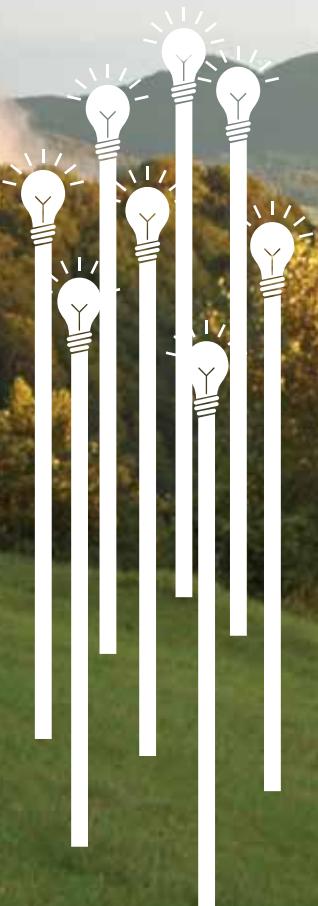




Območna zbornica Zasavje,  
Zagorje ob Savi



# Katalog inovatorjev in inovacij v Zasavju 1996 – 2016

# 20 let spodbujanja inovacij v Zasavju

GZS Območna zbornica Zasavje se zaveda velikega pomena spodbujanja inoviranja, uvajanja inovacijske kulture v podjetja in družbo nasprost.

20 let je tega, od kar je Gospodarska zbornica Slovenije – Območna zbornica Zasavje krenila na pot sistematičnega spodbujanja inoviranja v regiji. Rezultati pričajo, da imamo v Zasavju za to veliko potenciala. Leta 1996 je izveden prvi javni razpis za izbor inovacij. Projekt se je izkazal za zelo uspešnega. Po nekaj letih so ga »osvojile« za svojega tudi druge regionalne gospodarske zbornice, ki so ravno tako začele podeljevati priznanja v svojih regijah, zatem pa je prerasel v vseslovenskega s podeljevanjem nagrad za najboljše inovacije na nacionalni ravni.

Kaj je botrovalo tej odločitvi? Mogoče je ravno trdoživost zasavskega gospodarstva vodila do zavedanja, da je razvoj podjetij odvisen od lastnih inovacijskih in razvojnih potencialov. Nenehno iskanje novih rešitev na tehnološkem področju vodi do novih produktov, storitev ali izboljšav obstoječih, rešitve na področju zniževanja stroškov pa privedejo do procesnih inovacij. Zadnja leta so vse bolj poudarjene tudi družbene inovacije.

Gre za koncept krepitve inovacijskega potenciala v podjetjih, kjer lahko vsak zaposleni prispeva k inovacijam, ki imajo večje ali manjše ekonomske in druge učinke. Hkrati gre v podjetjih tudi za krepitev razvojnih kompetenc ter za prenos in povezovanje znanja iz raziskovalnih organizacij v gospodarstvo.

V zasavskih gospodarskih družbah, šolah in institucijah prepoznamo »inovacijski nemir«, ki se kaže tudi v številu prijavljenih inovacij na naše razpise. Kljub temu, da smo najmanjša regija, na razpise vsako leto prispe okrog 20 inovacij. V obdobju 20 let se je na javne razpise za najboljše inovacije v Zasavju odzvalo več kot 60 prijaviteljev, ki so prijavili 453 inovacij, pri katerih je skupaj sodelovalo 975 inovatorjev.

Družbi, ki sta v tem obdobju prijavili največ inovacij z največjimi učinki, sta ETI d.d. (skupaj s povezanimi družbami) z 86 inovacijami, pri katerih je sodelovalo 250 inovatorjev, in Steklarna Hrastnik (skupaj s povezanimi družbami) s 66 inovacijami, kjer je sodelovalo 156 inovatorjev. V obeh podjetjih gre za permanentne inovacijske procese, kjer pri pripravi inovacij sodelujejo inovatorji tako iz podjetij kot iz raziskovalnih organizacij.

Pomemben prispevek pri inoviraju imajo srednja, mala in mikro podjetja, obrtniki, inovatorji posamezniki in druge institucije. S pospešenim razvojem podjetništva v Zasavju se pojavljajo hitro rastoča mala in srednja podjetja, ki sama ali v povezavi s podjetji v verigah vrednosti vstopajo na globalne trge, kjer je model odprtga in odgovornega inoviranja ključen. Veseli smo, da je takšen koncept zapisan tudi v Strategiji pametne specializacije Slovenije, kar zasavskim inovativnim podjetjem, inovatorjem posameznikom in institucijam daje možnost hitrejšega razvoja, podprtga tudi s strani Evropskih struktturnih skladov.

Projekt je nastal iz potreb gospodarstva. Razvili in vodili so ga posamezniki, ki so vanj verjeli, se niso zadovoljili z doseženim, temveč so ga ves čas izpopolnjevali, prilagajali dejanskim razmeram in pogojem. Ključno je, da so bili uvedeni standardi izvedbe in postavljena pravila pri ocenjevanju in odločanju o nagrajenih inovacijah. Vseh 20 let je bilo delo komisije za izbor inovacij profesionalno in visoko strokovno. Najbolje ocenjene inovacije v Zasavju so se plasirale na nacionalni nivo. Zasavski inovatorji so prejeli številna zlata priznanja tudi na nacionalni ravni. Večkrat so nagrajene inovacije v kategoriji najperspektivnejših inovacij prihajale iz Zasavje.

Ponosni smo, da je projekt »Inovacije Zasavja« prerasel v nacionalni projekt, ki se danes izvaja po vseh regijah in zaključi na nacionalni poddelitvi GZS inovacij. Danes je področje podpore inovativnosti in tehnološkega razvoja, eden izmed glavnih poslanstev celotne GZS.

Pomena inovativnosti v podjetjih se najbolj zavedajo podjetja sama. Pomembno je, da so razvila in vsako leto povečujejo inovacijski potencial v podjetjih, se povezujejo z razvojnimi institucijami, skupaj razvijajo nove produkte, storitve, procesne inovacije, ki jih bodo vključevala v prednostna področja opredeljena v Strategiji pametne specializacije in tudi z evropskimi sredstvi spodbudila razvoj in povečala konkurenčnost.

Z uspešnimi podjetji, šolami in institucijami pa lahko na boljše časa računa tudi regija.

Naj bo tudi v prihodnje naše vodilo rek:

**»Edina stalnica so spremembe! in »Ključ razvoja so inovacije!«**

**V Zasavju smo v 20 letih dokazali, da tudi mi zmoremo biti najboljši.**

Direktorica OZ Zasavje  
Staša Baloh Plahutnik

Predsednik OZ Zasavje  
mag. Tomaž Berginc

## Kronologija

- Začetki segajo v osemdeseta leta. Takrat še pod okriljem Medobčinske gospodarske zbornice Revirskih občin je nastalo gibanje pod imenom »Inovator Zasavja«, ki je podeljevalo priznanje najboljšemu inovatorju tistega leta, v obliki kristalne krogle z napisom Heureka. Ta aktivnost je v začetku devetdesetih let zamrla.
- Po velikih izgubah trgov bivše Jugoslavije je zasavsko gospodarstvo utrpelo veliko škodo. Takratni direktor Območne gospodarske zbornice Zasavje Radigoj Perger je dal pobudo, da bi na organiziran način spodbudili inoviranje v podjetjih, najboljše inovacije pa v okviru Območne gospodarske zbornice nagradili.
- Leta 1996 je bilo v Sloveniji, na pobudo Območne gospodarske zbornice Zasavje, podpisano pismo o nameri »Slovenija inovativna družba«. Podpisnice pisma so bile zbornice, univerze, banke in različna združenja.
- To gibanje je spodbudilo v Zasavju aktivnosti pod imenom »Inovacije Zasavja«. Pobudnica je bila Regijska območna gospodarska zbornica Zasavje. Glavne aktivnosti so bile usmerjene na spodbujanje inovacijske dejavnosti in s tem pospeševanju podjetništva in razvoja gospodarstva v regiji. Pravico do prijave so imele gospodarske družbe, podjetniki in posamezniki ter ostali poslovni subjekti s sedežem v Zasavju. Vsako leto naj bi se inovacijske novosti, ki so bile plod domačega znanja, tudi javno predstavile. V ta namen so bila na osnovi razpisa, ki ga je objavila Območna gospodarska zbornica Zasavje, podeljena priznanja najboljšim inovacijskim dosežkom v posameznem letu.
- Gibanje se je sprva razširilo na druge regije, leta 2002 pa so priznanja pridobila nacionalni značaj. K sodelovanju so prisotiple vse regionalne in območne gospodarske zbornice, nacionalni dogodek pa je predstavljal izbor najboljših inovacij, ki so prispela na nacionalni nivo iz posameznih regij.
- Poslovno okolje in priložnosti, ki iz njega izhajajo, so postale vedno bolj dinamične, hitrejše in vedno bolj globalne. Tako so tudi inovacije nastajale na vedno novih področjih in vsebinah. Leta 2009 je GZS prenovila in poenotila razpis za vse regije in nacionalni nivo. Poleg tehnoloških inovacij so se vse bolj spodbujale tudi netehnološke inovacije. Govorimo o organizacijskih, procesnih, socialnih inovacijah, inovacijah na področju trženja itd.

- Kot prva se je izmed negospodarskega okolja že leta 1997 inovacijam pridružila Srednja tehniška in poklicna šola Trbovlje. Zadnji dve leti pa se na razpis redno odzivajo inovatorji in inovatorke iz negospodarstva, predvsem iz šolstva, sociale, tudi kulture. Inovacijski duh v Zasavju se nedvomno širi.

## Komisija za inovacije

- Na podlagi Pravilnika o podeljevanju priznaj inovacij, Komisija za inovacije oceni prejete inovacijske vloge. Ocenjevanje poteka po kriterijih: inventivnost, gospodarski rezultati in trajnostni vidik inovacije na inovacijski sistem ter vpliv inovacije na okolje. Inovatorji prejmejo priznanja v obliki zlatih, srebrnih, bronastih priznanj in diplom.
- Komisija za inovacije se je skozi leta spreminja, njen dolgoletni predsednik je bil mag. Andrej Pušnik in člani: Stane Koci (SVEA), mag. Anton Novak (Steklarna Hrastnik), Janez Kandolf (Steklarna Hrastnik), mag. Miro Draksler (TEVE Varnost), Leopold Goljuf (STT), mag. Tomaž Klopčič (SVEA).
- Sedanja komisija za inovacije, ki deluje od leta 2013, je: predsednik, mag. Leopold Povše (Radeče papir Nova) in člani: mag. Miran Dolinšek (ETI), mag. Roman Tušek (Steklarna Hrastnik), Jože Weingartner (RTCZ), mag. Blaž Zupan (Bureau Veritas). Zaradi povečanega odziva s strani šol in institucij, se je zadnji dve leti Komisiji za inovacije pridružila tudi dr. Nada Zupan (Ekonomski fakulteta v Ljubljani).
- Že od leta 2000 GZS Območna zbornica Zasavje izvaja delavnice, ki so v pomoč inovatorjem pri prijavah na razpis. V prvih letih je te delavnice vodil takratni predsednik Komisije za inovacije mag. Andrej Pušnik, danes pa se izvajajo s pomočjo strokovnjakov iz GZS in Komisije za inovacije pri Območni zbornici Zasavje.

