

INOVACIJE

GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE **2023**

WWW.GZDBK.SI



GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE

INOVACIJE GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE 2023

Katalog inovacij Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2023

Novo mesto, junij 2023

Uredila: Polona Lindič

Lektorirala: Nina Štampohar

Oblikovanje in produkcija: Solos, ves marketing na enem mestu

Založnik: Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine

Copyright © po delih in v celoti Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine, 2023, Novo mesto in avtorji.

Fotokopiranje in razmnoževanje po delih ali v celoti je prepovedano. Vse pravice pridržane.

Naklada: 300 izvodov.

CIP- Kataložni zapis o publikaciji
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

001.895(497.434)"2023"

GOSPODARSKA zbornica Dolenjske in Bele krajine

Inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2023 / [uredila Polona Lindič].-

Novo mesto : Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine, 2023

ISBN 978-961-92243-2-8

COBISS.SI-ID 154351107

UVODNIK

Spoštovane inovatorke, cenjeni inovatorji,

še vedno smo v času nenehnih sprememb tako na poslovnem kot tudi geopolitičnem področju, kar močno čutimo tudi v gospodarstvu Dolenjske in Bele krajine. V tem zahtevnem času pa vlaganja v raziskave, razvoj in inovacije ostajajo ključni za obstoj in nadaljnji razvoj gospodarskih družb in podjetnikov.

Že 16 let Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine (GZDBK) vsako leto objavi razpis za inovacije ter na Dnevu inovativnosti podeli nagrade in priznanja inovatorjem Dolenjske in Bele krajine. Vsa leta dajemo na zbornici velik poudarek razvoju inovacijske kulture v regiji, tako v gospodarskih družbah kot podjetnikov ter visokošolskih organizacijah. Urad za makroekonomske analize in razvoj (UMAR) v poročilu o razvoju za leto 2022 ugotavlja, da se na področju inovacij Slovenija oddaljuje od strateških ciljev in vse bolj zaostaja za Evropsko unijo (EU), še posebej pa za državami, ki so vodilne inovatorke, hkrati pa zmanjšuje prednost pred državami srednje Evrope. Pred letom 2018 se je Slovenija uvrščala v skupino močnih inovatork, v zadnjih letih pa je nazadovala med zmerne inovatorje in je bila leta 2021 na 15. mestu v EU. Dolenjska in Bela krajina pa v Sloveniji pozitivno odstopata na področju vlaganj v raziskave, razvoj in inovacije (RRI), in to vsako leto dokazujete z odličnimi inovacijami, ki jih prijavite na naš razpis. Veliko pa je še inovacij v srednjih, majhnih in mikro podjetjih, ki pa še vedno ostajajo v podjetjih in jih inovatorji ne prijavijo na razpis. Prepričan sem, da bomo v naslednjih letih na razpis dobili tudi te inovacije, saj imamo na področju inovativnosti izjemen potencial, ki ga želimo v prihodnjih letih predstaviti domači in širši javnosti.

Gospodarske družbe Dolenjske in Bele krajine so v zahtevnem letu 2022 ustvarile prihodke v višini 6,9 mrd. EUR, največ z opravljanjem predelovalnih dejavnosti in ob močni usmerjenosti v izvoz. S prodajo na tujih trgih sta bili ustvarjeni dve tretjini vseh prihodkov družb, najpomembnejši trg so bile države Evropske unije. Naša regija pozitivno izstopa po višini izkazanega neto čistega dobička gospodarskih družb (705 mio EUR), deležu izvoza (64 %) in neto dodani vrednosti na zaposlenega (71 015 EUR). Največ so pri teh odličnih rezultatih prispevale gospodarske družbe, ki že leta vlagajo v raziskave, razvoj in inovacije ter v razvoj zaposlenih. Želim si, da jim vsako leto sledi več gospodarskih družb in podjetnikov, ki prepoznajo področja RRI kot ključna za obstoj in nadaljnji razvoj družbe.

Po letih uspešnega in učinkovitega spodbujanja inovacij smo se v letu 2021 odločili, da izvedemo prvo razstavo inovacij GZDBK na Glavnem trgu v Novem mestu ter s tem predstavimo inovacije širši javnosti. Odlični odzivi po razstavi so nas dodatno spodbudili, da tudi letos, že tretjič, inovacije, inovatorke in inovatorje predstavimo širši javnosti na Glavnem trgu v Novem mestu.

Na razpisih Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine ste inovatorke in inovatorji v šestnajstih letih naših razpisov prijavili 331 inovacij in v tem obdobju smo vam, inovatorkam in inovatorjem, podelili 117 zlatih, 156 srebrnih in 44 bronastih priznanj ter 14 priznanj.

Tudi letos smo pet najbolje ocenjenih inovacij posredovali na izbor Gospodarske zbornice Slovenije, v okviru katerega se inovatorji in podjetja potegujete za najvišja priznanja v državi. Verjamem in prepričan sem, da boste tudi letos nagrajenci iz naše regije prejeli najvišja priznanja na državni ravni.

Spoštovani nagrajenci in dobitniki priznanj, cenjeni direktorji. V imenu zbornice in svojem imenu vam iskreno čestitam in vas vabim, da tudi naslednje leto prijavite svoje inovacije na naš razpis. Vabim pa tudi vse, ki še niste sodelovali, da sprejmete izziv tudi vi in se nam pridružite v letu 2024.

Tomaž Kordiš,

direktor Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

NAGOVOR PREDSEDNIKA KOMISIJE

Inovativnost je ključna za poslovni uspeh in konkurenčnost podjetja. Visoko inovativno podjetje bo lahko na dolgi rok ohranjalo prednost pred konkurenti ter na tak način zagotavljalo konkurenčnost. Inovacijska sposobnost omogoča podjetju hitro prilagajanje spremembam, ki se dogajajo v mednarodnem prostoru. Hkrati edina ponuja možnosti za izboljšanje konkurenčnega položaja na trgu. Inovativnost lahko pomaga družbi na različne načine. Inovativna podjetja lahko prispevajo k reševanju ključnih družbenih izzivov, kot so okoljska problematika, varnost, dostop do hrane, staranje prebivalstva in izzivi na področju zdravja. Poleg tega lahko inovativnost prispeva k izboljšanju kakovosti življenja ljudi in k večji učinkovitosti družbe.

