epic.si
Spletna stran: www.epic.si

Opis inovacije:

Na svetovnem trgu so že močno uveljavljeni opažni sistemi Epic eco podjetja Epic. To so sistemi prihodnosti, saj je kompozitna plastika material, ki je že izrinil uporabo kovin ne samo v gradbeništvu, ampak tudi v drugih industrijah.

V letu 2009 so lastno ponudbo na trgu dopolnili še z dvema novima izdelkoma. To sta **univerzalni osnovni element**, ki je križanec med osnovnim opažnim elementom in ojačanim opažnim elementom. Sama površina elementa prihaja iz osnovnega modela, ojačitve pa prihajajo iz močnejšega elementa. Drugi novi izdelek pa je **univerzalni osnovni element velikih dimenzij**, oz. univerzalni BIG-O element. Je največji monolitni element, ki nadomešča štiri obstoječe, kot so leseni nosilci, aluminijasti nosilci, železni nosilci, trami. Tako ojačani element zdrži pritiske do 120 KN/m².

Največje pridobitve novih elementov so: enostavnost sestave opažnega sistema, majhna teža in namenska uporaba, modularnost in fleksibilnost sistemov, reciklaža elementov, kvaliteta opažanja, univerzalnost uporabe in čvrstost elementov.



Edvard Progar



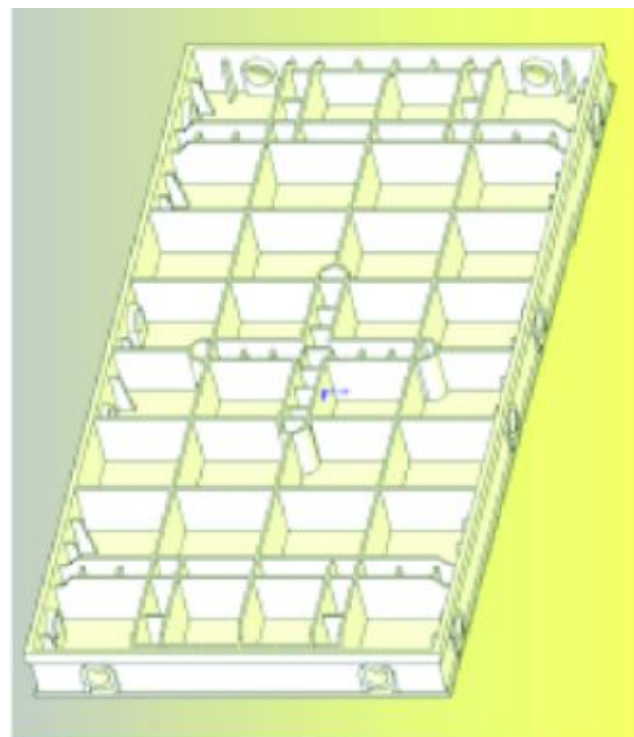
Lori Posega



Sašo Baltič



Karmen Progar



Univerzalni osnovni element

Gorilnik na pelete Jaka 30

Avtorji inovacije:

Janez Seles (Frank proizv. strojev)

Andrej Frank (Frank proizv. strojev)

Damjan Valenčič (Elektrotehnika)

Damijan Valenčič s.p.)

Podjetnik:

Frank proizvodnja strojev

Valter Frank s.p.

Naslov:

**Gornja Bitnja 8
6255 Prem**

E-pošta: frank@siol.net
Spletna stran: www.frank.si

Opis inovacije:

Zmanjševanje emisij CO₂ v zrak in zniževanje stroškov ogrevanja stanovanjskih hiš postaja vse bolj aktualno tako za proizvajalce tovrstne opreme kot tudi za njihove uporabnike.

Avtorji inovacije so oblikovali sodoben, uporabniku in okolju prijazen ter avtomatiziran gorilnik na pelete Jaka 30. Ključne dele inovacije pri gorilniku predstavljajo povsem avtonomno in avtomatsko delovanje naprave, zalogovnik, vsipnik, izjemna prilagodljivost pri priklopu na že obstoječe peči in neslišno delovanje.

Avtonomno delovanje naprave omogoča elektronski regulator za krmiljenje gorilnika, ki omogoča optimalno delovanje naprave in čim višji energetski izkoristek. Zalogovnik pelet je praktične premične izvedbe. Njegova kapaciteta je 150 kg pelet, kar zadošča za teden dni obratovanja ter prilagoditev frekvenci priporočenega čiščenja peči.

Gorilnik je konstruiran tako, da ga je mogoče vgraditi na večino peči na trda goriva ali kurilno olje. Omogoča optimalni izkoristek energije – lesne biomase ter posledično zmanjšanje emisij CO₂ ter nižje stroške za posameznika (v primerjavi s ceno kurilnega olja).



Janez Seles



Andrej Frank



Damjan Valenčič



Gorilnik na pelete Jaka 30

Folija 0,3 mm + HDPE za pakiranje monitorjev in televizijskih sprejemnikov

Avtor inovacije:

Saša Zečevič

Soavtor:

Tadej Iskra

Podjetje:

Izoterm Plama d. o.o.

Naslov:

**Podgrad 17
6244 Podgrad**

E-pošta: info@izoterm-plama.si
www: izoterm-plama.si



Tadej Iskra



Saša Zečevič

Opis inovacije:

Kupec iz Japonske je za svoje podjetje na Slovaškem pri podjetju Izoterm Plama naročil folijo debeline 0,5mm, s katero ovijajo televizijske sprejemnike in računalniške in druge monitorje. Kupec je želel zmanjšati strošek svojega embalažnega programa, zato je odgovornemu osebju podjetja Izoterm Plama postavil ultimatum: ali ponudijo ob isti ceni folijo, ki ima manjšo debelino, to je 0,3mm+HDPE in s tem obdrži poslovno sodelovanje, ali pa se poslovijo.

Avtorja inovacije sta sprejela izziv in poiskala rešitve, ki so zadovoljile kupčeva pričakovanja. Prehod na manjšo debelino ob enakih funkcionalnih lastnostih embalaže ni bil enostaven. Ovira pri tem je bila predvsem v nedoseganju natezne trdnosti in velikem škartu, da bi dosegli stabilen proizvodni proces in sprejemljive tolerance.

Avtorja sta z novimi pristopi in s postopnim izboljševanjem postopkov in recepture dosegla pričakovano raven kakovosti tanjše folije ter pričakovanih funkcionalnih lastnosti folije.

S tem sta omogočila podjetju, da so povečali konkurenčnost in ohranili pomembnega kupca, ki je še povečal obseg prodaje.