### Zlato priznanje

#### **Odbojni drobilnik z nastavljivo mlevno zaveso**

Franc Forte  
STT d.d. Trbovlje

#### **Kuhinja "Leonora"**

Srečko Baloh  
Svea d.d. Zagorje ob Savi

### Srebrno priznanje

#### **Vezje za merjenje temperature in vlage s pripadajočimi merilnimi senzorskimi elementi v rezervoarjih sipkih materialov**

Roman Razpotnik  
Revex d.o.o. Izlake

#### **Fl stikalo - dvopolno**

Jaro Kremser, Miran Dolinšek  
ETI d.d. Izlake

#### **Analiza dinamike turbo stroja na osnovi brez dotikalnih zaznaval pomika**

Jure Knez  
Kalmer d.o.o. Trbovlje

### Bronasto priznanje

#### **Elektromagnet BMP T600**

Nikolaj Per  
TEVE Varnost d.d. Zagorje ob Savi

#### **Libele za ročne vrtalne stroje**

Andrej Doležalek  
Inovator posameznik - Andrej Doležalek

#### **Izpušni ventil za rudarsko naglavno svetilko TIP RSN-5**

Stanko Cirar  
TEVE Varnost d.d. Zagorje ob Savi

#### **Naprava za izdelovanje in vstavljanje izolacijskih lističev v elektromotorska statorska jedra**

Štefan Repovž  
TEVE Varnost d.d. Zagorje ob Savi

## Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 1996

Trbovlje, 23. januar 1997



## Hladno justiranje instalacijskih odklopnikov

Miloš Macerl, Franc Tomažič  
ETI d.d. Izlake

### Diploma

#### Zmanjšanje trdnih snovi v izpušnih ceveh lakirnih kabin in zmanjšanje ropota na ventilatorjih

Jože Gregorčič  
SIJAJ d.d. Hrastnik

#### Priprava za regulacijo pretoka dimnih plinov iz kurišča v dimnik

Peter Kunstelj  
Inovator posameznik - Peter Kunstelj

#### Specialni antivibracijski zaščitni čevlji "SAVIS"

Bruno Logaj  
IVING d.o.o. Trbovlje

#### Časovno stikalo za avtomobilske luči TIP "POZABLJIVČEK"

Igor Kus  
AKVIZ d.o.o. Trbovlje

#### Nelinearni upori na osnovi ZnO

Stane Rozman, Zdenka Plik  
Mehanika d.d. Trbovlje

#### Števec prenapetostnih praznjen

Stane Rozman  
Mehanika d.d. Trbovlje

#### Udarni mehanizem visokonapetostnih talilnih vložkov

Darko Kovačec, Stane Rozman  
Mehanika d.d. Trbovlje

#### Stroj za robljenje kap na porcelanski cevi visokonapetostnih talilnih vložkov

Darko Kovačec  
Mehanika d.d. Trbovlje

#### Orodje za stiskanje SiC uporov

Anton Reitmeier  
Mehanika d.d. Trbovlje

## Razvoj univerzalnega navijalca etiket

mag. Zvone Klopčič, Uroš Flere  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

## Program varčevanja energije - ULTRA SPAR

Miha Urbanija  
Ultra d.o.o.

## Naprava za čiščenje sponk in podstavkov

Peter Anzeljc, Franc Čebin, Evgen Klančišar, Marjan Redl  
ETI d.d. Izlake

## Alarmne centrale za merjenje koncentracij plina v industriji TIP AKM in MKS

Ivan Pirnat, Matjaž Javoršek, Stane Kovač, Andrej Kalšek  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o. Zagorje ob Savi

## Senzor eksplozivnih plinov SP 200

Stanislav Kovač, Ivan Pirnat  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o. Zagorje ob Savi

## Testirnik LIPTON

Dušan Šimenc  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o. Zagorje ob Savi



## Zlato priznanje

### Stikalo z varovalko D02

Anton Šemrov, Miran Dolinšek  
ETI d.d. Izlake

### Modulna učila

Alenka Knez, Boštjan Petek, Franc Prosenc  
Srednja strojna šola Trbovlje

## Srebrno priznanje

### Izvirne rešitve na ohišjih za elektromotorje 4KT 71-160

Samo Bašelj, Štefan Repovž, Stane Barlič, Franc Udovč  
TEVE Varnost d.d. Zagorje ob Savi

### Računalniško podprt sistem merjenja vibracij

Jure Knez, Janez Makovšek, Marko Agrež, Borut Hodej  
Kalmer d.o.o. Trbovlje

### Nova izvedba zvočnega transformatorja

Viktor Martinčič  
ETI d.d. Izlake

## Bronasto priznanje

### Specialne zaščitne antivibracijske rokavice "SAVIRA"

Bruno Logaj  
IVING d.o.o. Trbovlje

### Instrument za merjenje hitrosti in smeri vetra "TOP WINDY"

Predrag Janošević-Janosch, Sašo Božjak, Robert Šuntajs  
Bay 2 d.o.o. Trbovlje

### Mikroprocesorska alarmna centrala MX 5000

Matjaž Javoršek, Andrej Kalšek  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o. Zagorje ob Savi

### Visokonapetostni talilni vložki za splošno uporabo

Viktor Martinčič, Franc Píkl, Darko Kos,  
ETI d.d. Izlake

### Varilna celica

Štefan Repovž  
TEVE Varnost d.d. Zagorje ob Savi

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 1997

Hrastnik, 28. januar 1998



## Polirna linija

Stane Pušnik, Aleš Volaj  
Steklarna d.d. Hrastnik

## Diploma

### Nelinearni upor Zn0

Stane Rozman, Zdenka Pikl  
Mehanika d.d. Trbovlje

### DVO - specijalna objemka za dušitev hrupa in vibracij na

#### cevnih instalacijah

Bruno Logaj  
IVING d.o.o. Trbovlje

### Naprava za pritisnitev tuljavnih žic v utore

Štefan Repovž  
TEVE Varnost d.d. Zagorje ob Savi

### Razvoj programske opreme za skladišča na ročnem terminalu

Zoran Opačič  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

### Uvedba ter postavitev internet serverja

Bine Lebeničnik  
Tref d.o.o. Zagorje ob Savi

### Razvoj avtomatske etiketirne naprave

Uroš Flere  
IDENTA d.o.o. Zagorje ob Savi



## Zlato priznanje

**Polimerni natezni izolatorji za srednjeneapetostne elektrodistribucijske mreže do napetosti 24kV**

Stane Rozman, Damjan Podbregar  
Mehanika d.d. Trbovlje

**Energetski akustični rezonator "ERMA"**

Bruno Logaj  
IVING d.o.o. Trbovlje

## Srebrno priznanje

**Sistem merjenja lastnosti amortizerjev FAM-1000**

mag. Zdenko Savšek  
Projekt biro PIRNAR&SAVŠEK  
Darko Koritnik  
DAX d.o.o.  
Jure Knez, Marko Agrež  
Kalmer d.o.o. Trbovlje

**Sistem "LATRASYS"**

Stanislav Abram  
Inovator Posameznik - Stanislav Abram

**Razvoj postopka za proizvodnjo granuliranega trinatrijevega fosfata**

Ladislav Krašovec, Radoš Zornik, Aleš Herič, Brane Lisec  
TKI d.d. Hrastnik

## Bronasto priznanje

**Simulator vira radiacije in zunanje detektorske sonde za merilnik radiacije SSM-1**

Stanislav Abram  
Inovator Posameznik - Stanislav Abram

**SIMRAD-1**

Andrej Ham  
Inovator posameznik - Andrej Ham (za podjetje Systec)

**Centrifugalni drobilnik**

Franc Forte  
STT Strojegradsna d.d. Trbovlje



**Ročni prenosni indikator eksplozivnih plinov in hlapov -  
VOHLJAČ**

Andrej Kalšek, Dušan Šimenc  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

**Razvoj postopka za racionalno porabo topotne energije**

Radoš Zornik, Ladislav Krašovec, Anton Detič, Sašo Kovač  
TKI d.d. Hrastnik

**Diploma**

**Klubska miza**

Veronika Majkič  
SIJAJ d.d. Hrastnik

**Naprava za vroče tiskanje, razrez ter prebijanje PVC  
profilov**

Stane Pušnik  
Inovator posameznik - Stane Pušnik

**Naprava za centrianje obračalnega žleba**

Srečko Medvešek  
Steklarna d.d. Hrastnik

**Sistem za polautomatsko podajanje sena v kozolec**

Boštjan Petek  
Inovator posameznik - Boštjan Petek

**Programska oprema za merjenje hrupa "HRUP V OKOLJU  
1.0"**

Jure Knez, Peter Dolanc  
Kalmer d.o.o. Trbovlje

**Razvoj in izdelava diodnih verig**

Brane Čop, Marko Košir  
DIOPIN d.o.o. Trbovlje

**Razvoj in izdelava krmilnega vezja FB 6582**

Rado Bostič  
DIOPIN d.o.o. Trbovlje

**Sprememba tehnologije meritev mostičkov BXXXR**

Peter Kapl, Mihael Gornik  
DIOPIN d.o.o. Trbovlje

**Regal s prestrezno opremo, TIP RS-4K, za skladiščenje  
okolju nevarnih lahko vnetljivih tekočin**

Nikolaj Per  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

**Linija za avtomatsko justiranje instalacijskih odklopnikov**

Matjaž Drnovšek, Štefan Škrabar  
ETI d.d. Izlake

**Stroj za montažo magnetnega sprožilnika**

Vinko Razpotnik  
ETI d.d. Izlake

**Obogatitev prodajnega programa v družbi ETI**

Jožica Hrastelj, Franci Randl  
ETI d.d. Izlake

**Čistilna naprava za steatitno podnožje, razvoj, izdelava in  
vpeljava v proizvodnjo**

Peter Anzeljc  
ETI d.d. Izlake

**Razvoj programske opreme za popis osnovnih sredstev  
na ročnem terminalu formula**

Zoran Opačič  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

**Preureditev proizvodne strukture v strukturo  
izdelovalnih celic**

Štefan Repovž  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

**Mešalnik za polnilne snovi**

Jože Polc  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

## Zlato priznanje

**Polimerna nosilna sponka ničelnega vodnika za elektrodistribucijske izolirane zračne mreže napetosti do 1kV**

Matjaž Kovač  
Mehanika d.d. Trbovlje

## Srebrno priznanje

**Funkcionalni koncept kuhinje ANA"**

Stane Ocepek  
Svea d.d. Zagorje ob Savi

**Naprava za javljanje mejnih dopustnih koncentracij tip MDK alarm02 s pripadajočim senzorjem ogljikovega monoksida tip S-CO**

Dušan Šimenc, Andrej Kalšek, Matjaž Javoršek  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o. Zagorje ob Savi

## Bronasto priznanje

**Udarni generator za visoke udarne tokove standardnih oblik vala, za tipsko in razvojno testiranje vseh vrst prenapetostnih odvodnikov**

Stane Rozman  
Mehanika d.d. Trbovlje

**Sistem varovanja orodij na stiskalnicah**

Mitja Cilenšek, Mitja Brodar  
ETI d.d. Izlake

**Plastični podstavek PP D0**

Anton Šemrov, Miran Dolinšek  
ETI d.d. Izlake

**Uvedba tehnologije mokrega čiščenja na grlih E 40**

Dušan Jerman, Peter Bregar, Evgen Klančišar  
ETI d.d. Izlake

**Razvoj programske opreme za ON-LINE skladiščno poslovanje prek interneta**

Andrej Grobler  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 1999

Trbovlje, 28. januar 2000



**Sistem za krmiljenje in merjenje podatkov na strojih za mehanska preizkušanja materialov - COMtrol**

mag. Jure Knez, dr. Igor Kovše  
Inova, Jure Knez s.p.