Globalni indeks inovativnosti (GII) meri in primerja inovacijske zmogljivosti držav po svetu. Indeks meri več dejavnikov, kot so človeški viri, raziskave in razvoj, infrastruktura, tržne zmogljivosti in poslovno okolje. Slovenija se je v Globalnem indeksu inovativnosti (GII) za leto 2022 uvrstila na 33. mesto. Podjetja lahko svojo inovativnost in dvig inovativnosti v Sloveniji izboljšajo na različne načine. Na primer, lahko okrepijo sodelovanje z univerzami in raziskovalnimi ustanovami ter tako izkoristijo njihovo znanje in potencial. Poleg tega lahko podjetja spodbujajo kreativnost in inovativnost zaposlenih ter jim omogočijo ustvarjalno okolje. To pomeni, da podjetja spodbujajo svoje zaposlene k razmišljanju zunaj ustaljenih okvirov in iskanju novih rešitev.

Na letošnji razpis za najboljše inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2023 je prispelo 30 inovacijskih predlogov, ki jih je pripravilo 18 prijaviteljev in 189 inovatorjev. Predstavljene predloge je ocenila 8-članska komisija za ocenjevanje inovacij, ki deluje v okviru Sekcije za inovativnost (SINO) in jo sestavljajo:

- Krunoslav Šimrak, TPV AUTOMOTIVE, d. o. o. (predsednik komisije)
- Bernarda Bevc Bukovec, Adria Mobil, d. o. o., Novo mesto
- dr. Andrej Dobrovoljc, Razvojni center Novo mesto, d. o. o.
- dr. Mojca Fir, Waveform EU, d. o. o.
- Marjan Hosta, Iskra PIO, d. o. o.
- prof. dr. Simon Muhič, Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto
- mag. Mitja Košak, Solos, d. o. o.
- Mitja Pelko, Krka, d. d., Novo mesto

Vsem nagrajenim skupinam, posameznikom in podjetjem, katerih del ste, iskreno čestitam in se vam zahvaljujem za prispele inovacije, ki ste jih predstavili. Ste ključni za razvoj inovacij ter inovativne kulture v svojih podjetjih kot tudi okolici. Prinašate novo, večjo uporabnost v obliki boljše kakovosti, optimiranja procesov, dviga ugleda podjetja ter večanja konkurenčnosti.

Vnovič vabljeni v prihodnjem letu, da predstavite svoje inovacije, ki jih bomo s podporo Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine predstavili širši javnosti in v sklopu SINO tudi širili na območju našega delovanja.

Krunoslav Šimrak,
predsednik Komisije za ocenjevanje inovacij GZDBK

ZLATO PRIZNANJE

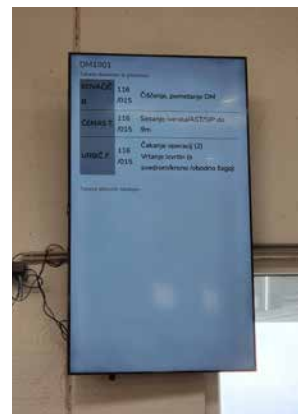
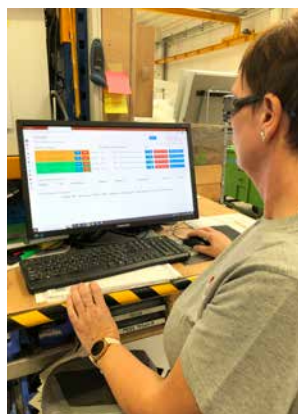
Digital LEAN Adria Dom

Prijavitelj: ADRIA DOM, d. o. o.

Avtorji: Niko Brgan, Edvin Jankovič, Darinka Jerčinovič, Marta Kelvišar, Simon Kozina, Nejc Weiss, Jure Žagar, dr. Niko Herakovič (UL FS), dr. Peter Metlikovič (PTICA – zavod, Kranj), dr. Miha Pipan (UL FS), dr. Hugo Zupan (Digiteh, d. o. o.)

Kratek opis inovacije

Adria Dom je pomembno prispevala h globalnemu zniževanju porabe energije, zmanjševanju izpustov CO₂, osebni rasti zaposlenih, dvigu kompetenc ter odpravljanju medgeneracijskih razlik, povečevanju produktivnosti in dodane vrednosti v panogi gradbeništva in lesne industrije z uvedbo modela upravljanja procesov Digital LEAN Adria Dom (d-LEAN). Na smernicah zelene strategije ustvarja prihranke vseh virov in odpravlja potrate.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

ADRIA DOM, d. o. o., Kanižarica 135, 8340 Črnomelj

Spletna stran: sl.adria-home.com

Telefon: 07 35 69 100

E-pošta: info@adria-home.com

ZLATO PRIZNANJE

Adria Supersonic

Prijavitelj: ADRIA MOBIL, d. o. o., Novo mesto

Avtorji: Denis Car, MBA, dr. Matjaž Čop, Andrej Drnovšek, Uroš Dvornik, Katja Jenič, Anton Kastrevc, mag. Klemen Kolenc, Boštjan Kramar, Vid Štiglic, Bojan Vraničar, Jure Žabkar

Kratek opis inovacije

Supersonic. Integrirani avtodom Adria, najboljši v elegantni zasnovi in zmogljivosti, inovativnosti in izkušnjah. Novi Supersonic je na krilih oblikovanja navdihnjen z najnovejšo zasnovo jaht, domov in premijskih avtomobilov, namenjen pa je tistim s strastjo za prefinjeno uglajenost in zmogljivost. Je popolnoma integriran na baznem vozilu Mercedes-Benz, ki je sinonim za razkošno, elegantno zasnovo in natančen inženiring, ter premijskem baznem vozilu za avtodome.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