Vrečka iz folije 0,3mm+HDPE za pakiranje monitorjev in TV sprejemnikov

Uvedba nove embalaže in postopka izdelave sistema vrečk iz PE - PP

Avtor inovacije:

Saša Zečević

Soavtor:

Tadej ISkra

Podjetje:

Izoterm Plama d. o.o.

Naslov:

**Podgrad 17
6244 Podgrad**

E-pošta: info@izoterm-plama.si
www.izoterm-plama.si



Tadej Iskra



Saša Zečević

Opis inovacije:

Kupec iz tujine je izrazil željo, da nadomesti mo asortiman izdelkov tujega dobavitelja, ki pa ga na območju bivše Jugoslavije doslej še ni nihče izdeloval. Kupec je še pričakoval, da bo izdelek ob enakih ali izboljšanih lastnostih ter pričakovani kakovosti cenejši.

Avtorja sta na novo razvila sistem vrečk izdelanih iz kombinacije materialov PE in PP. Poleg tega sta morala razviti in dopolniti tudi tehnologijo izdelave na obstoječi tehnološki opremi. Avtorja sta oblikovala dizajn izdelka in določila vse potrebne parametre asortimana vrečk iz PE-PP. Sodelovala pa sta tudi pri realizaciji ideje v prakso.

Ključna korist te nove izdelčne skupine je povečanje prodajnega deleža pri obstoječem kupcu in pridobitev novih kupcev zlasti v avtomobilski industriji z novo kakovostnejšo ponudbo izdelkov.



Vrečka za pakiranje avtomobilskih delov

Zmanjševanje porabe vode v proizvodnji furnirja

Avtorji inovacije:

Robert Tornič (Javor Pivka)
dr. Janez Vrtovšek (Kemijški inštitut)
Dušan Fatur (Javor Pivka)

Podjetje:

Javor Pivka d.d.
PC Furnir

Naslov:

Reška cesta 24
6258 Prestranek

E-pošta: furnir@javor.si
Spletna stran: www.javor.si



Dušan Fatur



Robert Tornič

Opis inovacije:

V proizvodnji furnirja je ena izmed pomembnejših delovnih faz hidrotermična obdelava lesa. Sam postopek zahteva veliko porabo vode in energije za toplotno obdelavo. Po starem postopku se je odpadno onesnaženo vodo izpuščalo v okolje.

Skrb za čisto okolje je že pred leti narekovala izboljšavo tehnološkega procesa in postavila izzive za učinkovite postopke čiščenja odpadne vode in vračanje vode v tehnološki proces kot zaprto zanko.

Avtorji so sprejeli ta izziv in postopoma pristopili k realizaciji dveh idej. V prvi fazi so opredelili nove postopke za čiščenje odpadne vode. V ta namen so izbrali in razvili biološki postopek čiščenja odpadne vode po SBR tehnologiji. Ko je ta faza dala zadovoljive rezultate glede čistosti vode, so pristopili k drugi fazi, to je k vračanju očiščene vode v tehnološki proces. Tudi tu ni šlo gladko, saj je veliko število drevesnih vrst, iz katerih režejo furnir, zahtevalo veliko prilagoditev posebnostim lesa, ki jih v obliki furnirja ponujajo na trgu.

Po doslej znanih podatkih so avtorji inovacije prvi na svetu ponudili rešitev, ki deluje zanesljivo, ekonomsko in okoljsko sprejemljivo.

Koristi, ki so jih avtorji prispevali z omenjeno inovacijo, so tako v bistvenem zmanjšanju porabe vode, znižanju stroškov porabljene energije in zmanjšanju izpustov v okolje.



Bazen za čiščenje odpadne vode

Linija za sestavo srednjega sloja opažne plošče pred stiskalnico

Avtorji inovacije:

Marjan Kragelj (Javor Pivka)
Anton Petkovšek (Javor Pivka)
Zvone Nagode (NMC d.o.o.)

Podjetje:

Javor Pivka d.d.
PC Opažne plošče

Naslov:

Belsko 2
6230 Postojna

E-pošta: opazne.plosce@javor.si
Spletna stran: www.javor.si

Opis inovacije:

V izdelavi opažnih plošč, ki se uporabljajo v gradbeništvu za opažanje betonskih konstrukcij, je potrebno veliko ročnega dela. To je potrebno pri sestavljanju in lepljenju osnovnih slojev, ki omogočajo zadostno trdnost in dolgotrajno uporabnost. Pri takem delu, kjer so delovni pogoji manj ugodni, je veliko izgub v času izdelave kot pogoste reklamacije zaradi nekakovostnega notranjega spoja opažne plošče.

Na vprašanje, kako izboljšati produktivnost, kakovost dela in pogoje dela, so avtorji inovacije odgovorili z novo rešitvijo postopka izdelave srednjega sloja opažne plošče pred fazo stiskanja.

Linijo za sestavo srednjega sloja opažne plošče so oblikovali tako, da omogoča avtomatsko sestavo tepiha sredice v dolžni uporabljenih plošč.

Po novem postopku je delo ergonomsko bolj prijazno, kar ugodno vpliva na izboljšanje pogojev dela in na zmanjšanje absentizma, ki je nastajal na tem delovnem mestu. Neposredne koristi inovacije pa so v večji produktivnosti te operacije kot tudi v izboljšani kakovosti.



Marjan Kragelj



Anton Petkovšek



Zvone Nagode



Avtomatizirano doziranje sredice

Bukova furnirana vezana plošča z GFK ojačitvijo za kamionske podove

Avtorji inovacije:

Zoran Guštin
Aleš Požar
Franko Dolgan
Roman Pavlovič
Matjaž Likar

Podjetje:

Javor Pivka d.d.
PC Vezane plošče

Naslov:

Kolodvorska cesta 9a
6257 Pivka

E-pošta: vezane.plosce@javor.si
Spletna stran: www.javor.si

Opis inovacije:

V zaostrenih tržnih razmerah, ko se zmanjšuje prihodek iz prodaje, je za ohranitev tržnega deleža pomembno poiskati nove izdelke in storitve in jih ponuditi trgu. V PC Vezane plošče je ta izziv sprejela skupina avtorjev in razvila nov izdelek iz vezane plošče.

Za izdelavo kamionskih podov so razvili novo ploščo, izdelano iz bukove furnirane vezane plošče, ki so ji dodali ojačitev z mrežo steklenih vlaken.

Nova kamionska plošča ima v primerjavi s podobnimi ploščami boljše funkcionalne lastnosti. Te se kažejo v večji upogibni trdnosti, prenese pa tudi večji povprečni pri upogibu.

Poleg finančnih koristi, ki jih prinaša nov izdelek na trgu, so koristi tudi z vidika povečanja števila delovnih mest. Za potrebe tega izdelka so uvedli pet novih delovnih mest.