**Priklučna sponka za elektromotorje v eksplozijski zaščiti EExe II/I**

Samo Bašelj, Stanko Cirar, Franci Udovč  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

**Diploma**

**Plamenska polirna naprava**

Srečko Medvešek, Maja Koritnik  
Steklarna d.d. Hrastnik

**Digitalni merilec hitrosti in smeri vetra s prikazom temperature in pritiska zraka, primeren za ročno in stacionarno uporabo "WindKING"**

Andrej Ham, Robert Šuntajs, Predrag Janošević  
Bay 2 d.o.o. Trbovlje

**Samozaporne klešče**

Peter Kunstelj  
Inovator posameznik - Peter Kunstelj

**Električno iskrišče nizke napetosti do 50V, 50Hz in Zadrževalnik plamena - Plamenska varovalka (PV)**

Marko Draksler  
TEVEx d.o.o.

**Linija za proizvodnjo usmerniškega mostička KBU**

Rado Bostič, Uroš Flere  
SEMIKRON d.o.o.

**Mikro-Psiho tester**

Hinko Repše  
Inovator posameznik - Hinko Repše

**Naprava za avtomatsko barvanje justirnega vijaka in montažo zaskočnika na instalacijskih odklopnikih HS**

Štefan Škrabar, Matjaž Drnovšek  
ETI d.d. Izlake

**Glavna sestavljalna veja za motorske izdelke**

Štefan Repovž, Tomaž Reberšek  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

**Ublažitev inercije plinskega kotla**

Drago Lavrič  
Deloza d.d.



# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2000

Zagorje ob Savi, 29. januar 2001



## Zlato priznanje

### Nova tehnološka linija za proizvodnjo keramičnih cevi in nosilcev

Ivan Lavrač, Ervin Kropivšek  
ETI d.d. Izlake

## Srebrno priznanje

### Zasnova novega sistema gradnje zidov in uvedba elementov sistema iz stiropor betona v industrijsko proizvodnjo

mag. Ivan Bajcar  
TEBAG d.o.o.

## LIMITATOR

Jože Ranzinger, Darko Pirc  
ETI d.d. Izlake

## Naprava za kovičenje in žigosanje VLC 10x38

Peter Bregar, Matjaž Drnovšek, Viktor Prašnikar, Štefan Škrabar  
ETI d.d. Izlake

## Bronasto priznanje

### Protipožarna zaščita v kuhinjski napi

Stane Ocepек  
Svea d.d. Zagorje ob Savi

### Kovinsko oksidni prenapetostni odvodniki za zaščito nizkonapetostnih naprav in omrežij, v ohišjih iz silikonske gume - tip MOSIPO 15

Stane Rozman, Zdenka Plik  
Mehanika d.d. Trbovlje

### Cilindrični talilni vložki - razvoj, certificiranje in osvojitev avtomatske montaže (CH talilni vložki)

Viktor Martinčič, Franc Plik, Vinko Razpotnik, Matjaž Drnovšek, Viktor Prašnikar  
ETI d.d. Izlake

### Naprava za proizvodnjo raztopine magnezijevega klorida -MgC12

Jože Bovhan, Boris Kreže, Štefan Šebjan, Igor Strajnar, Anton Detič  
TKI d.d. Hrastnik

### Nalaganje, žigosanje in pakiranje DII in DIII talilnih vložkov

Viktor Prašnikar, Stane Vidmar, Ivo Gorišek, Franci Smrkolj, Matjaž Drnovšek, Peter Bregar, Leopold Knez  
ETI d.d. Izlake

### Razvoj in aplikacija nove tehnologije v proizvodnji insertov za snowboard

Jani Goltes, Matej Repovž, Andrej Dolinšek  
GOLTES SNOWBOARDING d.o.o.

### Digitalna vetrna postaja primerna za ročno in stacionarno uporabo "WindBAY"

Predrag Janošević-Janosch  
Bay 2 d.o.o. Trbovlje

**Naprava za avtomatsko montažo četvornih polprevodniških silicijevih čipov**

Uroš Flere  
SEMIKRON d.o.o.

**Merilni sistem DEWESOFT 5.0 Trbovlje**

mag. Jure Knez, Gerald Zottzek (Avstrija), Grant M.Smith (ZDA)  
iNOVA, Jure Knez s.p.

**Regulacija bazena za hlajenje mleka**

Uroš Kovačič, Andrej Orožen, Ivan Pavlič iNOVA, Jure Knez s.p. Trbovlje

**ERGUMSTEP**

Bruno Logaj  
IVING d.o.o. Trbovlje

**Racionalnejša raba vodne zmesi za brizganje modelov**

Matjaž Guček  
OPAL d.o.o. Hrastnik

**Toplo rezanje steklenih izdelkov**

Izidor Bizjak  
OPAL d.o.o. Hrastnik

**Predelava jurišne puške M70AB2 na delovanje s plinom v šolske namene**

Stane Abram  
SYTEC d.o.o. Hrastnik

**Elektronska svečka z pseudo naključnim delovanjem**

Stane Abram  
SYTEC d.o.o. Hrastnik

**Osebni varnostni sistem**

Stane Abram  
SYTEC d.o.o. Hrastnik

**Laserski trenažer za suho streljanje**

Stane Abram  
SYTEC d.o.o. Hrastnik

**Pergament**

Izidor Bizjak  
OPAL d.o.o. Hrastnik

**Zimsko ledeni zavorni sistem**

Hinko Repše  
Inovator posameznik - Hinko Repše

**Enostavna komunikacija med gluhonemimi in slepimi**

Hinko Repše  
Inovator posameznik - Hinko Repše

**Diploma**

**Hišni detektor plina -KANARČEK**

Matjaž Javoršek, Dušan Šimenc  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

**Kombi skoznik BG 132/160**

Franc Udovč, Stanko Cirar, Samo Bašelj  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

**Razvoj programske opreme za urejanje spletnih vsebin**

Andrej Grobler  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

**Izboljšava delovanja mokrega filtra**

Tomaž Psarn  
IGM Zagorje ob Savi d.d.

**Temperaturno tipalo Pt-100Ex**

Andrej Kalšek  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

**Elektro oprema stroja za izdelavo podzemnih rudniških prostorov**

Igor Živko, Lado Kovač  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

**Izdelava strojev in naprav po naročilu uporabnika**

Uroš Kovačič, Andrej Orožen, mag. Jure Knez, Ivan Pavlič iNOVA, Jure Knez s.p. Trbovlje

**Ustvaritev zaščite pri delovanju navjalnih strojev**

Štefan Repovž, Tomaž Reberšek  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

**Nadgradnja klimatizacije**

Drago Lavrič  
Deloza d.d.

## Zlato priznanje

### Naprava za montažo odvodnega priključka

Vinko Razpotnik, Matej Juvan, Tilen Vidonja

ETI d.d. Izlake

## Srebrno priznanje

### Prenapetostna zaščita srednjepenetostnega omrežja na območju oddajnika Kum

Anton Razpotnik

Elektro Ljubljana d.d. Distribucijska enota Trbovlje

### Mehanska drsna tesnila in keramični tesnilni obroči

Igor Lavrin, Martina Oberžan

ETI d.d. Izlake

## Bronasto priznanje

### Spajkanje KBPC mostičkov s spajkalno pasto

Rado Bostič, Uroš Flere, Mihael Gornik

SEMIKRON d.o.o.

### Izboljšave v procesu sušenja in utekočinjenja klorja

Jože Bovhan, Igor Strajnar, Davorin Potokar

TKI d.d. Hrastnik

### Razvoj talilnih vložkov NV karakteristike gF

Boštjan Pikelj, Franc Pikelj, Janez Ševerkar

ETI d.d. Izlake

### Razvoj programske opreme e-LOGIS ver.1.0

Bojan Fabijan, Miha Praunseis, Borut Mrak

Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

### Naprava za rezanje konice

Pavel Ambrož

Livarna d.o.o.

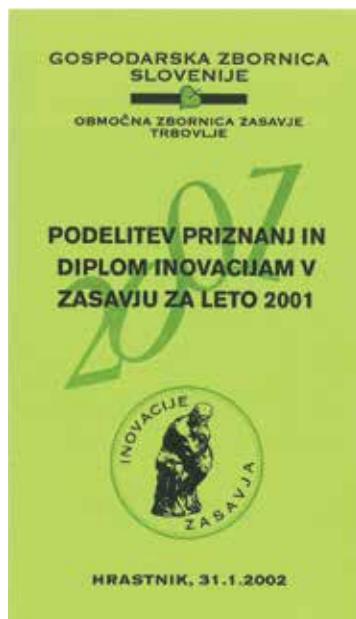
### Segrevanje motorskih ohišij s topotnim sevanjem

Štefan Repovž

BARTEC-VARNOST d.o.o.

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2001

Hrastnik, 31. januar 2002



## Diploma

### Svetila z LED tehnologijo

Stane Abram, Jure Kozole  
SYSTEC d.o.o. in KAIJ d.o.o. Hrastnik

### Polirni stroj

Stane Pušnik  
Steklarna d.d. Hrastnik

### Naprava DW-A100

Uroš Kovačič, Gregor Paternoster, Tadej Logar  
DEWESOFT d.o.o.

### Izdelek UNIQUE

Karli Medved  
OPAL d.o.o. Hrastnik

### Priprava za obrezovanje podnic od premera 200 mm do 2000 mm

Jože Mejač, Tone Vengust, Jani Lipovšek  
KOVIT d.o.o.

### Projekt nadzora hladilnih sistemov z ALCO kontrolerji in LON mrežo

Stane Abram  
SYSTEC d.o.o. Hrastnik

### Racionalizacija in izboljšanje recepture za opalno steklo

Miro Zorec  
OPAL d.o.o. Hrastnik

### Monitoring transporta

Uroš Kovačič  
DEWESOFT d.o.o.

### Popravilo nosilnega valjčka

Jože Izgoršek  
IGM Zagorje ob Savi d.d.

### Nevtralizator tehničnega sevanja

Jože Saviozzi  
Inovator posameznik - Jože Saviozzi

### Meritev hrupa avtomobila

Uroš Kovačič, Peter Dolenc  
DEWESOFT d.o.o.