ADRIA MOBIL, d. o. o., Novo mesto, Straška cesta 50, 8000 Novo mesto

Spletna stran: sl.adria-mobil.com

Telefon: 07 39 37 100

E-pošta: info@adria-mobil.si

ZLATO PRIZNANJE

Sestavljalna linija Burkle

Prijavitelj: ADRIA MOBIL, d. o. o., Novo mesto

Avtorji: Iztok Gliha, Matej Kerin, Primož Opalk

Kratek opis inovacije

V proizvodnji karoserijskih elementov se izdelujejo t. i. sendvič elementi, ki so sestavni del končnih izdelkov. Elementi so sestavljeni iz treh ali več slojev (zunanja obloga, sredica, notranja obloga). Sestava elementov je potekala izključno ročno, delovno mesto sestave pa je bilo vključeno v celotno linijo skupaj s stiskalnico in stroji CNC. Z novo sestavljalno linijo so lokacijsko premaknili sestavo sredice, sestavo sendviča pa so avtomatizirali z novo linijo.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 ADRIA MOBIL, d. o. o., Novo mesto, Straška cesta 50, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: sl.adria-mobil.com
 Telefon: 07 39 37 100
 E-pošta: info@adria-mobil.si

ZLATO PRIZNANJE

Vstavljeni merilnik pretoka AQ IoT za majhne jaške

Prijavitelj: AQUALINK, d. o. o.

Avtorja: Janez Jordan, Jernej Vrščaj

Kratek opis inovacije

Vstavljeni merilnik pretoka za majhne jaške AQ FLOW SENSOR je hišna inovacija in patentirana tehnologija. Prednosti naprave sta enostavnost montaže brez zapiranja cevovoda in vgradnja na že obstoječi cevovod v manj kot štirih urah. Naprava je primerna za vse distributerje vode kot tudi večje industrijske uporabnike, ki imajo težave z izgubami na cevovodih.



AQUALINK, d. o. o., Draga 1, 8220 Šmarješke Toplice

Spletna stran: www.aqualink.si

Telefon: 01 82 82 830

E-pošta: sales@aqualinksystem.com

ZLATO PRIZNANJE

Navidezna resničnost v procesih farmacevtske in biofarmacevtske industrije na področjih razvoja in uporabe izolatorske tehnike

Prijavitelja: ISKRA PIO, d. o. o., in Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto

Avtorji: ISKRA PIO: dr. Mitja Cerovšek, Gregor Deželan, Benjamin Frančič, Matjaž Grubar, Marjan Hosta, Boštjan Hudoklin, Tilen Ovniček, Mitja Prus, Davor Robek, Pavel Simončič, Davor Šterk, Urban Vajdič
Rudolfovo: dr. Nika Brili, dr. Krištof Debeljak, Tomaž Jakša, Vinko Longar, Anže Štepec

Kratek opis inovacije

Inovativna rešitev virtualne različice izolatorja za test sterilnosti je združitev napredne ideje s tehnološkim, procesnim in informacijskim razvojem izdelka. Gre za optimizacijo tehnoloških procesov v izolatorski tehniki farmacevtske in biofarmacevtske industrije z uporabo navidezne resničnosti. Inovacija podpira trajnostne izzive in smernice krožnega gospodarstva. Je plod sodelovanja proizvajalca visokotehnološke opreme z raziskovalno organizacijo.



Člana Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

ISKRA PIO, d. o. o., Trubarjeva cesta 5, 8310 Šentjernej

Spletna stran: www.iskra-pio.si

Telefon: 07 39 31 400

E-pošta: info@iskra-pio.si

in

Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto, Podbreznik 15, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.rudolfovo.eu

Telefon: 041 539 933

E-pošta: info@rudolfovo.eu

ZLATO PRIZNANJE

Celoviti sistem obvladovanja referenčnih substanc

Prijavitelj: KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Avtorji: Mihec Grimšič, dr. Gregor Strle, Sabina Trošt Grimšič, dr. Dejan Vražič, prof. dr. Marjan Jereb (UL FKKT), prof. dr. Janez Košmrlj (UL FKKT)

Kratek opis inovacije

Inovativni celoviti sistem obvladovanja referenčnih substanc (RS) je plod razvoja strokovnjakov z različnih, interdisciplinarnih področij. Zajema: digitalni sistem, obvladovanje lastnih RS, razpolnjevno-etiketirno linijo. Sinergija vpeljanih inovacij omogoča kakovostno in stroškovno učinkovito obvladovanje RS. V družbi ustvarja nova, človeku prijazna delovna mesta z večjo dodano vrednostjo. Je okolju prijazna inovacija in povečuje produktivnost.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Mobilna aplikacija z algoritmom umetne inteligence za izračun ocene tveganja za nastanek kronične venske bolezni

Prijavitelj: KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Avtorji: Dunja Antonijević, Matevž Bevec, Tanja Blatnik, Dušanka Mervar, Maruša Živec, Matjaž Špan, dr. med., specialist srčnožilne kirurgije in specialist žilne kirurgije, Sebastjan Fon (DigiEd, d. o. o.), Žiga Fon (DigiEd, d. o. o.), Dušan Malinović (DigiEd, d. o. o.), David Trafela (DigiEd, d. o. o.)

Kratek opis inovacije

Pametna aplikacija Flebi oceni tveganje za nastanek krčnih žil. Temelji na znanju zdravnikov, znanstvenih spoznanjih, evropskih smernicah in umetni inteligenci. S strojnim učenjem analizira vnesene simptome in oceni tveganje, tudi če krčne žile še niso vidne. Nasvete prilagaja zdravstvenemu stanju uporabnika. Omogoča izvoz poročila za zdravnika, ki lažje postavi končno diagnozo in pravočasno predpiše terapijo. Za boljšo uporabniško izkušnjo skrbi pogovorni bot.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

S Krkinim abirateronacetatom proti raku prostate

Prijavitelj: KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Avtorji: Matej Barič, dr. Irena Čarman, Maja Omerzu, Deja Petrović Kuclar, Meta Sara Ratej, dr. Darko Uršič, Tomaž Vrbinc, Žarko Banović (Krka - farma, d. o. o., Zagreb), Majkl Jagunić (Krka - farma, d. o. o., Zagreb), prof. dr. Robert Roškar (UL FFA)

Kratek opis inovacije

V Krki so razvili zdravilo z učinkovino abirateronacetat v obliki filmsko obloženih tablet za zdravljenje raka prostate. Bolnikom so ponudili generično zdravilo, ki je primerljivo in cenovno sprejemljivejše od obstoječega zdravila, kar omogoča prihranke in poveča možnost zdravljenja več bolnikov s tem sodobnim zdravilom. Inovacija združuje produktne in procesne rešitve, ki zagotavljajo varnost pacientov, zdravstvenega osebja, zaposlenih in okolja.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Z inovacijami do bolniku varnejših in okolju prijaznejših zdravil za zdravljenje diabetesa