Zoran Guštin



Aleš Požar



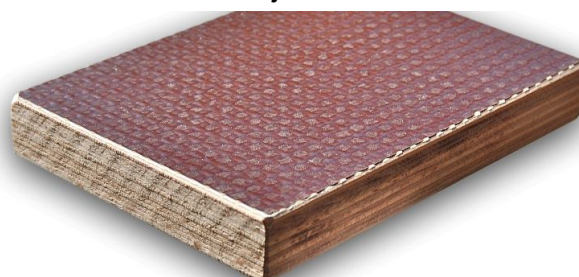
Franko Dolgan



Roman Pavlovič



Matjaž Likar



Multifunkcionalni počivalnik Relax

Avtor inovacije:

Branko Jurca

Podjetje:

Javor Pohištvo d.o.o. Pivka

Naslov:

**Snežniška cesta 12
6257 Pivka**

E-pošta: pohistvo@javor.si

Spletna stran: www.javor.si



Branko Jurca

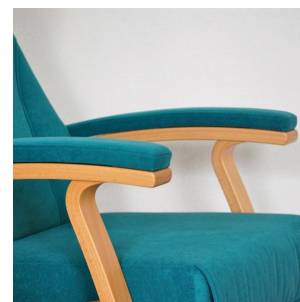
Opis inovacije:

Na trgu obstaja veliko počivalnikov, ki so namenjeni sproščanju v domačem, družinskem okolju ali pa v prostorih za sprostitevne namene. Večina teh izdelkov je namenjena širokemu krogu uporabnikov. Ljudje s posebnimi potrebami in starejši ljudje pa želijo nekaj več.

Avtor je prav za to skupino ljudi oblikoval počivalnik Relax s posebej prilagojenimi dimenzijami, funkcionalnostjo, udobnostjo in različnimi dodatki. Med njimi so vgrajen električni mehanizem, držalo na hrbtni strani naslona za premikanje stola, kolesa z zavorami na nogah, dvižni oblazinjeni rokonaslom, odlagalni prostor za časopise in manjše medicinske pripomočke, montažna mizna polica za hranjenje itd.

Multifunkcionalni počivalnik Relax je novost v Javorovi ponudbi stolov na slovenskem trgu. Namenjen je za opremo domov za ostarele, bolnišnice in za individualne uporabnike.

Koristi te inovacije so tako na strani podjetja, saj jim omogoča rast prihodkov iz prodaje, kot tudi na strani uporabnikov, saj jim bogati ponudbo počivalnikov, še posebej, ker se izdelava po željah in potrebah uporabnika.



Multifunkcionalen počivalnik Relax

Aktivirni drog podometnega splakovalnika

Avtor inovacije:

Tadej Smrdel

Podjetje:

KOLEKTOR LIV d.o.o.

Naslov:

**Industrijska cesta 2
6230 Postojna**

E-pošta: liv@kolektor.si
Spletna stran: www.liv.si



Tadej Smrdel

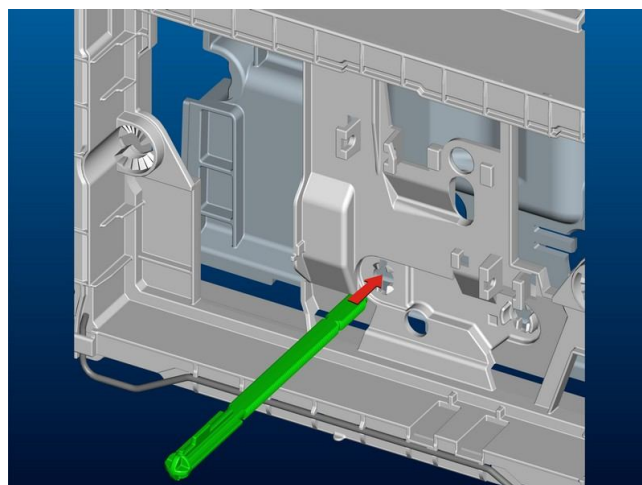
Opis inovacije:

Podometni splakovalniki se vgrajujejo v različnih globinah v zidove, čemur je potrebno prilagoditi tudi aktivirni drog. Njegova funkcija je povezati aktivirni mehanizem z aktivirno tipko. Ko pride do tega stika, se sproži splakovanje vode v splakovalniku. Konkurenčna podjetja rešujejo problem nastavitve na različne načine, od nastavitve z metrom do nastavitve z naslohom ob dodatnem elementu.

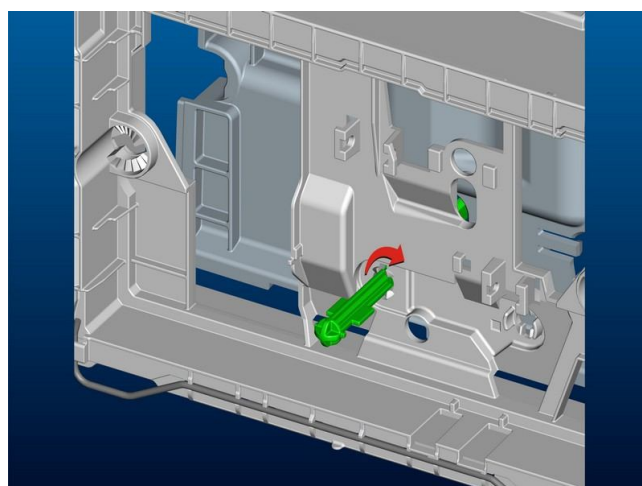
Avtor inovacije je ponudil izvirno rešitev za nastavljanje delovnega hoda aktivirnega droga pri različnih globinah. Poenostavljeno nastavljanje globine je doseženo z aktivirnim drogom, ki je oblikovan in dimenzioniran tako, da se prilagaja različnim globinam vgradnje podometnih splakovalnikov s preprostim načinom ujemanja zob.

Na podlagi razvoja izdelka je nastal **izum**, za katerega je bila vložena patentna prijava v letu 2009 na Uradu RS za intelektualno lastnino.

Izum predstavlja tehnično novost, ki olajša delo inštalaterja, predvsem pa skrajša čas montaže in povečuje zanesljivost nastavitve.



Aktivirni drog pred namestitvijo



Aktivirni drog po namestitvi

Upravljanje ogrevanja stanovanjske hiše z računalniško podporo

Avtorja inovacije:

Bojan Gorjanc
Marko Šenkinc

Podjetje:

Marsen d.o.o.