## Zlato priznanje

### E-logis ver 2.0

Miha Praunseis, Urška Čerpnjak, Emir Subašić  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

## Srebrno priznanje

### Kompozitni podporni izolator za srednjenačapetostne elektrodistribucijske mreže do napetosti 24 kV

Jože Weingartner  
Mehanika d.d. Trbovlje

### Razvoj suhih mešanic lahko agregatnih izolacijskih in izolacijsko konstrukcijskih betonov

mag. Ivan Bajcar  
TEBAG d.o.o.

### Družina izdelkov MCB/RCBO

Miran Dolinšek, Domen Janc, Matija Strehar  
ETI d.d. Izlake

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2002

Trbovlje, 30. januar 2003



## Bronasto priznanje

### Kombinirano zaščitno stikalo KZS-2M

Jaro Kremser, Miran Dolinšek  
ETI d.d. Izlake

### Varnostni sistem za delovne stroje

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Izboljšanje zraka v kuhinji in zmanjšanje topotnih izgub s topotnim izmenjevalcem v kuhinjski napi

Igor Končina, Tone Širok  
Svea d.d. Zagorje ob Savi

### Računalniško vodena komora za sušenje

Igor Hrovatič, Janez Napret, Andrej Kušar, Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Vgradnja Siemensovega sipart tokovnega regulatorja za vodenje elektro peči za taljenje opalnega stekla

Miro Zorec  
OPAL d.o.o. Hrastnik

## Diploma

### Izboljšava pri izdelavi artikla 7952 in 7953 z uporabo CMG emulzije

Zoran Drolc  
OPAL d.o.o. Hrastnik

### Stabilna gasilna naprava z nizkim tlakom delovanje

Matej Škerbic, Bruno Škerbic, Jože Opara  
Bonpet Systems d.o.o.

### Zelen laser za usmerjanje strojev za kopanje v tunelih

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Indikator pospeška in pojemka hitrosti osebnih avtomobilov

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Vračanje črepinj iz dvoslojnega stekla nazaj v proizvodni proces

Miro Zorec, Franci Zajc  
OPAL d.o.o. Hrastnik

## Merilnik polprevodniških diod in mostičkov

Primož Peitl  
SEMIKRON d.o.o.

### Programski paket za večkanalno merjenje transientnih pojavov in krmiljenje sistema preko LAN

mag. Jure Knez, Gerald Zotzek (Avstrija), Dejan Črnila  
DEWESOFT d.o.o.

### Video sistem za izpopolnjevanje, vajo in učenje v športu

mag. Jure Knez, Dejan Črnila  
DEWESOFT d.o.o.

### Garniture stoječih in namiznih svetilk "Jurtina, Riparia ter Lanius"

Veronika Majkič, Silvo Šinkovec, Miran Drač  
SIJAJ d.d. Hrastnik

### Elektronski adventni venček

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### TN/it pretvornik

Iztok Draksler  
DRATEK s.p.

### Izboljšava pri čiščenju obdelovancev

Štefan Repovž, Stanko Cirar  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

## Zlato priznanje

**Zasnova in izvedba evolutivnega distribuiranega sistema za racionalizacijo logističnih procesov v ETI d.d. in hčerinskih družbah**

mag. Franc Rotar, dr. Marjan Jenko, Andrej Smrkolj  
iWARE d.o.o. IZLAKE

**Večplastno omrežje za vodenje procesa v Lafarge Cement d.d.**

mag. Leopold Povše, Roman Petelin  
LAFARGE CEMENT d.d. TRBOVLJE

**E-NABAVER 1.0**

Miha Praunseis, Matej Habjan, Miha Plohl  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

## Srebrno priznanje

**Naprava za plazemsko jedkanje**

Primož Peitl, Mateja Kališnik, Rado Bostič  
SEMIKRON d.o.o.

**E-LOGIS mobilno poslovanje različica 2.0**

Matej Novak, Emir Subašič, Matej Habjan  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

**Avtomatizacija montaže kombi indikatorja NV**

Matjaž Drnovšek, Leopold Knez, Štefan Škrabar  
ETI d.d. Izlake

## Bronasto priznanje

**Izdelava bimetalnega sprožnika ETIMAT 6**

Franjo Ramšak, Tadej Drnovšek  
ETI d.d. Izlake

**SAGIT 1.0**

Borut Mrak, Marko Lorber, Tadej Kanižar  
SAGITARIUS s.p.

**Merilnik nivoja utekočinjenega plina v rezervoarjih tip MN 100**

Andrej Kalšek, Dušan Šimenc, Sašo Božjak  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2003

Zagorje ob Savi, 28. januar 2004



**Profi hidravlika za športno navtiko na vodi in industrijsko uporabo BAY 02/30**

Predrag Janošević; Slobodan Egerić, Marjana Guna  
Bay 2 d.o.o. Trbovlje

**Diploma****Trenažer za suho streljanje - verzija II**

Stanislav Abram, mag. Branko Ikica  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Elektronski modul v stiropor ohišju**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Generator svetlobe naključnih barv in moči**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Optični zbiralnik odbitih laserskih žarkov**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Laser za vodenje strojev v tunelih - verzija III**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**“RFID” sistem za odkrivanje tatvin v trgovinah**

Stanislav Abram, Borut Pušnik  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Polavtomatizacijska izolacijska vrata**

Aleksander Leskovšek  
OPAL d.o.o. Hrastnik

**Temperaturni data logger za HACCP**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Mobilna alarmna centrala**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**“220 V” LED modul**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Indikator pospeška osebnih avtomobilov na “CAN VODILU”**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Merilnik vsebnosti klora v zraku**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Sestavljeni napisi na LED**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Priprava za segrevanje ležajev in pripomoček za dvigovanje rotorjev**

Štefan Repovž, Stane Barlič  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

**Naknadno popuščanje napetosti stekla v peči za segrevanje modelov BOSIO**

Miro Zorec, Franci Zajc  
OPAL d.o.o. Hrastnik

**Kolekcija svetil ETNO**

Veronika Majkič  
SIJAJ d.d. Hrastnik

**“Protitočna zaščita” - pokrivalo za avtomobil katerekoli znake oz. tipa avta**

Hinko Repše  
Inovator posameznik - Hinko Repše

**Spremenjeno vpenjaje in obdelovanje ohišij**

Janko Božič  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

**Priprava za stiskanje tulk na žične skoznike in priprava za krivljenje lističev**

Jernej Škerbec  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

## Zlato priznanje

**Razvoj srednjepetostnega talilnega vložka VV-THERMO**  
Viktor Martinčič, Uroš Kovač, Darko Kos, Franc Plik  
ETI d.d. Izlake

## Vodno hlajenje kamere v rotacijski peči

mag. Leopold Povše, Boris Zagoričnik, Boštjan Cilenšek  
LAFARGE CEMENT d.d. TRBOVLJE

## E-SyPOLL- Sistem za podporo in izvedbo glasovanja ter anketiranja, različica 1.0

Matej Novak, Matej Habjan, Gabrijel Ribarski  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

## Srebrno priznanje

**Energijsko in snovno izkoriščanje kondenzata**  
Jani Uranič, Alenka Flere-Pavlič, Edo Bubić  
SELLA POROBETON SI d.o.o.

## Razvoj in izvedba novega transparentnega protihrupnega panela z ravno akrilno ploščo vpeto v kovinski okvir z EPDM gumo

Branko Hostnik, Vojko Medved, Srečo Zavrl  
Poslovni sistem SVEA, SVEA lesna industrija Litija d.d.

## Prodaja in zbiranje naročil 1.0

Borut Mrak, Tadej Kanižar  
RAAL d.o.o.

## Bronasto priznanje

**Razvoj lahkih betonskih panelov kot elementov sistema montažne gradnje**  
mag. Ivan Bajcar  
TEBAG d.o.o.

## Zobar e-kartoteka

Borut Mrak, Tadej Kanižar, Aloša Grega Oštrič  
RAAL d.o.o.

## Družina tokovnih skoznikov

Štefan Repovž, Tomaž Reberšek, Stanko Cirar  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2004

Trbovlje, 27. januar 2005



**E-delovni nalogi ver.1.0**

Zoran Opačič, Matej Habjan, Gabriel Ribarski  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

**Diploma****E-LOGIS ver 3.0**

Miha Praunseis, Emir Šubašič, Matej Habjan  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

**Manipulator za polavtomatsko proizvodnjo**

Franci Marinko, Aleksander Leskovšek, Franjo Knez  
Steklarna d.d. Hrastnik

**Postopek za izločanje sulfata iz visoko koncentrirane raztopine natrijevega klorida**

Franc Gajšek  
AQUAPUR d.o.o.

**Mikroprocesorsko razvojno orodje HC11BRO**

Rudolf Fele, Ivan Pavlič  
Srednja tehniška in poklicna šola Trbovlje

**Vakuumsko spajkanje usmerniških mostičkov in polprevodniških diod**

Bernard Zaman  
SEMIKRON d.o.o.

**Elektronski katalog ponudbe izdelkov 1.0 na spletu**

Borut Mrak, Tadej Kanižar  
RAAL d.o.o.

**Koriščenje kondenzata iz klimatskih naprav pri motornih vozilih (ACWS -air condition washing system)**

Anže Majcen  
Inovator posameznik - Anže Majcen

**Kovinski nosilec kotve FI releja**

Domen Janc, Antonija Šramel, Bojan Kovač  
ETI d.d. Izlake

**Odnašalec v hladilno peč**

Franci Marinko, Aleksander Leskovšek, Franjo Knez  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

**Alarmna centrala MX 6000**

Dušan Šimec, Sašo Božjak, Gregor Rink  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

**Aplikacija tribarvne LED (na izdelek nagrobne elektronske svečke) s simulacijo plapolanja pravega plamena**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Robotizirana linija za zalivanje elektronskih svečk**

Stanislav Abram, Borut Pušnik  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Aplikacija 1W LED**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Uporaba thermochron gumba kot data logger v prekajevalni komori**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Stroj za montažo elektronskih modulov**

Stanislav Abram, Borut Pušnik  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**HACCP NET**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Dodelava DATA loggerja z zunanjim sondom**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**30-dnevni elektronski modul v stiropor ohišju**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Merilnik in indikator temperature kot člen industrijske mreže**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**220V NET**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2005

Trbovlje, 31. januar 2006



## Zlato priznanje

**Integrirani proizvodni informacijski sistem v Lafarge Cement d.d.**

mag. Leopold Povše, Roman Petelin, Boris Zagoričnik  
LAFARGE CEMENT d.d. TRBOVLJE

**Victoria - sistem za ocenjevanje in nagajevanje zaposlenih**

mag. Sonja Klopčič, Miha Praunseis, Gabriel Ribarski, Sergej Sotlar

Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

**Kombinirani pomivalnik**

Srečko Baloh  
Svea d.d. Zagorje ob Savi

## Srebrno priznanje

**Programski paket DEWEsoft 6**

Dr. Jure Knez, Dejan Črnila, Tilen Sotler  
DEWESOFT d.o.o.

**Naprava za obojestranski rez keramične cevi**

Jože Kastelic, Bernard Strmčnik  
ETI d.d. Izlake

**Dotox**

Zdenka Kahne  
Kozmetika Kahne s.p.