Prijavitelj: KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Jure Bezenšek, Tea Beznec, dr. Nina Brvar Polc, mag. Vanja Forjan, Jaka Glavač, mag. Lucija Hvalec, Jernej Jerman, Tomaž Kapele, Aljaž Kastelic, mag. Andrej Klobčar, Matej Makše, Ciril Miklavčič, Darja Pavlin, dr. Eva Pušavec Kirar, Blaž Regina, Jerca Resnik, dr. Luka Šenica

Kratek opis inovacije

Krkini novi zdravili s sitagliptinom bistveno izboljšujeta dostopnost najsodobnejših zdravil za zdravljenje sladkorne bolezni tipa 2. Njune prednosti so patentno neodvisna oblika učinkovine, formulacija in izboljšana embalaža, ki skupaj zagotavljajo superiorno stabilnost izdelka. Trajnostno naravnani tehnološki postopki omogočajo neprekinjeno razpoložljivost obeh izdelkov na trgu, stroškovno učinkovitost in minimalen vpliv na okolje.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Tehnološki proces za pripravo baterij za vnovično uporabo

Prijavitelj: Reusable Technologies, d. o. o.

Avtorji: dr. Jernej Bobnar, Tomaž Kern, Marko Vrdoljak

Kratek opis inovacije

Inovacija omogoča pripravo zavrženih Li-ion baterij za vnovično uporabo na razviti modularni napravi z energetsko učinkovitim tehnološkim procesom. Proces deluje na podlagi več različnih tehnologij, predvsem elektrokemijskih, združenih v en proces, in ne posega fizično v baterijo. Trenutno se lahko na dan obnovi 320 baterij (e-vozilo ima pribl. 7000 baterij). Inovacija obsega tudi klasificiranje baterij za optimalen izkoristek obnovljenih baterij pri sekundarni uporabi.



Reusable Technologies, d. o. o., Podbreznik 15, 8000 Novo mesto

Spletna stran: reusable-technologies.com

Telefon: 051 727 000

E-pošta: info@reusable-technologies.com

ZLATO PRIZNANJE

Senzor omočenosti tal Senszemo Senstick Probe

Prijavitelj: Sensedge, d. o. o.

Avtorji: Luka Bassanese, Jure Jazbec, Blaž Kastelic, Luka Mali, Matevž Martinčič, Tomaž Šuklje

Kratek opis inovacije

Senzemo Senstick Probe je visoko tehnološki merilnik omočenosti tal, namenjen digitalizaciji in optimalni obdelavi zelenih in kmetijskih površin, z namenom trajnostnega upravljanja z najbolj pomembnim naravnim virom – vodo. Senstick je robustni merilni instrument, ki ga zakopljemo v zemljo, od koder do 10 let natančno meri omočenost tal in prek nizko energijskega brezžičnega omrežja, 15 km daleč, podatke pošilja v oblachno platformo.



Sensedge, d. o. o., Podbreznik 15, 8000 Novo mesto

Spletna stran: senzemo.com

Telefon: 030 692 736

E-pošta: info@senzemo.com

ZLATO PRIZNANJE

Razvoj inovativnih metod za zmanjševanje vpliva na okolje in materialne porabe v naprednih procesih preoblikovanja pločevine

Prijavitelj: TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., PE Novo mesto

Avtorji: Tomaž Habinc, Janez Hočevnar, Miran Penič, Boštjan Piletič, Miran Podpečan, Patricia Šašek, Jurij Švegelj, Dejan Zajec

Kratek opis inovacije

Inovacija obsega tehnološke rešitve za zmanjšanje porabe pločevine, ki so bile poseben izziv zaradi kompleksnosti preoblikovalnih procesov v visokoserijski proizvodnji zahtevnih izdelkov. Z vpeljavo nove tehnologije kombiniranega progresivno-transfernega preoblikovanja, uporabo simulacij za analize optimizacij oblik in velikosti platin, analiz različic razporeditev platin ter vpeljavo škarjastih rezov so uspeli zmanjšati porabo pločevine in energije ter odtis CO₂.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Brezina 101, 8250 Brežice
 Spletna stran: www.tpv-automotive.si
 Telefon: 07 39 18 100
 E-pošta: tpv-automotive@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

Inovativni previjalni stroj z možnostjo funkcionalizacije preje

Prijavitelj: BETI, d. d.

Avtorji: Uroš Bajuk, Igor Derganc, Jože Kostelec, dr. Petra Kovačič, Jožica Vivoda, mag. Blaž Keršič (SISTEMI IN ES, d. o. o.), Slavko Senica (SISTEMI IN ES, d. o. o.)

Kratek opis inovacije

Tekstilna industrija kot tradicionalna panoga je primorana iskati inovativne rešitve v smeri večje fleksibilnosti, manjše porabe energentov in proizvodnje izdelkov z višjo dodano vrednostjo. Standardne, na trgu dostopne tehnologije so neprilagodljive, zato so pri razvoju novih izdelkov omejeni. Inovativni previjalni stroj z možnostjo funkcionalizacije preje je tehnologija, ki Beti omogoča razvoj in proizvodnjo preje z višjo dodano vrednostjo.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

BETI, d. d., Tovarniška cesta 2, 8330 Metlika

Spletna stran: www.beti.si

Telefon: 07 36 38 100

E-pošta: beti@beti.si

SREBRNO PRIZNANJE

FEBConnect – Inovativna mobilna aplikacija za oddaljen nadzor, spremljanje in upravljanje visokotehnoloških avtomatiziranih/robotiziranih FerroECOBlast strojev

Prijavitelj: FERROČRTALIČ, d. o. o.