Naslov:

Šembije 12 a
6253 Knežak

E-pošta: marsen@siol.net



Bojan Gorjanc



Marko Šenkinc

Opis inovacije:

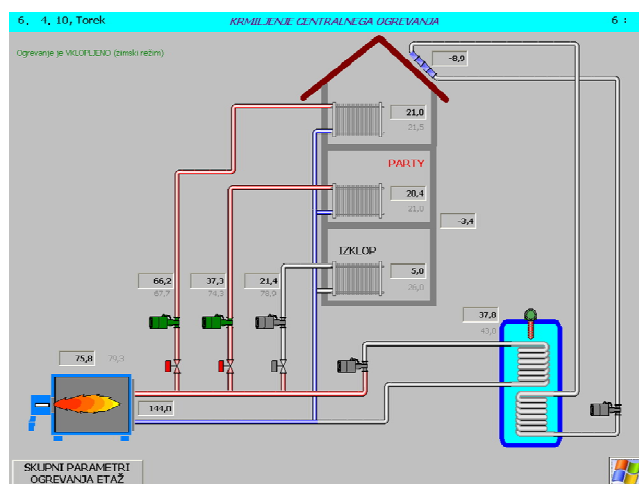
Zniževanje porabe energentov in stroškov ogrevanja postaja vse bolj aktualno tudi v lastnih stanovanjskih hišah. K takemu ravnanju nas silijo tako omejena denarna sredstva kot tudi življenjski stil.

Avtorja sta rekonstrukcijo centralnega ogrevanja enodružinske stanovanjske hiše izkoristila za izboljšani nadzor nad porabo energentov in stroškov, še posebej za upravljanje ogrevanja. Pristopila sta k izdelavi lastnega sistema, ki je računalniško podprt in ga je mogoče upravljati od doma ali pa iz službe.

Izvirnost te rešitve je predvsem v računalniški podpori, ki zajema vse pomembnejše funkcije, potrebne za upravljanje ogrevalnega sistema prostorov in sanitarne vode, z možnostjo avtomatske ali ročne izbire razpoložljivih ogrevalnih virov.

Inovacija, poleg zmanjševanja stroškov lastnikom stanovanjskih hiš, prispeva tudi k zmanjševanju emisij toplogrednih plinov, saj je izrazito usmerjena v spremljanje in zmanjševanje porabe energije oz. njenih virov.

Korist, ki jo ima predlagatelj te rešitve, pa je v možnosti povečanja prihodkov od prodaje te novosti na slovenskem trgu.



Pregled delovanja sistema ogrevanja prostorov in sanitarne vode

S Piko Nogavičko skozi šolsko leto

Avtorica inovacije:

Laura Novak

Predlagatelj:

**Osnovna šola Dragotina Ketteja
Ilirska Bistrica**
Župančičeva 7
6250 Ilirska Bistrica

E-pošta: o-dkilbistr.po@guest.arnes.si
<http://271.gvs.arnes.si/portal/index.php>



Laura Novak

Opis inovacije:

Učenci 1. razreda osnovne šole so po zaključku rednega šolskega pouka že utrujeni in jih je zato težje motivirati za dejavnosti, ki jih ponuja program oddelka podaljšanega bivanja, v katerega so vključeni.

Avtorica je ob uporabi že znanih didaktičnih elementov oblikovala novo celoto. V svoj program je vključila Piko Nogavičko, knjižno junakinjo. Ob njenem branju iz te knjige uporablja učne pristope, ki so zelo različni in se ujemajo s potrebami učencev, ter različne oblike izkustvenega učenja, ki jih učenci potrebujejo.

Model učenja in poučevanja, ki je nastal ob uporabi knjige o Piki Nogavički, uvaja fleksibilni-osebni pristop do učencev, usmerjen na njihove potrebe, aspiracije in interese, smiselno uporablja čas in prostor, uporablja učne pristope, ki imajo pozitiven učinek na učence ter izboljšuje komunikacijo in izražanje otrok.

Metoda vključuje didaktična gradiva, ki omogočajo osebne učne pristope, razvijanje učenčevih čustev, poleg ročnih in gibalnih spretnosti pa razvijajo domišljijo, izvirnost, krepijo samozavest itd.

Avtorica je s to metodo dosegla, da oddelek podaljšanega bivanja tako ni več le podaljšek šolskega dela, ampak kvalitetno, ustvarjalno preživljanje prostega časa.



*Naslovna ilustracija učnega kompleta
avtorice Laure Novak*

Potapljanje plavajočega blata

Avtor inovacije:

Aleksander Sedmak

Podjetje:

PIVKA perutninarstvo d. d.

Naslov:

**Kal 1
6257 Pivka**

E-pošta: info@pivkap.si
Spletna stran: www.pivkap.si



Aleksander Sedmak

Opis inovacije:

Proizvodnja perutninskega mesa je vezana na čiščenje odpadne vode, pri kateri nastaja plavajoče blato. Blato se zadržuje na površini vode, kar zmanjšuje učinek čiščenja. Poleg tega je potrebno redno odstranjevanje (črpanje) plavajočega blata iz globokih jaškov, kar predstavlja težko in ne povsem varno fizično delo.

Avtor je problem rešil tako, da se voda z blatom s pomočjo črpalke spusti skozi cevi, ta vrtinči in potaplja blato na površini ter ga vrača nazaj v biološki proces.

Tako je dosegel, da ni več potrebnega odvoza blata, da odpade velik del fizičnega dela in parametri biološkega procesa čiščenja vode se izboljšujejo.



*Bazen z vodo in blatom,
v katerem poteka potapljanje blata*

Izkoriščanje bioplina za ogrevanje

Avtorja inovacije:

**Janko Poklar
Franko Kaluža**

Podjetje:

PIVKA perutninarstvo d. d.

Naslov:

**Kal 1
6257 Pivka**

E-pošta: info@pivkap.si
Spletna stran: www.pivkap.si



Franko Kaluža



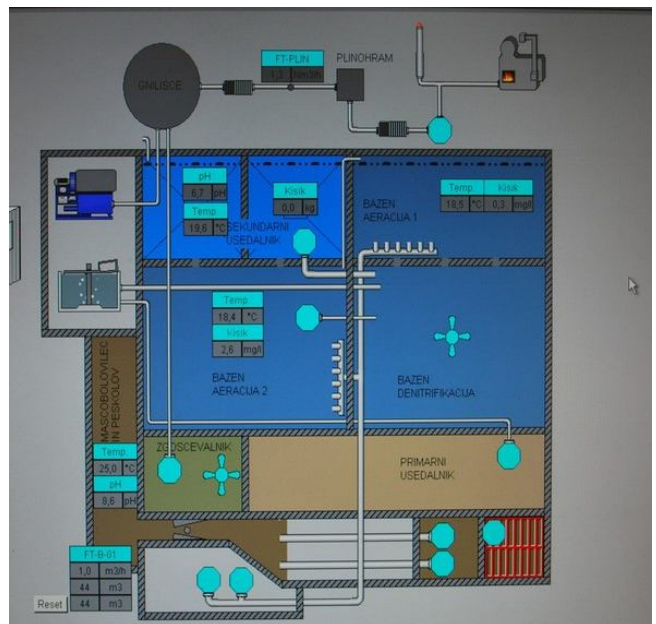
Janko Poklar

Opis inovacije:

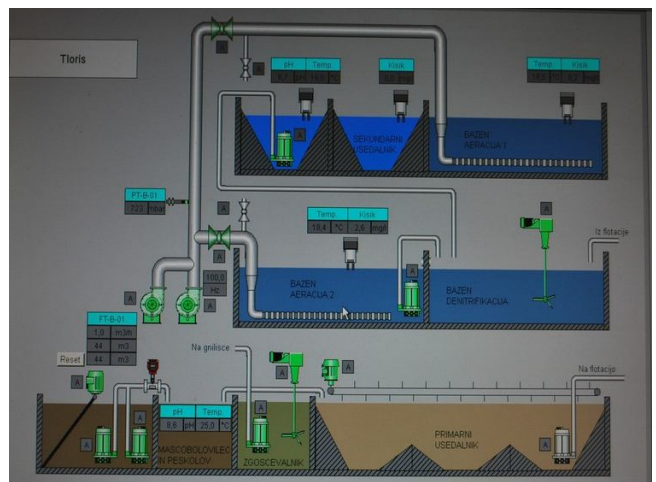
Pri čiščenju odpadnih voda v čistilni napravi podjetja Pivka Perutninarstvo nastaja bioplín, (vsebuje od 50 do 70 % metana), ki je produkt gnitja odvečnega blata. Pred inovacijo je ta plín izgoreval (v zrak) na bakli.

Avtorja izboljšave sta podala predlog, da se bioplín shranjuje v plínohramu in uporablja kot nadomestni energent za ogrevanje ali pridobivanje pare.

Neposredna korist, ki jo prinaša uvedena novost, prinaša denarne prihranke, ki so povezani predvsem z manjšo nabavo energentov. S tem ko ni več izgorevanja bioplína na bakli, je dosežena tudi manjša emisija plínov v ozračje in manjše obremenjevanje okolja.



Nadzorna plošča spremljanja bioplina



Izklop transporterja ob izrednem dogodku

Avtor inovacije:

Leon Fajdiga

Podjetje:

Plama-pur d. d.

Naslov:

**Podgrad 17
6244 Podgrad**

E-pošta: info@plama-pur.si
Spletna stran: www.plama-pur.si



Leon Fajdiga

Opis inovacije:

V podjetju Plama-pur se razrezujejo folije različnih debelin iz bloka mehke poliuretanske pene. Blok za rezanje, ki je dolg 60m in sklenjen v krog, potuje po transporterjih na tako imenovani krožni žagi. Pri rezanju bloka občasno prihaja do okvar in do poškodb bloka (vreznine) in s tem do precejšnje gmotne škode.

Avtor je našel rešitev, da se v trenutku, ko pride do izrednega dogodka, ki ima za posledico okvaro krožne žage ali poškodbo bloka, motor za pogon glavnega transporterja v hipu ustavi.

S tem je preprečil oz. zmanjšal na minimum možne poškodbe bloka zaradi okvare na krožni žagi. Tako je prispeval k znižanju proizvodnih stroškov.

Za realizacijo izboljšave ni bilo potrebnih nobenih vlaganj.



Transporter na krožni žagi, na katerem potuje 60 metrski blok iz mehke poliuretanske pene

Zmanjšanje obrabe transportnih trakov

Avtor inovacije:

Sebastjan Ferlež

Podjetje:

Plama-pur d. d.

Naslov:

**Podgrad 17
6244 Podgrad**

E-pošta: info@plama-pur.si
Spletna stran: www.plama-pur.si



Sebastjan Ferlež

Opis inovacije:

V proizvodnem procesu izdelave gobic je v fazi lepljenja dveh plasti gobic, ki se odvija na lepilnem stroju, pogosto prihajalo do zastojev zaradi prehitre obrabe transportnih trakov.

Pogonski valji na tem lepilnem stroju so oblepljeni z gumijastim trakom, ki ne zagotavlja zadostnega trenja na platno, profil na valjih je premajhen, zato se prehitro obrabi. Tako je treba trak pogosto menjavati.

Avtor je podal predlog, da se na pogonske valje nalepi poseben gumijasti trak, ki zagotavlja boljše trenje, zaradi večjega profila pa se tudi bistveno pozneje izrabi.

S predlagano rešitvijo je dosežen daljši obratovni čas transportnega traku, manjše število menjav traku in manjša poraba časa za menjavo traku.

Korist izboljšave je tako v večji produktivnosti lepilne linije kot tudi nižjih proizvodnih stroških.



Lepilna linija za izdelavo gobic



Zmanjšanje števila operacij v proizvodnji HR (visoko elastične) pene

Avtor inovacije:

Edvin Vrh

Podjetje:

Plama-pur d. d.

Naslov:

**Podgrad 17
6244 Podgrad**

E-pošta: info@plama-pur.si
Spletna stran: www.plama-pur.si



Edvin Vrh

Opis inovacije:

V proizvodnji poliuretanske pene se zaradi tehnoloških zahtev proizvodnje uporablja polietilenska folija, ki spojena s papirjem omogoča kakovostno proizvodnjo. Papir s PE folijo ima že v začetni fazi nastajanja bloka pomembno vlogo. Le-ta pomaga pri oblikovanju in ohranjanju njegovih fizikalnih lastnosti blokov, ki sodijo v skupino HR visoko elastične pene. Po starem tehnološkem postopku je zaradi omenjenega papirja prihajalo do zastojev in napak pri tej skupini pen.

Avtor je predlagal, da se pri proizvodnji teh tipov pen folija ne ločuje od papirja, ampak ostane spojena na papirju.

Koristi tega predloga so v pomembnem zmanjšanju proizvodnih stroškov v tej izdelčni skupini PU pen.

Za realizacijo izboljšave ni bilo potrebnih nobenih vlaganj.



*Papir s PE folijo, na katerega se vliva
HR visoko elastične pene*

Upravljanje razsvetljave v proizvodni enoti z računalniško podporo

Avtorji inovacije:

Bojan Gorjanc (Plama-pur)
Aleksander Gombač (Plama-pur)
Marko Šenkinc (Marsen)

Podjetje:

Plama-pur d. d.