## Bronasto priznanje

**Avtomatizacija montaže termostatske glave ventila Herz**

Matjaž Drnovšek; Matej Juvan, Tilen Vidonja  
ETI d.d. Izlake

**GPS- CLOCK Časovni sinhroniziran vmesnik**

Uroš Kovačič, Reinhold Fink  
DEWESOFT d.o.o.

**Trifazni usmerniški mostiček IN-LINE DBI 50A**

Rado Bostič, Matjaž Popotnik, Bernard Zaman  
SEMIKRON d.o.o.

## Diploma

### Avtomatizacija horizontalne žage

Franci Marinko, Aleksander Leskovšek, Franjo Knez  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### E-IOS - Popis osnovnih sredstev na dlančniku E-IOS razl.1.6 dlančnik

Matej Novak, Klemen Butja, Gabriel Ribarski  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

### Upravljanje s spletnimi vsebinami

Borut Mrak, Tadej Kanižar, Aljoša Grega Oštarič  
SAGIT-MG d.o.o.

### Upravljanje drsnih vrat preko komunikacijskih vez

Borut Mrak, Tadej Kanižar, Saša Gojčič  
SAGIT-MG d.o.o.

### Sistem senzorske meritve glave S-JP Ex(IGD) in meritve kartice IGD

Andrej Kalšek Gregor Rink  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

### Varovalni ločilnik PCF 10

Darko Pirc, Marjan Pograjc, Anton Šemrov  
ETI d.d. Izlake

### Protipotresni zidni blok

Silvester Ležič, Jani Uranič  
XELLA POROBETON SI d.o.o.

### Prenos izdelka 8135 iz RBDO na MDR

Dragan Marinkovič, Franci Rot  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### Ex alarmna hupa AHB-Ex in AH-Ex

Andrej Kalšek Gregor Rink  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

### Hitro razpirajoča ponjava za vozila

Primož Zelenšek  
Inovator posameznik - Primož Zelenšek

### Izdelava orodij za maloserijsko izdelavo specialnih plastičnih izdelkov na osnovi tridimenzionalnih modelov prostih oblik z ulivanjem kovin z nizkim tališčem

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Močnostni transkonduktančni audio ojačevalnik

Andrej Ham  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Masažna pohodna palica - planina MA-PA Planina

Miran Jurše  
Inovator posameznik - Miran Jurše

### Motorji namenjeni za uporabo v prašnih atmosferah

Alojz Vozelj, Samo Bašelj, Stanko Cirar  
BARTEC-VARNOST d.o.o.



## Zlato priznanje

### Razvoj tehnologije injekcijskega brizganja keramike

Franci Ocepek, mag. Martina Oberžan, Igor Lavrin  
ETI d.d. Izlake

### MS-Super mikro dil enofazni usmerniški mostiček

Rado Bostič, Bernard Zaman, Borivoj Grden  
DIOTEC SEMICONDUCTOR d.o.o.

### Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito

#### KZS-3M

mag. Miran Dolinšek, Sandi Klinc, Matija Strehar  
ETI d.d. Izlake

## Srebrno priznanje

### GMS (gas management system) sistem za vodenje procesov prodaje, prenosa in distribucije zemeljskega plina na dereguliranem trgu

Andrej Naraks, Uroš Drljevič Bojan Fabjan  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

### Uvedba tehnologije brizganja platinastih silikonskih zmesi po principu hladno kanalne tehnike z dodatkom Desflax sistema na tesnilu OR 48

mag. Janez Stupan  
ETI GUM d.o.o. Izlake

### Alarmna enota SP 100

Dušan Šimenc, Sašo Božjak, Gregor Rink  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

## Bronasto priznanje

### Logistični informacijski sistem - E-LOGIS LIS v 3.1

Matej Novak, Matej Habjan, Marko Molan  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

### Avtomatizacija nadzora čistilne naprave v satinirnici

Franjo Knez  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### Naprava za brizganje mreže hladilne peči z grafitnim premazom

Sašo Mur  
Steklarna Hrastnik d.d. PE SPECIAL

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2006

Hrastnik, 18. september 2007



## Diploma

### Montažni sistem za montažo zaklenjenega magnetnega sprožnika

Tilen Vidonja, Gregor Vrtačnik, Roman Polc  
ETI d.d. Izlake

### Programska oprema za izdelavo ABC analiz in klasifikacijo blagovnih postavk

Zoran Opačič, Mojca Lovše, Rok Pišek  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

### Naprava za čiščenje in zlaganje obročkov in velikostnih vložkov

Aleš Rutar, Janez Sveti  
ETI d.d. Izlake

### Predelava sistema za odpiranje in zapiranje modelov na strojih za prenašanje steklenih izdelkov P-1 IN p2

Iztok Cizej, Aljoša Deželak, Jasmin Jasikovič  
Steklarna Hrastnik d.d. PE VITRUM

### Montaža pnevmatskega sistema za posamično regulacijo tlaka končnega pihanja po sekcijah na IS stroju L-4

Sašo Mur  
STEKLARNA Hrastnik d.d. PE SPECIAL

### Univerzalni sestavljeni višinski vpenjalnik

Mirko Valenčič  
Inovator posameznik - Mirko Valentinič

### Izboljšava teleskopske izpihovalne glave v uporabi na steklarskih strojih

Matija Jeršin  
STEKLARNA Hrastnik d.d. PE SPECIAL

### Razvoj Smart pack baterije

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Števec nabojev v nabojniku avtomatske puške

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Uvedba točkovnega varjenja v proizvodnji elektronskih modulov

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### EKO Elektronska svečka

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Scent kontrolnik

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Izdelava grelne naprave za zalivanje elektronskih svečk

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Razvoj novega ohišja elektronskega modula

Jože Brunček, Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik



## Zlato priznanje

**Zaprt sistem razzvepljevalne naprave z dogrevanjem z vročimi plini v Lafarge Cement d.d.**

Roman Petelin, Petra Kajič  
LAFARGE CEMENT d.d. TRBOVLJE

**Razvoj lučke E14 56 (25W in 40W)**

Franci Ocepek  
ETI d.d. Izlake

**Nova kuhinja Stella**

Darko Šurina  
Svea d.d. Zagorje ob Savi

## Srebrno priznanje

**Razvoj izdelka in tehnologije za zaščitno tesnilo visokotlačne vbrizgalne šobe goriva za motorje Porsche**

mag. Janez Stupan  
ETI d.d. Izlake

**Visokokakovostni linijski -inline - trifazni mostiček P72**

Rado Bostič, Mihael Gornik, Borivoj Grden, Matjaž Kovač  
DIOTEC SEMICONDUCTOR d.o.o.

**Razvoj talilnih vložkov CH SRF za zaščito prenapetostnih zaščitnih naprav**

Boštjan Pikelj, Darko Kos  
ETI d.d. Izlake

## Bronasto priznanje

**E-klic - sistem za informatizirano oskrbo delovnih mest v proizvodnji**

Mitja Bokun, Emir Subašić, Matej Novak  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

**Družina modularnih stikal s kombiniranimi zaščitnimi funkcijami limat**

Tadej Drnovšek, Sandi Klinc, Marjan Pograjc  
ETI d.d. Izlake

**QPORT - Modularni informacijski sistem za podporo poslovnih procesov**

Iztok Heric, Klemen Butja  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2007

Zagorje ob Savi, 23.junij 2008



**Karousel za enostransko satiniranje steklenih izdelkov**

Tomaž Zupan  
STEKLARNA Hrastnik- OPAL d.o.o.

**Diploma**

**Naprava za čiščenje in zlaganje keramične osnove EIKA**

Aleš Rutar, Janez Sveti  
ETI d.d. Izlake

**Testna naprava končne kontrole TN MQ-95**

Andrej Janež, Milan Černelč, Blaž Zupan  
TEVE Varnost Elektronika d.o.o.

**Razvoj tehnologije za polavtomatsko izdelavo stiskanega industrijskega izdelka**

Franc Rot  
STEKLARNA Hrastnik- OPAL d.o.o.

**“Pištola” za zalivanje sveč s parafinom**

Srečko Kačič  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Elektronska nagrobna svečka z možnostjo menjave baterij**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Modul za elektronsko nagrobno svečko z ON/OFF stikalom**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Modul za elektronsko nagrobno svečko s “LEAF” stikalom**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Modul za elektronsko nagrobno svečko s stikalom s torzijsko vzmetjo**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik



## Zlato priznanje

### Razvoj cementa CEM V/A-(S-V-P)42,5N LH

Andrej Železnik, soavtorice Desanka Petrič, Mateja Kališnik  
Peta Kajic  
LAFARGE CEMENT d.d. TRBOVLJE

### Varovalni ločilnik PCF - Izboljšava kontaktiranja in uvedba funkcije trenutnega vklopa

Anton Šemrov, Peter Benko  
ETI d.d. Izlake

### Naprava za navijanje filtrov

Tilen Vidonja, soavtorja Matej Juvan, Ivan Arh  
ETI d.d. Izlake

### Uporaba novega materiala in novih postopkov obdelav za sistem protihrupnih ograj

Branko Hostnik, soavtorja Srečo Zavrl, Franc Adamič  
SVEA Lesna industrija Litija d.d.

## Zlato priznanje

### Naprava za montažo vzmeti kljukice

Peter Bregar, soavtorja Tilen Vidonja, Ivan Arh  
ETI d.d. Izlake

### Podatkovno in krmilno ločilno vezje (PL-V-Pex in KLV-Pex)

Gregor Rink, soavtor Matjaž Javoršek  
TEVEL d.o.o.

### Krmilnik potopne črpalke KPČ-2

Gregor Rink  
TEVEL d.o.o.

## Bronasto priznanje

### Razvoj izdelka - steklenica SKULL

Ing.Albin Lavrič in Matej Oberčkal, soavtor Edi Zorko  
STEKLARNA Hrastnik d.d.

### Vgradnja zračnih topov multi-port

Sebastjan Ledinek soavtor Jože Vodišek  
LAFARGE CEMENT d.d. TRBOVLJE

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2008

Trbovlje, 18. junij 2009



### Naprava za zlaganje ploščice Etimat

Aleš Rutar, Janez Sveti  
ETI d.d. Izlake

### Študija izvedljivosti avtomatizacije

Dr. Anton Ružič, soavtorja Primož Cepuš, Franci Rot  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### PEEL tester

Vili Dolinšek, Tadej Kreže, soavtor Uroš Flere  
AMTEC.PRO d.o.o.

## Diploma

### Merilnik nivoja taljenega stekla s spremenljivim hodom tipala

mag. Roman Tušek, soavtor Radovan Krneta  
Steklarna Hrastnik d.d.