Avtorji: mag. Martin Avguštin, Slavko Bradač, Jure Gačnik, Darko Malnarič, Aljaž Molek

Kratek opis inovacije

Aplikacija FEBConnect izboljšuje in spreminja način, kako uporabniki rešitev podjetja FERROČRTALIČ in njihovi zaposleni nadzorujejo delovanje stroja. Aplikacija je namenjena spremljanju delovanja strojev, različnih linij izdelkov, ki se ločijo po naslednjih blagovnih znamkah: Miblast, Addiblast ali FerroECOBlast. S pomočjo aplikacije je možno dostopati do informacij o stanju in delovanju stroja, kar omogoča optimizacijo proizvodnih procesov. Prikazovalnik strojev, ki so registrirani v aplikaciji in vključeni v proizvodni proces, prikazuje trenutne procesne parametre in zabeležene podatke. Z možnostjo izbire prikaza podatkov o proizvodnji aplikacija omogoča dragocene vpoglede v podatke o proizvodnih procesih. Ponuja tudi spremljanje obvestil, s čimer je uporabnik vedno seznanjen s trenutnim stanjem stroja ter lahko zaostanke in napake odpravlja takoj.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

FERROČRTALIČ, d. o. o., Sela pri Dolenjskih Toplicah 47, 8350 Dolenjske Toplice

Spletna stran: ferroecoblast.com

Telefon: 07 38 45 100

E-pošta: info@ferrocrtalic.com

SREBRNO PRIZNANJE

Disperzibilna tableta s tramadolom in paracetamolom za zdravljenje zmerne do močne bolečine

Prijavitelj: KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Avtorji: Marko Benković, Maja Gamser, Jaka Glavač, Urh Jevšovar, dr. Maja Kincl Skube, dr. Klemen Korasa, dr. Elena Smirnova

Kratek opis inovacije

Kombinacija tramadola in paracetamola v obliki inovativne disperzibilne tablete omogoča hitro in enostavno lajšanje zmerne do močne bolečine. Pacienti jo lahko zaužijejo raztopljeno v vodi ali pa kot klasično tableto. Varnost in učinkovitost obeh načinov uporabe sta klinično potrjeni. Inovativna disperzibilna tableta zagotavlja hitro lajšanje bolečine, in to ne glede na to, ali jo zaužijemo pred obrokom hrane ali po njem.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Izboljšava procesa izdelave zdravilne učinkovine kalijev losartanat

Prijavitelj: KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Avtorji: mag. Berta Kotar-Jordan, Jaka Košak, Dušan Krašovec

Kratek opis inovacije

Inovacija obsega optimizacijo vseh treh stopenj izdelave zdravilne učinkovine kalijev losartanat, pri čemer so uvedli več sprememb v procesu, med drugim opustitev posameznih postopkov ter njihova nadomestitev z bolj učinkovitimi in okolju bolj prijaznimi postopki. Z implementacijo inovacije so dosegli izboljšan okoljevarstveni odtis proizvodnje učinkovine, znižanje proizvodnih stroškov in izboljšanje ekonomičnosti procesa z ohranjanjem kakovosti končnega izdelka.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

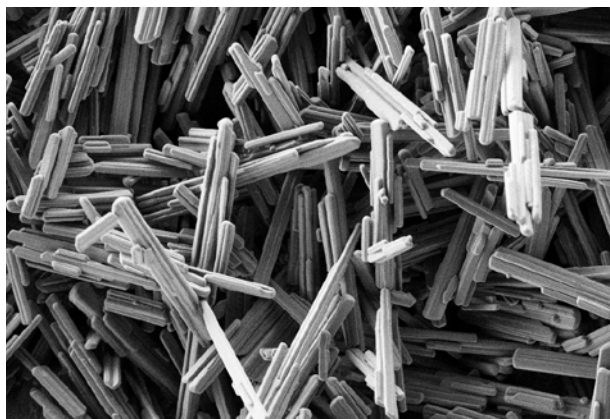
Z naprednimi razvojnimi pristopi do antiepileptične terapije za kakovostno življenje

Prijavitelj: KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Avtorji: Marko Benković, Tea Beznec, Mija Osolnik Blatnik, Sandi Svetič

Kratek opis inovacije

Inovacija obsega razvoj, proizvodnjo in trženje učinkovitega, varnega in kakovostnega generičnega zdravila z lakozamidom v obliki filmsko obloženih tablet. S trženjem izdelka znižujejo stroške zdravljenja epilepsije in omogočajo dostop do terapije na trgih, ki si do zdaj tovrstnih zdravil niso mogli privoščiti. Rezultat najsodobnejših razvojnih pristopov in stroškovno učinkovite proizvodnje je visoko primerljiv mednarodno konkurenčen izdelek.



Tablete vizualno primerljive z originatorjem

Lakozamid
Krka



Lakozamid
originator



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

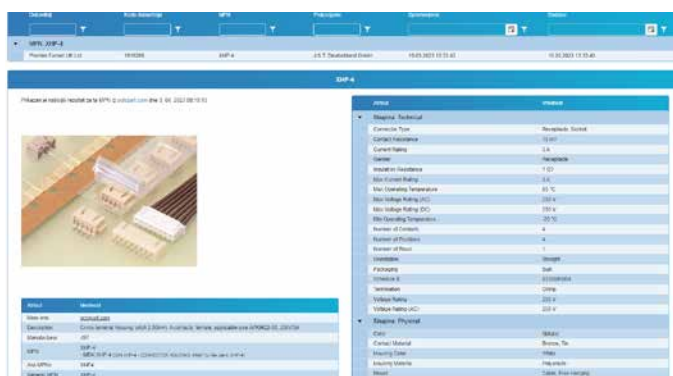
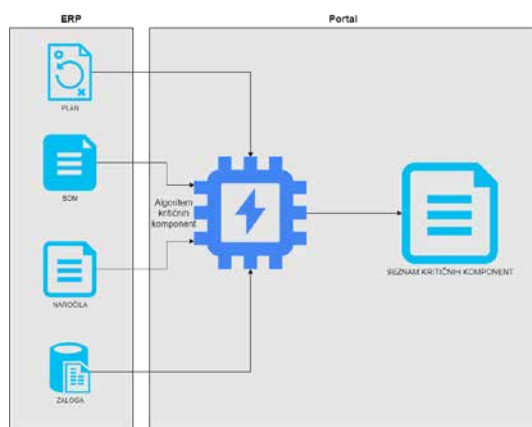
Inovativna programska rešitev za obvladovanje materialne problematike v času svetovne krize pomanjkanja čipov

Prijavitelj: L-TEK, d. o. o.