Naslov:

**Podgrad 17
6244 Podgrad**

E-pošta: info@plama-pur.si

Spletna stran: www.plama-pur.si

Opis inovacije:

Med zaveze družbene odgovornosti v proizvodnih podjetjih sodi stalno zniževanje porabe energentov. Tej zavezi je sledila tudi skupina avtorjev, ki se je tega lotila pri javni razsvetljavi ene izmed proizvodnih enot podjetja Plama-pur.

Ob zamenjavi zastarelih svetilk z novimi, energetske varčnimi, se niso zadovoljili le s to zamenjavo, temveč so dogradili tudi krmilni sistem, ki uravnava delovanje te razsvetljave tako, da je poraba energije čim manjša.

Prižiganje in ugašanje svetilk je urejeno po delavnih conah tako, da svetijo le tam, kjer je glede na delovni proces potrebno. Svetilke se prižigajo avtomatsko, ko se nivo naravne osvetljenosti zmanjša pod minimum in ugašajo, ko je naravne svetlobe dovolj. Prižiganje svetilk je dvostopenjsko. Prižiganje in ugašanje svetilk je avtomatizirano tudi glede na urnik. Ob odmorih se samodejno prižigajo le svetilke, ki so nujne za minimalno splošno osvetljenost. V sklopu projekta je tudi zagotavljanje požarnovarnostne osvetlitve. Programsko je urejeno tudi merjenje porabe energije, spremljanje delovanja posameznih svetilk v urah ter izenačevanje obremenjenosti svetilk tako, da v polovičnem delovanju svetilk trenutno delujejo tiste svetilke, ki so bile manj obremenjene v preteklosti.

Koristi te inovacije so tako v zmanjšani porabi električne energije kot tudi v nižjih stroških.



Aleksander Gombač



Bojan Gorjanc



Marko Šenkinc



Industrijska cona Plama

Računalniško podprto krmiljenje batne hidravlične črpalke

Avtor inovacije:

Robert Mramor

Podjetnik:

**Robert Mramor s. p.
Strojno vzdrževanje**

Notranjska cesta 50
1380 Cerknica

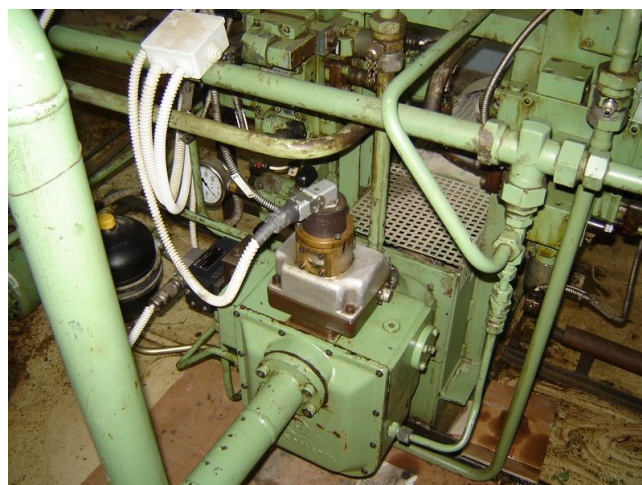
E-pošta: mramor.robert@gmail.com
Spletna stran: .www.biogorilci.webs.com



Robert Mramor

Opis inovacije:

V proizvodnji mineralnih plošč je krmiljenje batne črpalke pomembno za učinkovito delo. Krmiljenje batne črpalke, ki je temeljilo na analogni tehnologiji, ni bilo zanesljivo, pogosto je prihajalo do zastojev zaradi okvar, napake je bilo težko odkriti, največjo oviro pa je predstavljala hitrost linije, ki je bila počasna zaradi slabo zasnovanega krmiljenja. Avtor je dolgoletni problem krmiljenja batne črpalke rešil z računalniško podporo. Vnos vseh potrebnih parametrov se izvaja preko tipkovnice, na zaslonu pa se prikazujejo trenutne operacije in vse napake. Sistem reagira na vse spremembe hitro in mehko.



Hidravlična batna črpalka s servoventilom



Tipkovnica in zaslon sistema za krmiljenje

Pozivni sistem za priklic viličarjev

Avtor inovacije:

Robert Mramor

Podjetnik:

**Robert Mramor s. p.
Strojno vzdrževanje**

Notranjska cesta 50
1380 Cerknica

E-pošta: mramor.robert@gmail.com
Spletna stran: www.biogorilci.webs.com



Robert Mramor

Opis inovacije:

V podjetjih, kjer je veliko transportnih operacij z viličarji, je produktivnost slednjih zelo pomembna. Pri dovozu ali odvozu blaga od stroja do skladišča ali med stroji je veliko izgub časa iz različnih razlogov.

Avtor je podjetju iz domačega kraja ponudil novo storitev, to je pozivni sistem za priklic viličarjev do stroja, kjer je potreben dovoz ali odvoz materiala. S skrajšanjem čakalne dobe je dosegel bistveno povečanje storilnosti uporabe viličarjev.

Zmanjšanje nepotrebnih premikov viličarjev ugodno vpliva na zmanjšanje porabe goriva, na večjo varnost delavcev pri delu ob strojih in na ugodno počutje delavcev.



Sprejemnik klicev na viličarju



Vrtenje fotovoltaičnih modulov po horizontalni osi

Avtor inovacije:

Vilko Škrab

Naslov:

**Gabrje 7a
6250 Ilirska Bistrica**

Telefon: 05 71 42 108



Vilko Škrab

Opis inovacije:

Predlagatelj uporablja na svojem domu fotovoltaični sistem. Moduli so montirani na skupni horizontalni osi ob robu strehe stanovanjske hiše z namenom, da v čim večji meri ujamejo sončno svetlobo. Moduli se premikajo na omenjeni osovini in se usmerjajo po poti gibanja sonca ne glede na to, ali je nebo jasno ali oblačno. Položaj modula se tekom dneva prilagaja gibanju sonca, zjutraj je nagnjen proti vzhodu, zvečer pa proti zahodu.

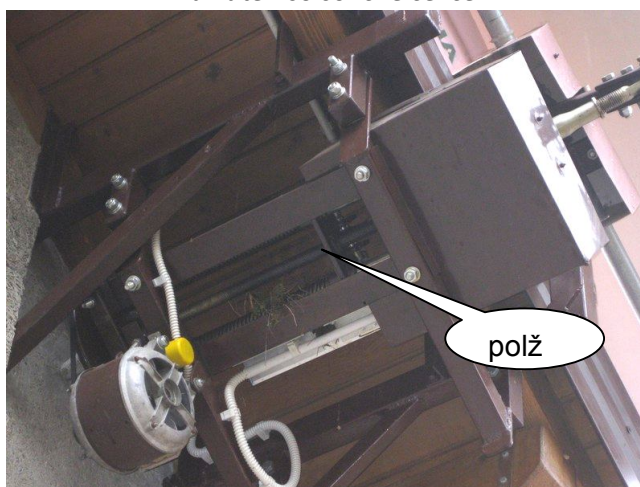
Zaradi močne burje in njenih sunkov je bilo potrebno zagotoviti varno in stabilno premikanje modulov na horizontalni osi, sicer bi prišlo do havarije. Da bi to dosegel, je predlagatelj poiskal izvirno rešitev.