### Grafitni predoblikovalec stekla

Mario Lovrič, soavtor Franci Rot  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### iDSS-logistika

Mitja Bokun, Kristina Bogataj  
Oria Computers d.o.o. Zagorje ob Savi

### Recirkulacija odpadne vode

Boris Zagoričnik, Damjan Kovač, Boštjan Cilenšek  
LAFARGE CEMENT d.d. TRBOVLJE

### Univerzalni sestavljeni višinski vpenjalnik

Mirko Valenčič  
Inovator posameznik - Mirko Valenčič

### Solarna elektronska nagrobnna sveča

Blatnjak Zoran, Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Plastični modul za elektronsko nagrobo svečo

Srečko Kačič, Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Maglite LED pretvornik

Stanislav Abram, Marko Žlak  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Laserski biatlon

Janez Vodičar, Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Avtomatizacija stroja za brizganje plastičnih mas

Stanislav Abram, Rožle Šprogar Trošč  
ANATIS d.o.o. Hrastnik



# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2009

Hrastnik, 17. junij 2010



## Zlato priznanje

### Kombinirano zaščitno stikalo KZS-1M

Domen Janc  
ETI d.d. Izlake

### Varovalčni ločilnik VLD01 - nova rešitev kontaktiranja ničelnega pola

Peter Benko  
ETI d.d. Izlake

### Lastnovarni napajalni sistem tip NSB-xxx-ia

Matjaž Javoršek, Dejan Vincek  
TEVEL d.o.o.

### Cilindrični talilni vložki CH10 gPV za zaščito fotovoltaičnih sistemov

Boštjan Pikelj, Darko Kos  
ETI d.d. Izlake

### Kombinirani kondenzacijski topotni izmenjevalec

Zdravko Molka  
EVROVARTRADE d.o.o.

### Nova fasada "PEARL"

Branko Hostnik, Srečko Zavrl, Franc Adamčič  
Svea d.d. Zagorje ob Savi

## Srebrno priznanje

### Naprava za izdelavo prototipnih talilnih elementov varovalk

Andrej Mohar, mag. Peter Bregar, Zdravko Majdič  
ETI GUM d.o.o. Izlake

### Lumenia LUM-DWL downlighter

Miloš Babič, Sandi Strmljan, Marko Bokal, Uroš Ocepek, Boris Jeseničnik, Tomaž Smrkolj  
STRIP's d.o.o.

### Ulična svetilka E40 LED

Marko Bokal, Miloš Babič, Sandi Strmljan, Uroš Ocepek, Boris Jeseničnik, Tomaž Smrkolj  
STRIP's d.o.o.

### Sistem za doziranje odpadnih gum v proces

Sebastjan Ledinek, Boris Zagoričnik  
LAFARGE CEMENT d.o.o. TRBOVLJE

## Visokonapetostni talilni vložki za uporabo v oljnih transformatorjih

Uroš Kovač, Ivo Gorišek  
ETI d.d. Izlake

## Zmanjšanje korozije stekla

Mateja Koritnik, Marjan Polak  
Steklarna Hrastnik d.d.

## Integracija logističnega informacijskega sistema v ERP

Tadej Kreča, Ivan Ferlič  
LAFARGE CEMENT d.o.o. TRBOVLJE

## Zaključki okenskih polic

Marko Štrovs  
DATAPLAST d.o.o.

## Razvoj tehnologije za izdelavo stiskalnih kelihov

Srečko Medvešek, Sašo Sotlar, Tomaž Žagar, Enes Rakovič,  
Martin Pust, Dean Žagar  
Steklarna Hrastnik d.d.

## Plamensko poliranje steklenih izdelkov z obračalno roko

Enes Rakovič, Uroš Drgan, Todor Gabrič in zunanji sodelavec  
Avguštín Buh s.p.  
Steklarna Hrastnik d.d.

## Optimizacija kompresorske postaje v Steklarni Hrastnik - PE Special

mag. Marjan Polak, mag. Roman Tušek, Andrej Povše in  
zunanji sodelavec HPE d.o.o., mag. Gorazd Bregar  
Steklarna Hrastnik d.d.

## Bronasto priznanje

### Sistem odpiranja in zapiranja steklarskih kalupov

Uroš Drgan, Srečko Medvešek, Aljoša Deželak in zunanji  
sodelavec Avguštín Buh s.p.  
Steklarna Hrastnik d.d.

### Optimizacija delovanja kompresorske postaje

Albin Bizjak  
Steklarna Hrastnik d.d.

## Diploma

### Avtomatski transport zunanjih črepinj

Vlado Kršlin, mag. Roman Tušek  
Steklarna Hrastnik d.d.

### Avtomatizacija doziranja črepinj za pripravo zmesi za steklo

Boštjan Hudi  
Steklarna Hrastnik d.d.

### Mini stiskalnica za stiskanje manjših steklenih izdelkov

Franc Marinko, Aleksander Leskovšek, Franjo Knez  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### Naprava za plamensko poliranje steklenih izdelkov

Franc Marinko, Aleksander Leskovšek, Franjo Knez  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### Naprava za vstavljanje žičnih stikal

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Podstavek za nagrobno elektronsko svečo e-candela

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Linija za kovičenje nosilcev vzmeti

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Robot za spajkanje

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Priprava za testiranje LED diod

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

## Zlato priznanje

**Proaktivni tržni pristop pri uvedbi novih rešitev zaščite sistemov za obnovljive vire energije za globalni trg**  
Aleksandra Povše, Karmen Stavec, Viktor Martinčič  
ETI d.d. Izlake

**Uporaba integriranega sprožnika v novi aplikaciji KZS1M-FN**

Borut Drnovšek, Tadej Drnovšek  
ETI d.d. Izlake

**Razvoj tehnologije izdelave fotovoltaičnih ekstrudiranih osnov**

Samo Urbanija, Franci Ocepek, Peter Bregar, Bojan Baškovic, Matjaž Drnovšek  
ETI d.d. Izlake

## Srebrno priznanje

**Avtomatizacija vstavljanja ključice stikalnega sklopa KZS v brizgalno orodje**

Matjaž Drnovšek, Andrej Mohar, Ivan Arh, Franci Vozelj  
ETI GUM d.o.o. Izlake

**Nova oblika nadstrešnice "PLEXI-S15" s pritrjevanjem "FIX-U"**

Branko Hostnik, Srečo Zavrl, Franc Adamčič, Jože Bokal, Matej Prašnikar  
SVEA Lesna industrija Litija d.d.

**Razvoj keramičnega upora KRAH 400 W (novi tip)**

Jure Raspopnik, Samo Urbanija, Franci Ocepek  
ETI d.d. Izlake

**Signalna LED bliskavica SB-XX-Exia**

Gregor Rink, Matjaž Javoršek  
TEVEL d.o.o.

**Zmanjšanje izpustov dušikovih oksidov (Nox) s spremembo recepture stekla**

Mateja Koritnik, Marjan Polak, Radovan Krneta  
Steklarna Hrastnik d.d.

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2010

Zagorje ob Savi, 16. junij 2011



## Bronasto priznanje

### Razvodne omarice tipa RO-X-Ex in RO-X-Exia

Gregor Rink, Matjaž Javoršek  
TEVEL d.o.o.

### Regulacija vrtljajev ventilatorjev hladilnih stolpov

mag. Roman Tušek  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

### Stroj za vstavljanje elementov - Robotska roka H80332

Dejan Vincek, Milan Černelč  
TEVEL d.o.o.

### Zamenjava Quetch ventilov na pnevmatskem transportu surovin s pnevmatskimi loputami

Boštjan Hudi  
Steklarna Hrastnik d.d.

## Diploma

### Elektronski modul z možnostjo menjave R6 baterij

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Sprememba orodja za brizganje lončkov elektronskih modulov z iglo za odstranitev dolivka

Kačič Srečko, Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Stroj za montažo LED na nosilec vzmeti

Stanislav Abram, Peter Tončarevski  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Enofazni frekvenčni pretvornik z regulacijo amplitude

Stanislav Abram, Andrej Ham  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Povečanje prodaje spletne trgovine s postavitvijo večkratnih tematskih spletnih strani

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik



## Zlato priznanje

### **Nova dimenzija zaščite v sistemu električnih zaščitnih aparatov 1**

Borut Drnovšek, Miran Dolinšek, Tadej Drnovšek  
ETI d.d. Izlake

### **Nova dimenzija zaščite v sistemu električnih zaščitnih aparatov 2**

Tadej Drnovšek, Sandi Klinc, Miran Dolinšek  
ETI d.d. Izlake

### **Multifunkcijska kuhinja MOREA**

Darko Šurina, Tomaž Klančar, Robi Potrpin  
SVEA Lesna industrija Litija d.d.

### **Rfid-03 - RFID sistem z brezbaterijskim sezvorskim modulom za brezžično merjenje toplotne prevodnosti**

#### **V.I.P. panelov**

Marko Bokal in Aleš Baggia (Nanotron d.o.o. Ljubljana)  
STRIP's d.o.o.

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2011

Trbovlje, 15. junij 2012



## Srebrno priznanje

### Avtomatizacija postopkov izdelave in kontrole električnih zaščitnih aparatov

Stanislav Stradar, Viktor Prašnikar, Jože Majdič, Matjaž Drnovšek, Peter Bregar, Štefan Škrabar  
ETI d.d. Izlake

### Razvoj tehnologije rezanja malovlečnih izdelkov

Jure Raspopnik, Franci Ocepek, Simon Lebar, Rafko Čop  
ETI d.d. Izlake

### Vzpostavitev vitkega procesa z uvedbo justirnega centra

#### Fi rele

Janez Tomažin, Viktor Prašnikar, Franci Smrkolj, Matjaž Drnovšek, Peter Bregar, Andrej Mohar  
ETI d.d. Izlake

### Sistem nadzora in vizualizacije transportnih trakov

Primož Zupan, Andrej Kalšek  
TEVEL d.o.o.

### ELUM LED svetilka za cestno razsvetljavo z inteligentnim regulatorjem

Blaž Vidic in Sandi Strmljan ter Tadej Markovič (Strip's d.o.o.)  
Lumenia d.o.o.

### Izkoriščanje odpadne toplote dimnih plinov iz steklarskih peči

Roman Tušek, Radovan Krneta in Alfonz Andrejaš ter Jernej Andrejaš (Handte-ost Zaščita okolja d.o.o. Ljubljana)  
Steklarna Hrastnik d.d.

### Zamenjava plinskih gorilnikov na hladilnih pečeh IS1, IS2 IN is4

Roman Tušek  
Steklarna Hrastnik d.d.

### Prilagojeno navijanje tuljav

Gošte Dušan  
BARTEC-VARNOST d.o.o.

## Bronasto priznanje

### Pretovorna postaja za premog

Ervin Renko  
Termoelektrarna Trbovlje d.o.o.

## Mobilna scena za gledališko predstavo "Trije tički"

Martin Sevšek  
Kulturno umetniško društvo Venčeslav Taufer

### Srebrenje steklenih izdelkov - pilotni projekt

Tomaž Zupan, Milan Hernaus  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### Razvoj plafonjere 9036 s kristalnim robom in bajonet zaklepom

Sergej Zaletel, Franci Rot, Mario Lovrić  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### Dodajalna naprava s temperaturno obstojnim transportnim sistemom

Franc Marinko, Aleksander Leskovšek, Franjo Knez in zunanjji sodelavec Franci Zajc  
Steklarna Hrastnik d.d.

### Svetlobni izvor z močnostnimi LED 3 x 1 W

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

## Diploma

### Mobilna naprava za testiranje senzorjev plina z mešalnikom plinov

Milan Černelč  
TEVEL d.o.o.