Avtorji: Mojca Gorenjc Gerjevič, Mitja Kastrevc, Robert Krhin, Nejc Nečemer, Boris Rebselj, Matej Slapšak, Peter Tomažin

Kratek opis inovacije

Kriza zaradi pomanjkanja čipov je podjetje L-TEK močno prizadela in zahtevala najvišjo možno stopnjo inovativnosti. Soočeni so bili z medsebojno prepletenimi izzivi, kot so nezmožnost proizvodnje, povečanje zaloge (just-in-time princip ni deloval) in izredno zasedenostjo denarnega toka. Ključno rešitev so našli v dobri digitalizaciji procesov, ki so prinesla dobro razumevanje izziva in posledično zmožnost pravilnega odločanja. Razvili so inovativno programsko rešitev, ki je podaljšana roka osnovnega sistema ERP in ima sposobnost odkrivanja kritičnih komponent na eni strani in zmožnost samostojnega iskanja manjkajočih komponent po svetovnih prodajnih portalih na drugi. Programsko orodje je ne le rešilo težko situacijo, temveč povzročilo uvedbo dodatne tretje izmene, dodatno zaposlovanje in v kritičnih trenutkih, ko je bila večina industrije okrnjena, omogočilo neprekinjeno poslovanje ter, najpomembneje, strankam zagotovilo stalno dobavno verigo.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
L-TEK, d. o. o., Cesta Miloša Kovačiča 2, 8310 Šentjernej
Spletna stran: www.l-tek.com
Telefon: 07 62 09 800
E-pošta: info@l-tek.si

SREBRNO PRIZNANJE

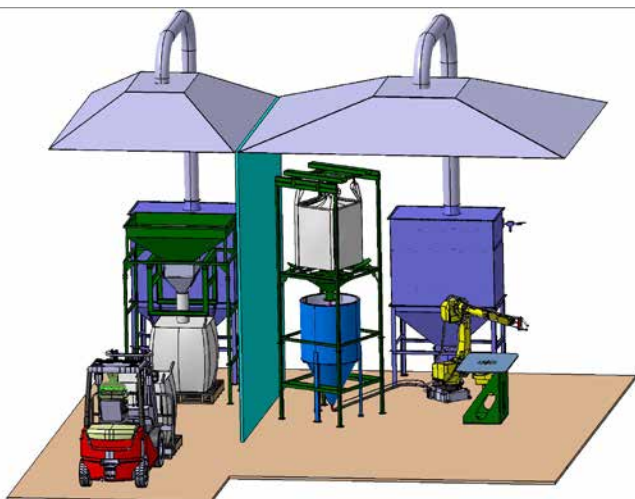
Sistem in metoda za vnovično uporabo odpadnih steklenih vlaken, ki vsebujejo kompozitne materiale, v novih izdelkih

Prijavitelj: REBA, d. o. o.

Avtor: Bojan Šegina

Kratek opis inovacije

Inovacija predstavlja zelo enostavno tehnološko rešitev za industrije, ki v proizvodnem procesu uporabljajo poliester s steklenimi vlakni in v procesu proizvedejo tudi odpadke. Industrije, ki izdelujejo lopatice vetrnih elektrarn, kopalniško opremo, ultra lahka letala, cisterne, poliestrske kanalizacijske cevi, in avtomobilska industrija imajo težavo z odpadki v proizvodnem procesu. S to inovacijo prihaja rešitev, ki omogoča uporabo teh nevarnih odpadkov v novem izdelku.



REBA, d. o. o., Boršt 5, 8332 Gradac
 Telefon: 031 391 477
 E-pošta: bojan.segina@reba-si.eu

SREBRNO PRIZNANJE

Razvoj optimalnega procesa tehnoloških postopkov priprave fasadnih panelov

Prijavitelj: REM, d. o. o.

Avtorji: Tomaž Brzin, Vanja Lindič, dr. David Močnik, Andrej Pungartnik, Tomaž Smolič

Kratek opis inovacije

Misija podjetja REM je s sodobnimi pristopi tehnologije modularne gradnje graditi kakovostno, učinkovito in trajnostno. Za izpolnitev cilja te misije so v podjetju prepoznali potrebo po razvoju novega procesa obdelave fasadnih panelov, osnovnega gradnika modularnega objekta, ki zagotavlja izolativnost, požarno varovanje, vgradnjo stavbnega pohištva in estetiko objekta ter tako predstavlja kompleksen sestavni element, kar zahteva inovativnost za učinkovito obdelavo.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

REM, d. o. o., Podjetniška ulica 10, 8210 Trebnje

Spletna stran: www.rem.si

Telefon: 07 34 66 265

E-pošta: info@rem.si

SREBRNO PRIZNANJE

Energetsko upravljanje 4.0: z zajemom podatkov, analitskimi orodji in upravljanjem s t. i. big data do aktivnosti za rekordno znižanje porabe energije

Prijavitelj: Revoz, d. d.

Avtor: Marjan Starič z ekipo

Kratek opis inovacije

Ekipa Revozovih strokovnjakov iz različnih tehničnih služb je razvila edinstven proces energetskega upravljanja, ki zagotavlja podroben vpogled v rabo energije v realnem času. Pri tem se opira na kartografijo energetskih medijev prek centralnega nadzornega sistema, uporabo digitalnih orodij za analizo energetskih podatkov in natančnih, usmerjenih poročil, na osnovi katerih je možno načrtovanje kratkoročnih in dolgoročnih aktivnosti za učinkovito rabo energije.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 Revoz, d. d., Belokranjska cesta 4, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: www.revoz.si
 Telefon: 07 33 15 000
 E-pošta: info.revoz@renault.si

SREBRNO PRIZNANJE

Višinsko nastavljiv podstavek – nivelator

Prijavitelj: STIPANOVIČ, d. o. o.

Avtor: Milorad Stipanovič

Kratek opis inovacije

Nivelator S omogoča natančno niveliranje težjih mobilnih enot in ostalih težkih objektov, bremen. Razvili so nivelator z visoko nosilnostjo, natančnostjo, zanesljivostjo, vzdržljivostjo in dolgo življenjsko dobo. Ker je varen in enostaven za uporabo, pohitri montažni proces na terenu in hkrati zagotavlja najvišjo možno varnost pri upravljanju. Že v načrtovanju so bili upoštevani standardi varčevanja z inputi in zagotavljanja okolju prijaznega proizvodnega procesa.