Mehanizem za vrtenje modulov je nameščen pod kapjo strehe. Bistveni del tega mehanizma, ki zagotavlja varno in stabilno premikanje modulov, je uležajena navojna palica polžaste oblike. Zanesljivo premikanje horizontalne osovine, na kateri so moduli, omogočajo prav žlebovi na navojni palici, ki preprečujejo zdrse ali natege.

Neposredna korist, ki je pridobljena s to izboljšavo, je povečanje izkoristka sončne energije do 600 kw/h na letni ravni.



Pogonski mehanizem za vrtenje horizontalne osi, na kateri so sončne celice



Navojna palica – polž, ki zagotavlja stabilno vrtenje osi tudi v najtežjih vremenskih pogojih

Posodobitev sedežev jamskega vlaka

Avtorji inovacije:

**Boris Rebec
Alojz Sajovic
Roman Smrkolj
Uroš Sajovic**

Podjetje:

Turizem Kras d. d.

Naslov:

Jamska cesta 30
6230 Postojna

E-pošta: info@turizem-kras.si

Spletna stran: www.turizem-kras.si



Alojz Sajovic



Roman Smrkolj

Opis inovacije:

Na ugodje obiskovalcev Postojnske jame vpliva tudi vožnja z jamskim vlakom. Stari sedeži so bili leseni z železnim ogrodjem, pogosto je bil sedežni del moker, še zlasti ob deževnem vremenu.

Avtorji so željo obiskovalcev Postojnske jame po večjem ugodju sedežev jamskega vlaka realizirali z zamenjavo sedežev.

Namesto statičnih sedežev so novi zasnovani tako, da se sedežni del prevrača, kar pri izstopanju iz vlaka omogoča lažji izstop. Sedeži so mehkejši in toplejši, kar povečuje ugodje obiskovalcev. Z boljšim oblikovanjem konstrukcije, uporabe materialov pa so dosegli lepši in prijetnejši izgled jamskega vlaka. Udobje povečuje tudi suhi sedežni del, saj ni več izpostavljen kapljanju vode.

Koristi te novosti pa so tudi nižji stroški vzdrževanja, zlasti ker je ogrodje iz inoksa, ki ne zahteva barvanja in je tudi prijetnejše na otip. Tudi čiščenje vlaka je enostavnejše.



Sedeži na jamskem vlakcu



Akvarij za človeško ribico

Avtorji inovacije:

**Slavko Polak
Peter Šenk
Polona Filipič
Julijan Bevc
Armin Kovačevič
Bojan Dolenc
Roman Čoš
Ksenija Dvorščak
Uroš Sajovic**



Slavko Polak



*Peter Šenk
Foto: Nada Mihajlovič*

Podjetje:

Turizem Kras d.d.

Naslov:

Jamska cesta 30
6230 Postojna

E-pošta: info@turizem-kras.si

Spletna stran: www.turizem-kras.si

Opis inovacije:

Prejšnje stanje akvarija za človeške ribice v Postojnski jami je bilo zaradi naravovarstvenih pogojev neustrezno.

Avtorji so oblikovali in postavili nov največji tovrstni akvarij na svetu, ki se po inovativnosti nanaša na osvetlitev akvarija, interno vodovodno infrastrukturo, filtriranje in zračenje vode in uporabo anorganskega materiala.

Akvarij zagotavlja simulacijo naravnega okolja v podzemlju. Človeškim ribicam, ki so na ogled obiskovalcem, so zagotovili podobne življenjske razmere kot so v naravnem okolju, na drugi strani pa si obiskovalci lahko ogledajo podvodno in podzemno življenje bolj doživeto.



*Polona Filipič
Foto: Nada Mihajlovič*



Armin Kovačevič



Roman Čoš



Ksenija Dvorščak



Akvarij za človeško ribico, foto; Miran Kambič



Cerkniško jezero, foto: Špela Habič

Inovacije vključene v nacionalni izbor

GZS Območna zbornica Postojna je v izbor za najboljšo inovacijo na ravni Gospodarske zbornice Slovenije prijavila štiri inovacije in sicer:

1. Inovacija:

Zmanjševanje porabe vode v proizvodnji furnirja

Avtorji: ROBERT TORNIČ, dr. JANEZ VRTOVŠEK, DUŠAN FATUR

Predlagatelj : JAVOR Pivka d.d. PC Fumir

2. Inovacija:

Akvarij za človeško ribico

Avtorji: SLAVKO POLAK, PETER ŠENK, POLONA FILIPIČ, JULIJAN BEVC, ARMIN KOVAČEVIČ, BOJAN DOLENC, ROMAN ČOŠ, KSENIJA DVORŠČAK, UROŠ SAJOVIC

Predlagatelj: TURIZEM KRAS, Destinacijski management d.d. Postojna

3. Inovacija:

Aktivirni drog podometnega splakovalnika

Avtor: TADEJ SMRDEL

Predlagatelj: Kolektor LIV d.o.o. Postojna

4. Inovacija:

Univerzalni osnovni element in univerzalni osnovni element velikih dimenzij

Avtorji: EDVARD PROGAR, LORI POSEGA, SAŠO BALTIČ, KARMEN PROGAR

Predlagatelj: EPIC d.o.o. Postojna

Iz pravilnika za ocenjevanje inovacij GZS

Inovacije po tem pravilniku so definirane v skladu s pravili OECD kot sledi:

- inovacija pomeni proces spreminjanja zamisli v izdelek, postopek ali storitev oziroma proces preoblikovanja ustvarjalnosti v dobiček;
- inovacije zajemajo nove izdelke, postopke in storitve ter bistveno izboljšane izdelke, postopke in storitve. Inovacija je uvedena, ko se pojavi na trgu (inovacija izdelka, storitve) ali uporabi v okviru postopka (inovacija postopka). Izdelek, storitev ali postopek morajo biti novi ali bistveno izboljšani za podjetje, ni pa nujno, da so novi na trgu;
- inovacije vključujejo vrsto znanstvenih, tehnoloških, organizacijskih, finančnih in gospodarskih aktivnosti;
- inovacija temelji na rezultatih novega tehnološkega razvoja, novih kombinacij že obstoječih tehnologij ali uporabi drugega znanja, ki ga je pridobilo podjetje.