### LED svetilka za vzpodbujanje rasti rastlin

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### LED svetlobni izvor za vgradnjo v plafonjere

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Modernizacija svetilke starih mestnih jeder

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

### Direktni prenos toplote pri močnostnih LED modulih

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

## Zlato priznanje

**Optimizacija proizvodnega procesa v podjetju Apnenec d.o.o.**

Sebastjan Ledinek, Damjan Kovač  
LAFARGE CEMENT d.o.o. TRBOVLJE

**Določanje predpisov za avtomatsko predpihanje steklenih izdelkov z meritvami in analizo ročnih izvedb predpihanja**

Jože Holešek (RC eNeM d.o.o.), Franci Rot (Steklarna Hrastnik – Opal in projektni tim Steklarne Hrastnik Dr. Anton Ružič in projektni tim IJŠ RC eNeM d.o.o., Steklarna Hrastnik - Opal d.o.o., Inštitut Jošef Štefan

**Razvoj tehnologije in naprave / linije za obdelavo keramičnih cevi**

Damjan Strmljan, Franci Ocepek, Demitrij Režun, Roman Slak, Stojan Zorko, DMP Kovinarstvo Dejan Podbrega s.p. ETI d.d. Izlake

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2012

Hrastnik, 19. junij 2013



## Srebrno priznanje

### Pozicioniranje steklenih izdelkov na stroj Fermac

Boštjan Kotnik, Dejan Laknar, Melita Jovan, Franc Završnik, Rosanda Kladnik, Avguštin Buh (S.O.O.S. Avguštin Buh s.p.) Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

### Kuhinja Stella Lunare

Anton Šantl, Irena Kajnč Svea d.d. Zagorje ob Savi

### Nova generacija inštalacijskih odklopnikov (ETIMAT P6 in ETIMAT P10)

Tadej Drnovšek, Janez Škrabanja  
ETI d.d. Izlake

### Kontrolna naprava z merilnikom LED izvora

marko Bokal, Sandi Strmljan, Niko Lorber  
STRIP's d.o.o.

### Športni rekvizit Snowstrike

Matic Hribar  
inovator posameznik - Matic Hribar

### Učilo - Destilacija plastike

Marjan Pograjc, Robert Puhan  
Srednja tehniška in poklicna šola Trbovlje

## Bronasto priznanje

### Pralno sušilna linija FI RELE

Janez Tomažin, Viktor Prašnikar, Franci Smrkolj, Marica Burkeljc  
ETI d.d. Izlake

### Uvedba vitke proizvodnje na stikalih KZS-2M in KZS-4M po sistemu KANBAN

Blaž Pleterski, Viktor Prašnikar, Janez Tomažin, Franci Smrkolj, Gregor Vozel  
ETI d.d. Izlake

### Multifunkcijska kuhinja ARIANA

Darko Šurina  
Svea d.d. Zagorje ob Savi

## Nov način montaže - uvedba vitkega procesa izdelave VT talilnih vložkov

Peter Drnovšek, Viktor Prašnikar, Janez Tomažin, Tadej Grčar, Franci Smrkolj  
ETI d.d. Izlake

### športni rekvizit H-MAX (vadbeni trakovi)

Matic Hribar  
inovator posameznik - Matic Hribar

## Diploma

### Vzpostavitev proizvodnega procesa po principu vitke linije na programih VLC, STV D02 in VL D01

Miha Brvar, Ivo Žavbi, Boris Smrkolj  
ETI d.d. Izlake



## Zlato priznanje

### **Robotizirana justirno/merilna celica KZS-ROBO**

Blaž Pleterski, Dejan Ocepek (ETI d.d.), Darko Koritnik (DAX d.o.o.)

ETI d.d. Izlake

### **Nove recepture obarvanja transparentnega stekla z Eco materiali, ki jih najdemo v naravi**

Mateja Koritnik (RC eNeM d.o.o., Podružnica Steklarna Hrastnik), Branka Mušič in Nevenka Rajnar (Nanotesla Institut, Ljubljana), Zoran Drolc (Steklarna Hrastnik d.o.o.) RC eNeM d.o.o., Podružnica Steklarna Hrastnik

### **Projekt učenja na daljavo Pipistrel-online**

Sašo Knez, David Hanč, Jure Pocrnjič  
Aereform d.o.o.

### **Nova generacija talilnih vložkov »Battery fuse«**

Brane Lebar, Janez Cirar, Anton Rome (RC eNeM d.o.o., Podružnica keramični materiali in varovalke, Viktor Martinčič (ETI d.d.)

ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in varovalke

### **Nova generacija talilnih vložkov »Railway fuse«**

Brane Lebar, Anton Rome (RCeNeM d.o.o., Podružnica keramični materiali in varovalke), Viktor Martinčič (ETI d.d.) ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in varovalke

### **Nov instalacijski odklopnik ETIMAT P10 QC**

Tadej Drnovšek (ETI d.d.), Janez Škrabanja (RC NELA Podružnica Izlake)  
ETI d.d. Izlake in RC NELA podružnica Izlake

## Srebrno priznanje

### **Izkoriščanje odpadne toplote dimnih plinov steklarske peći G**

mag. Roman Tušek, Albin Bizjak  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

### **Tržni nastop Kalcevite**

Andrej Sopotnik, Sebastjan Ledinek  
Apnenec d.o.o.

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2013

Zagorje ob Savi, 4. junij 2014



**Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI-4 B in B+**

Mitja Vozel (RC NELA podružnica Izlake), Matija Strehar (ETI d.d.)  
ETI d.d. Izlake in RC NELA podružnica Izlake

**Nova generacija naprav za rezanje keramičnih cevi**

Jure Raspotnik (RC eNeM Podružnica keramični materiali in varovalke), Franci Ocepek, Jure Ferk, Stojan Zorko (ETI d.d.), Peter Bregar, Matjaž Drnovšek (ETI Proplast d.o.o.)  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in varovalke

**Ekipno vodenje sistema kakovosti v varstveno delovnem centru (VDC) Zagorje ob Savi**

mag. Špela Režun  
Varstveno delovni center Zagorje ob Savi

**Avtomatizacija procesa kontrole kvalitete steklenic posebnih oblik na kontrolni liniji 4**

Jože Holešek, Sabina Žlindra, Mustafa Čajić (RC eNeM, Podružnica Steklarna Hrastnik), Mitja Jeršin, Sašo Mur, Matej Repovž (Steklarna Hrastnik)  
Steklarna Hrastnik in RC eNeM - Podružnica Steklarna Hrastnik

**Nov kordieritni material C 410 za elektrotehniko in postopek njegove izdelave**

Ines Bantan (RC eNeM, Podružnica keramični materiali in varovalke), Joži Prašnikar, Helena Razpotnik (ETI d.d.), Danijela Kuščer Hrovatin, Janez Holc (Inštitut Jožef Štefan, Ljubljana)

ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in varovalke

**Ustno ocenjevanje pri MAT z vodeno razpravo**

Majda Škrinar Majdič, Irena Kovač Gregorčič, Anton Leskovšek  
Gimnazija in ekonomska srednja šola Trbovlje

**Bronasto priznanje****Razvoj tehnologije in naprave/linije centreless za brušenje keramičnih cevi**

Damjan Strmljan, Franci Ocepek (RC eNeM, Podružnica keramični materiali in varovalke), Demitrij Režun, Stojan Zorko (ETI d.d.), Boris Krevzel (FP-TECH d.o.o.), Boštjan Švigelj (Procesi d.o.o.)  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in varovalke

**Naprava za doziranje različnih mas, lepil ali spajkalne paste – “Dispenser”**

Dejan Čebin  
TEVEL d.o.o.

**Implementacija laserja v proizvodni proces**

Bogdan Ledinek, Rosanda Kladnik  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

**Uporaba laserja pri personalizaciji izdelkov**

Bogdan Ledinek, Franc Zavrsnik, Irena Brunček, Rosanda Kladnik (Steklarna Hrastnik), Iztok Grilc (zunanji sodelavec) Steklarna Hrastnik d.o.o.

**Razvojni komplet z mikrokontrolerjem ATMEGA 32**

Ivan Pavlič  
Srednja tehniška in poklicna šola Trbovlje

**Avtoplin detektor za uporabo v avtomobilih CARCANARY**

Dejan Vincek  
TEVEL d.o.o.

**Namizna svetilka ANTENNA**

Dejan Vincek  
TEVEL d.o.o.

**Celsyum**

Grega Likar  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

**Grip-it**

Grega Likar  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

## Zlato priznanje

### Chipolo - pametni obesek

Alan Jančič, Domen Plaskan, Domen Barovič, Jure Zdovc,  
Andreas Luka de Reggi, Tadej Jevševar, Primož Zelenšek  
Chipolo d.o.o.

### Podjetno v svet podjetništva (PVSP)

Tomo Garantini, Petra Kovač Smrkolj, Mihael Gornik  
RCR d.o.o.

### Optimizacija B peči – inovativna rešitev obratovanja peči v skladu z zahtevami trga

Robert Gaal, Matjaž Bučar, Janez Tomažin, Pero Ereiz,  
Roman Tušek, Jaša Polutnik  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

### Linija za izdelavo keramičnih cevi

Ervin Kropivšek, Jure Raspopnik, Matjaž Drnovšek, Peter Trdin,  
Franci Ocepek, Simon Lebar, Franc Bergant, Jano Grden  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in  
varovalke

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2014-2015

Trbovlje, 18. junij 2015



**Razvoj novih steatitnih materialov**

Irena Ramšak, univ.dipl.ing., Marija Razpotnik, mag. Helena Razpotnik, Gorazd Frontini, dipl.ing.doc.dr. Danjela Kuščer Hrovatin, dr. Janez Holc (Institut Jožef Šefan)  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in varovalke

**Srebrno priznanje****Razvoj/optimizacija procesa priprave keramičnih materialov**

Janko Mali, Jure Raspopotnik, Jernej Vodenik, Franci Ocepek, Damjan Strmljan  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in varovalke

**Nova generacija naprav za polnjenje varovalk s peskom**

Matjaž Drnovšek, Miha Drnovšek, Peter Drnovšek, Peter Bregar, Jure Ferk, Matic Kreže  
ETI - Proplast d.o.o.

**Nova generacija varovalčnih ločilnikov EFD in EFH e**

Peter Benko, Janez Tomelj, Matej Kavšek  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM - Podružnica keramični materiali in varovalke

**Hlajenje IS strojev**

Roman Tušek, Janez Tomažin, Matija Jeršin, Sašo Mur (Steklarna Hrastnik), Jernej Andrejaš, Alfonz Andrejaš (HANDTE-OST d.o.o. Ljubljana), Slavko Senica (Sistemi IN ES d.o.o., Boštanj)  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

**Uvedba vitke proizvodnje na stikalih KZS 2M2p in KSZ 2M2p EDI**

Miha Brvar, Ivo Žavbi, Boris Smrkolj  
ETI d.d. Izlake

**tRSiCA – spletno učenje**

Uroš Ocepek, Amon Stopinšek  
Srednja tehniška in poklicna šola Trbovlje

**Rekonstrukcija sistema za transport in hlajenje vroče odpadne steklene mase**

Jaša Polutnik, Srečko Medvešek, Simona Lesar, Aljoša Deželak, Štefan Klopotan, Uroš Benjamin (ESOT-INVEST d.o.o., Celje)  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

**Avtomatizacija spremljanja proizvedenih količin**

Matej Repovž  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

**Medsektorsko in medosedsko sodelovanje VDC Zagorje ob Savi z Bartec Varnost**

Mateja Virant Košak, Milena Planinšek, Hedvika Kovač Varstveno delovni center Zagorje ob Savi

**Bronasto priznanje****Zasavje za zdravje**

Jožica Jelen Jurič, Anita Mazij, Bernarda Kričej, Stana Kovač Hace, Štefan Kološa, Rudolf Uranič  
Srednja šola Zagorje

**Hlajenje izdelkov na traku IS stroja z ventilatorskim zrakom**

Sašo Mur, Roman Tušek  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

**SECULA-LED sijalka za varnostno razsvetljavo**

Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o. Hrastnik

**Uvedba podjetniškega programa Junior Achievement – Moje podjetje v redni pouk programa ekonomski tehnik**

Zvezdana Lamovšek  
Gimnazija in ekonomska srednja šola Trbovlje

**Ročno pihana plafonjera iz opalnega stekla premera 700 mm za LED**

Franci Rot s sodelavci  
Steklarna Hrastnik - OPAL d.o.o.