STIPANOVIČ, d. o. o., Zadružna cesta 16, 8340 Črnomelj

Spletna stran: www.stipanovic.si

Telefon: 040 681 812

E-pošta: info@stipanovic.si

SREBRNO PRIZNANJE

Digitalizacija organizacijskega procesa v podjetju

Prijavitelj: TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., PE Novo mesto

Avtorji: Stefan Cvijanović, Toni Petrič, Boris Praprotnik

Kratek opis inovacije

Inovacija uspešno rešuje izziv obvladovanja eskalacijskih aktivnosti znotraj podjetja TPV AUTOMOTIVE. Z uporabo lastnega znanja jim je uspelo digitalizirati organizacijski proces in vpeljati transparenten in agilen sistem vodenja aktivnosti. Nov digitaliziran proces omogoča povezovanje aktivnosti med posameznimi službami, vpogled v stanje in obvladovanje posamezne aktivnosti znotraj procesa.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Brezina 101, 8250 Brežice
 Spletna stran: www.tpv-automotive.si
 Telefon: 07 39 18 100
 E-pošta: tpv-automotive@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

Optimizacija vtiskovanja gumijastih blažilcev

Prijavitelj: TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Tovarna Velika Loka

Avtorji: Boris Antolovič, Mitja Drenovec, Martin Erjavec, Miran Ferenčak, Tomaž Habinc, Tomislav Klarič, Miha Končar, mag. Vili Malnarič, Miran Penič, Patricia Šašek, Jurij Švegelj, Davor Tramte

Kratek opis inovacije

V sodelovanju s partnerji so v podjetju izvedli optimizacijo vtiskovanja gumijastih blažilcev od optimizacije oblike izdelka do procesnih izboljšav. Tako so določili optimalno geometrijo jeklenega dela spoja in stroškovno optimizirali izdelavo. Dodatno so izvedli optimizacijo procesa vtiskovanja, odpravili potrebo po mazalnem sredstvu ter definirali neporušno metodo za nadzor uspešnosti. S tem so dosegli funkcionalno, stroškovno in ekološko optimalno rešitev.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Brežina 101, 8250 Brežice
Spletna stran: www.tpv-automotive.si
Telefon: 07 39 18 100
E-pošta: tpv-automotive@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

Razvoj inovativne pralne linije

Prijavitelj: TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Tovarna Velika Loka

Avtorji: Primož Kozan, Boštjan Piletič, Samo Tomc

Kratek opis inovacije

Podjetje TPV AUTOMOTIVE kot razvojni dobavitelj za kupca BMW izdeluje vitalni varnostni element podvozja. Ker je pri izdelavi varnostnih komponent podvozja varnost na prvem mestu, so vsi sestavni elementi pred procesom varjenja oprani z namenom odstranjevanja vseh nečistoč, ki bi vplivale na varnost. Zaradi velikoserijske proizvodnje izdelkov, ki zahtevajo pranje, so v sodelovanju s partnerji razvili stroškovno učinkovito rešitev, z ugodnim vplivom na okolje.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Brezina 101, 8250 Brežice
 Spletna stran: www.tpv-automotive.si
 Telefon: 07 39 18 100
 E-pošta: tpv-automotive@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

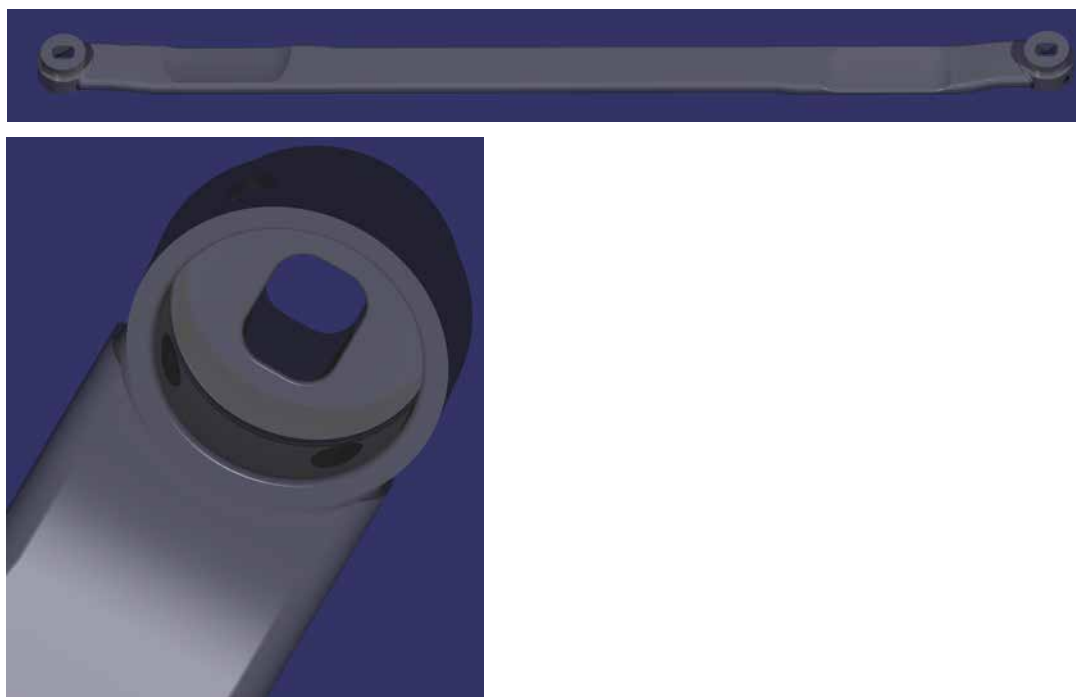
Razvoj optimalnega izteka medija površinske zaščite s spremembo dizajna izdelka

Prijavitelj: TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Tovarna Velika Loka

Avtorji: Zdravko Bučar, Miha Končar, Marko Malnarič, Boštjan Piletič, Ines Rajkovič, Mojca Verhovec