Inovacija je tehnološka in netehnološka koristna novost, ki jo za tako opredelijo odjemalci.

Koristnost novosti v praksi se dokazuje z uspešno prodajo na domačem ali mednarodnem trgu, v primeru koristne uporabe v organizaciji, kjer je nastala, pa s podatki uporabnikov.

Kriteriji za ocenjevanje

Inventivnost

1.1. Izvirnost: V kolikšni meri inovacija presega/odstopa od poznanega stanja v podjetju, v državi ali v svetu ali od obstoječih razvojnih smernic podjetja. Kolikšna je uporabna vrednost inovacije za končne uporabnike v primerjavi z obstoječimi/dosedanjimi rešitvami, lastnimi ali konkurenčnimi.

1.2. Zaščita novosti: ali je invencija varovana s patentom, ali je v postopku pridobivanja patentne zaščite, ali je invencija varovana s poslovno skrivnostjo ali z drugimi oblikami varovanja ...

Gospodarski rezultati

2.1. Doseženi gospodarski rezultati:

Gospodarska vrednost inovacije za podjetje (v EUR in v %), povečanje tržnega deleža, pove-

čanje dobička, znižanje stroškov poslovanja, nova delovna mesta, povečan $\frac{BDV}{zaposlenega}$, prihodki od prodaje pravic intelektualne lastnine, druge koristi za podjetje, ki niso finančno merljive, druge koristne novosti, ki jih kot take opredelijo odjemalci ...

2.2. Pričakovani gospodarski rezultati:

Gospodarska vrednost inovacije za podjetje (v EUR in v %), povečanje tržnega deleža, povečanje dobička, znižanje stroškov poslovanja, nova delovna mesta, povečan $\frac{BDV}{zaposlenega}$, prihodki od prodaje pravic intelektualne lastnine, druge koristi za podjetje, ki niso finančno merljive, druge koristne novosti, ki jih kot take opredelijo odjemalci ...

Trajnostni vidik

3.1. Trajnostni učinki inovacije na inovacijski sistem: Inovacijski proces je vzpodbudil razvoj invencijsko-inovacijskega sistema v podjetju, okreplil kompetence podjetja za hiter razvoj ideje do uvedbe na trg, vzpodbudil razvoj timskega dela, vzpodbudil interdisciplinarnost pri inoviranju, vzpodbudil sodelovanje z znanstveno-raziskovalnimi institucijami in univerzami, vzpodbudil sodelovanje z uporabniki pri razvoju novosti, ipd.

3.2. Okoljski vidiki

Ugodni vplivi inovacije na trajnostni razvoj podjetja (na delovno okolje, na varnost pri delu), ugodni vplivi na okolje izven podjetja (globalni, regionalni, lokalni vplivi), pomembnost inovacije za počutje uporabnika, proizvodni viri (neobnovljivi naravni viri, odpadki, učinkovita raba materialov, učinkovita raba energije, delovna obremenitev, emisije toplogrednih plinov), naslavljanje uporabnika (spodbujanje varčevanja); energetske potrebe v življenjskem ciklu inovacije; uničenje po koncu življenjskega cikla (recikliranje, odpadek).

Za podelitev priznanja se upoštevajo inovacije, ki izpolnjujejo omenjene tri kriterije iz tega pravilnika in so uspešno uporabljene v praksi, vendar so bile v praktični uporabi največ dve leti pred letom, ki ga zajema razpis GZS.

Podeljena priznanja podjetjem 2002-2010

PREDLAGATELJ	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Z	S	B	D	Skupaj
LIV - Kolektor LIV	Z,Z	S,B,B,D	Z,Z,S,B,D	B	Z	S,S	Z	S	6	5	4	2	17
Kovinoplastika	Z,Z,S	S,B,	S	Z		Z,B	Z		5	3	2		10
Epic				Z		Z	S	S	2	2			4
Roto-Lož	S,B	Z	Z						2	1	1		4
Javor d.d.	S	B,B,D,D	S	B	S	B		Z,B,B,D	1	3	6	3	13
Brest	B	D,D,D	B,D	D	D,D,D	Z,B,B	B	D,D	1	5	10		16
Plama-pur	B,B	B,D,D,D	B	S,B,B	S,S	S,S	B	D,D,D,D	5	7	7		19
Pivka Perutninarstvo		B,B,D,D,D		D,D,D	S,S	S	B,B	B,D	3	5	7		15
Izoterm Plama		S	B	S,B,B				B,B	2	5			7
Frank Proizv.str.			D		B	S	B	B	1	3	1		5
Daibo						S	D	D	1	2			3
Turizem Kras								S,D	1	1			2
Stadij				S					1				1
Ferbit						S			1				1
Tehnovent						S			1				1
Venex						S			1				1
Ydria motors					B,B,D,D				2	2			4
Adept							B,B	D,D	2	2			4
TIB Transport		B	B						2				2
Robert Mramor							B,D	D,D	1	3			4
Marsen			B					D	1	1			2
Lesonit		B							1				1
Fidele Vergan				B					1				1
De Vin					B				1				1
Jože Šajn						B			1				1
Proma						B			1				1
Pet Pak						B			1				1
Most							B		1				1
OŠ D. Ketteja								B	1				1
Škrab Vilko							D,D	D		3			3
Branko Grahor								D,D,D		3			3
IPIL			D							1			1
Teles			D							1			1
Srednja gozd. šola					D					1			1
Uning							D			1			1
Skupaj		11	26	17	16	16	20	17	30	7	1	4	51
									1	3	5		152

Legenda: Z-zlato, S-srebrno B-bronasto priznanje, D-diploma

Opomba: V tabeli je podano samo število priznanj in diplom, ki jih je prejel posamezni predlagatelj kot je podjetje, samostojni podjetnik oz. fizična oseba in ne število, ki so jih prejeli avtorji inovacij.

Priveditev so podprli:

studio } proteus



VSAK DAN
NEKAJ DOBREGA!

Priznanja GZS za najboljše inovacije v
Območni zbornici Postojna za leto 2009
so bila podeljena dne 22. junija 2010 v Postojni
v okviru tretje razvojne konference z naslovom
Eko inovacije: Inovacije za trajnostno rast.

Izdajatelj publikacije:

GZS Območna zbornica Postojna
Cankarjeva ulica 6, 6230 Postojna
Tel: 05/7200 110, Faks: 05/7265 344
e-pošta: oz.postojna@gzs.si
www.gzs.si/slo/regije/oz_postojna

Fotografije avtorjev in inovacij: arhiv predlagateljev inovacij
Katalog pripravil in uredil: Vladimir Vinšek

Postojna 22. junij 2010