**Stacionarni detektor eksplozivnih, strupenih plinov in kisika tip MPE-xx**

Dejan Vincek  
TEVEL d.o.o.

## Zlato priznanje

### Puzzle

Grega Likar

Steklarna Hrastnik d.o.o.

### Talilni vložki za tofovoltaične sisteme "NHXL 1500V d.c. gPV"

Brane Lebar, Viktor Martinčič, Anton Rome, Urban Kos  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM d.o.o., Podružnica Keramični materiali in varovalke

### Kombinirano zaščitno stikalo KZS - EDI

Aleš Pograjc, Tadej Drnovšek

ETI d.d. Izlake in Nela RC d.o.o., Podružnica Izlake

### Evropski prostovljci za višjo kakovost življenja

Domen Pociecha, Robert Lazar

VDC Zagorje ob Savi

### Izkoriščanje odpadne pare

Jani Uranič

Xella Porobeton SI

## Srebrno priznanje

### Neporozni kordieritni material C410 za elektrotehniko

Ines Bantan, Jože Prašnikar, Helena Razpotnik (ETI); Doc.dr. Danjela kuščer in Dr. Janez Holc (IJS)  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM d.o.o., Podružnica Keramični materiali in varovalke

### Vakumska komora za izdelavo navoja na večjih steklenicah v ročni proizvodnji

Franci Rot, Mario Lovrič

Steklarna Hrastnik - Opal d.o.o.

### Robotizacija proizvodnega procesa produkta Chipolo v2

Domen Barovič, Jure Zdovc, Alan Jančič, Tadej Jevševar,  
Andreas Luka de Reggi, Primož Zelenšek  
Chipolo d.o.o., Trbovlje

### Finančna pismenost v odprttem kurikulu

Gabrijela Blaznek

Gimnazija in ekonomska srednja šola Trbovlje

# Podelitev priznanj in diplom inovacijam v Zasavju za leto 2016

Zagorje ob Savi 8. junij 2016



## PBC 1860

Ivan Vučetić

Steklarna Hrastnik d.o.o.

### Novomedjisko ustvarjanje v tehniškem izobraževanju

Marjetka Bizjak, prof. in mag. Zoran Poznič, akad. kipar  
Delavski dom Trbovlje in STPŠ Trbovlje

### Zaščitno stikalo na diferenčni tok z zakasnjenim izklopom

Mitja Vozelj  
ETI d.d. Izlake in Nela RC d.o.o., Podružnica Izlake

### Nov način montaže specialnih NV talilnih vložkov in ureditev vitke proizvodnje

Peter Drnovšek, Matic Bajda, Srečko Ceglar  
ETI d.d. Izlake

### Talilni vložek za prenapetostno zaščito "CH22x58 SRF 25 KA 10/350 us"

Janez Cirar, Viktor Martinčič, Darko Kos  
ETI d.d. Izlake in RC eNeM d.o.o., Podružnica Keramični materiali in varovalke

## Bronasto priznanje

### Konferanca Trii

Marjetka Bizjak, prof. in dr. Uroš Ocepek  
Srednja tehniška in poklicna šola Trbovlje

### Robot za izdelavo protipotresnih zidnih blokov

Jani Uranič, Marjan Klemen  
Xella Porobeton SI

### Uporaba organskih barv pri dekoriranju steklenih izdelkov

Bogdan Ledinek, Irena Brunček, Matej Branda, Darja Jug,  
Tatjana Rovšek, Rosanda Kladnik  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

### Avtomatsko sledilno poliranje izdelkov na traku steklarskega stroja

Aleš Kovač, Simon Ojstršek, Aljoša Deželak  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

## Izbojšava n pocenitev postopka žigosanja kozarcev

Franci Rot, Tomaž Zupan  
Steklarna Hrastnik d.o.o.

## Diploma

### Brezprekinitveni lastnovarni napajalni sistem

Dejan Vincek, Matjaž Javoršek  
TEVEL d.o.o. Kisovec

### Stikalo na dotik z vibracijskim odzivom

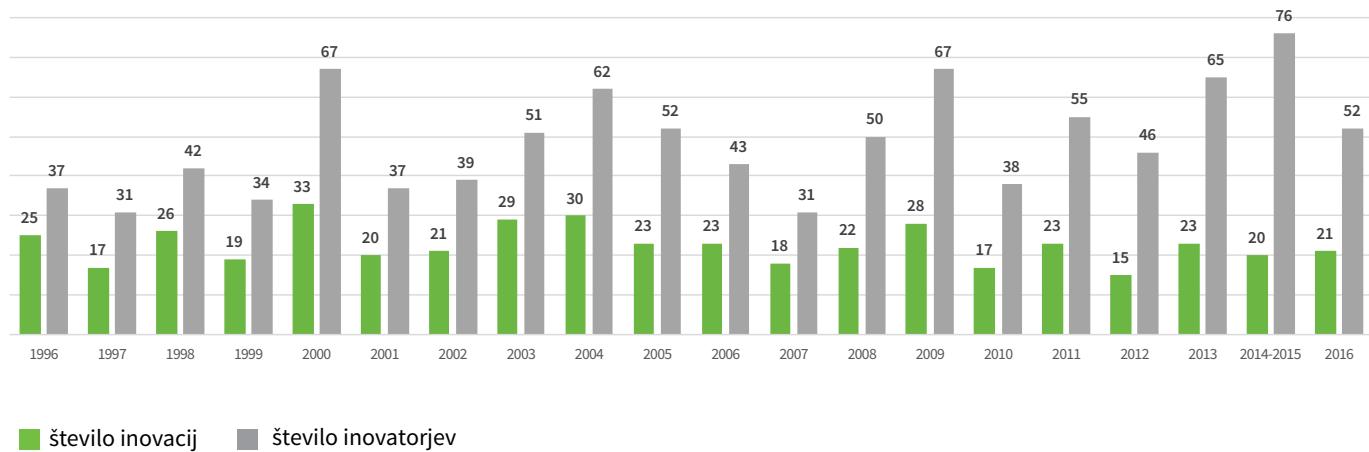
Stanislav Abram  
ANATIS d.o.o., Hrastnik



## Podjetja z največ inovacijami:

		inovacij	inovatorjev
ETI d.d. skupaj s povezanimi družbami in RC	Izlake	86	250
Steklarna Hrastnik skupaj s povezanimi družbami in RC	Hrastnik	66	156
ANATIS d.o.o. in inovator posameznik Stanislav Abram	Hrastnik	65	14
TEVEL d.o.o.	Kisovec	24	46
Bartec Varnost d.o.o.	Zagorje ob Savi	15	27
LAFARGE CEMENT d.o.o.	Trbovlje	10	25
DIOTEC SEMICONDUCTOR d.o.o.	Trbovlje	9	21
DEWESOFT d.o.o.	Trbovlje	7	16
Srednja tehniška in poklicna šola Trbovlje	Trbovlje	5	10
Strip's d.o.o.	Vače	4	17

## Število inovacij in inovatorjev po letih:



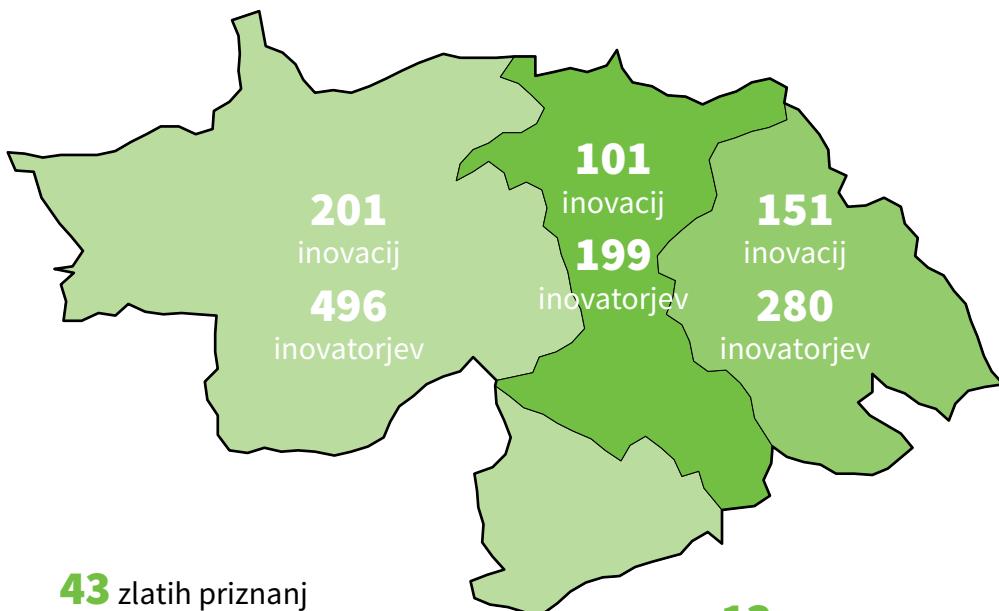
## Pregled po občinah:

**453** inovacij **975** inovatorjev

Zagorje ob Savi

Trbovlje

Hrastnik



**43** zlatih priznanj

**55** srebrnih priznanj

**45** bronastih priznanj

**58** diplom

**5** zlatih priznanj

**17** srebrnih priznanj

**32** bronastih priznanj

**97** diplom

**13** zlatih priznanj

**21** srebrnih priznanj

**25** bronastih priznanj

**42** diplom

## **Katalog inovatorjev in inovacij v Zasavju 1996 – 2016**

Izdajatelj: GZS – Območna zbornica Zasavje, Zagorje ob Savi  
Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi

[www.gzs.si/oz\\_zasavje](http://www.gzs.si/oz_zasavje)

Uredili: Alenka Gračnar, Staša Baloh Plahutnik

Fotografija na naslovnici: Branko Klančar

Oblikanje: Samo Grčman

Tisk: Sinet d.o.o.

Naklada: 300 izvodov

Zagorje ob Savi, maj 2016



Generalna sponzorja:



Sponzorji:

**HRASTNIK**1860





Območna zbornica Zasavje,  
Zagorje ob Savi