Kratek opis inovacije

Inovativna oblika izdelka podaljšuje življenjsko dobo produkta ter zmanjša možnost odpovedi glavne funkcije – zagotavljanje togosti in vozne dinamike. Nov dizajn puše rešuje problematiko (ne)iztekanja medija površinske zaščite in zraka, kar je povzročalo zastajanje, prekomeren nanos in posledično odpadanje površinske zaščite. Izziv so učinkovito rešili z optimalno postavitvijo, številom in velikostjo dodatnih lukenj ter spremembo obstoječe luknje za vijačenje.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Brezina 101, 8250 Brežice
Spletna stran: www.tpv-automotive.si
Telefon: 07 39 18 100
E-pošta: tpv-automotive@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

Razvoj serijske metode linijskega kataforeznega lakiranja lahkih zvarjencev iz visokotrdnostnih jekel

Prijavitelj: TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Tovarna Velika Loka

Avtorji: Uroš Brinc, Zdravko Bučar, Tatjana Lamovšek, mag. Vili Malnarič, Živa Novak, Ines Rajkovič, Jurij Švegelj, Tjaša Zabukovec

Kratek opis inovacije

V podjetju so razvili inovativen postopek kataforeznega lakiranja zvarjencev iz intenzivno preoblikovanih visokotrdnostnih materialov v obstoječem linijskem procesu. Inovacija rešuje težavo nepopolnega oprijema laka na različnih materialnih šaržah, pri katerih struktura površin zaradi predhodnih kemičnih in mehanskih procesov niha. Z razvito metodo so izpolnili visoke zahteve za zagotovitev trajnosti izdelkov in ustvarili konkurenčno prednost na sorodnih izdelkih.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Brezina 101, 8250 Brežice

Spletna stran: www.tpv-automotive.si

Telefon: 07 39 18 100

E-pošta: tpv-automotive@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

Razvoj lahke prednje obese vozila

Prijavitelja: TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., PE Novo mesto, in Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto

Avtorji: Marko Malnarič, mag. Rajko Marinčič, Boris Menič, Davor Tramte, Boštjan Piletič, Patricia Šašek, Jurij Švegelj, Dejan Zajec, doc. dr. Tomaž Savšek (Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto)

Kratek opis inovacije

V podjetju TPV AUTOMOTIVE so v sodelovanju s FINI za naročnika uspešno razvili novo generacijo prednje obese iz visokotrdnostnih jekel za posebno izvedenko vzmetenja MacPherson v konkretnem vozilu. Ta nadomešča prejšnjo rešitev, izdelano po metodi vročega kovanja. Nova rešitev je za 12 odstotkov lažja, ekonomsko bolj ugodna in ekološko bolj sprejemljiva kot prejšnja. Prav tako pa izkazuje velik potencial, saj je MacPherson najbolj razširjen tip vzmetenja v vozilih.



Člana Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Brezina 101, 8250 Brežice

Spletna stran: www.tpv-automotive.si

Telefon: 07 39 18 100

E-pošta: tpv-automotive@tpv.si

in

Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto, Šegova ulica 112, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.fini-unm.si

Telefon: 07 39 32 206

E-pošta: referat@fini-unm.si

BRONASTO PRIZNANJE

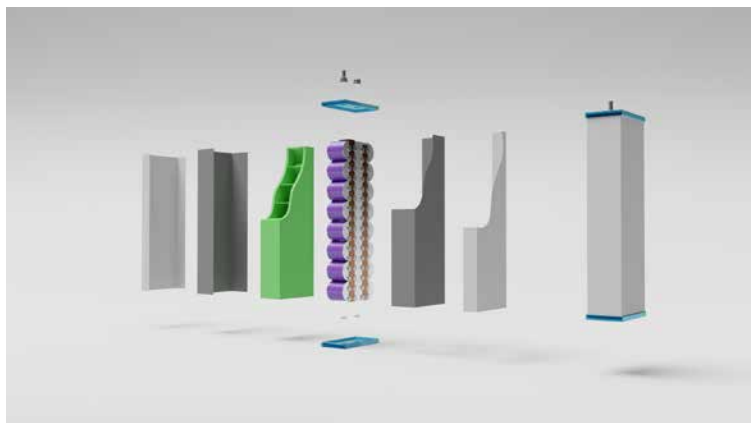
Škatlasti kondenzator – DC-link

Prijavitelj: Iskra, d. o. o., PE Kondenzatorji

Avtor: Dušan Peganc

Kratek opis inovacije

Tehnični problem, ki ga podjetje rešuje, je boljši izkoristek prostora pri proizvajalcu inverterjev. Zdaj so okrogli kondenzatorji DC-link v ohišjih iz aluminija povezani na dveh kovinskih ploščah, tako da so zloženi eden do drugega. Ker so vsi okrogle oblike, je med njimi veliko praznega prostora. Z uporabo pravokotnih DC-linkov je tega praznega prostora bistveno manj in proizvajalec inverterjev bo lahko na istem prostoru v napravi vgradil več kondenzatorjev.



Iskra, d. o. o., PE Kondenzatorji, Vajdova ulica 71, 8333 Semič

Spletna stran: www.iskra.si

Telefon: 07 38 49 200

E-pošta: info@iskra.eu

BRONASTO PRIZNANJE

Tišlar

Prijavitelj: Univerza v Novem mestu Fakulteta za ekonomijo in informatiko

Avtorja: Matic Kurent, doc. dr. Malči Grivec

Kratek opis inovacije

Proizvodi blagovne znamke Tišlar so unikatni izdelki iz lesa, ki so narejeni z veliko mero spoštovanja do tega naravnega materiala. Namen Tišlarja je razvijati in ponujati okolju prijazne in trajnostne proizvode, ki polepšajo prostor. Unikatni izdelki Tišlar namreč prostor obogatijo s pravo mero inovativnosti, uporabnosti in kakovosti. Ob tem dajejo uporabniku občutek topline in povezanosti z naravo, saj proizvodi zaradi naravne obdelave ohranjajo izgled, ki ga je ustvarila narava.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

Univerza v Novem mestu Fakulteta za ekonomijo in informatiko, Na Loko 2, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.fei.uni-nm.si

Telefon: 07 39 30 010

E-pošta: referat.fei@uni-nm.si



**GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE**

Novi trg 11
SI-8000 Novo mesto

www.gzdbk.si
info@gzdbk.si