

INOVACIJE

GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE **2025**

WWW.GZDBK.SI



GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE

INOVACIJE GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE 2025

Katalog inovacij Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2025

Novo mesto, junij 2025

Uredila: Polona Lindič

Lektorirala: Nina Štampohar

Oblikovanje in produkcija: Solos, realizacija grafičnih idej

Založnik: Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine

Copyright © po delih in v celoti Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine, 2025, Novo mesto in avtorji.

Fotokopiranje in razmnoževanje po delih ali v celoti sta prepovedana.

Vse pravice pridržane.

300 izvodov

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

001.895(497.434)“2025“

GOSPODARSKA zbornica Dolenjske in Bele krajine

Inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2025 / [uredila Polona Lindič].-

Novo mesto : Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine, 2025

ISBN 978-961-92243-6-6

COBISS.SI-ID 238293251

UVODNIK

Spoštovane inovatorke, cenjeni inovatorji, gospodarstveniki in podjetniki,

ponosno vam predstavljamo letošnji zbornik inovacij Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine, ki že 18 let združuje najboljše inovativne dosežke našega gospodarstva in podjetništva. Vsako leto znova nas razpis za inovacije opomni, kako pomembna sta ustvarjalnost in pogum pri iskanju novih rešitev – ne le za konkurenčnost podjetij, temveč tudi za trajnostni razvoj celotne regije in države.

Namen razpisa za inovacije je prepoznati, ovrednotiti in nagraditi tiste posameznike in ekipe, ki s svojim znanjem, predanostjo in vizijo premikajo meje mogočega. Inovacije, ki jih predstavljamo v tem zborniku, niso le tehnični dosežki – so zgodbe o sodelovanju, vztrajnosti in zaupanju v prihodnost.

Letos nas je pri izbiri rdeče niti in slogana navdihnil izjemen korak Slovenije na področju znanosti in tehnologije: polnopravni članstvi v Evropski organizaciji za jedrske raziskave (CERN) in Evropski vesoljski agenciji (ESA). Ti dve članstvi nista le simbol prestiža, temveč konkretna priložnost za slovenska in s tem naša regijska podjetja, da se vključijo v najzahtevnejše mednarodne projekte, razvijajo vrhunske tehnologije in soustvarjajo prihodnost človeštva. Slogan Z novimi tehnologijami do neba tako ni zgolj metafora – je izraz naše ambicije, da z znanjem, inovacijami in povezovanjem posežemo višje. Da izkoristimo priložnosti, ki jih ponujata CERN in ESA, in da dokažemo, da tudi iz naše regije prihajajo rešitve, ki lahko spreminjajo svet.

Vsem inovatorjem iskreno čestitam za pogum in dosežke. Naj vam bo ta zbornik priznanje za minulo delo in hkrati navdih za prihodnje izzive. Na razpisih Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine ste inovatorke in inovatorji v osemnajstih letih naših razpisov prijaviili 396 inovacij in v tem obdobju smo vam, inovatorkam in inovatorjem, podelili 137 zlatih, 189 srebrnih in 54 bronastih priznanj ter 15 diplom.

Letos smo kar šest najbolje ocenjenih inovacij, od skupno 34, 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. Vsem vam v imenu zbornice in svojem imenu 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 2026.

Tomaž Kordiš,

direktor Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine



NAGOVOR PREDSEDNIKA KOMISIJE

V zgodovini človeštva je bil vsak napredek plod inovativnega duha, poguma in vztrajnosti. Inovacije niso zgolj rezultat genialnih prebliskov, temveč so posledica trdega dela, raziskovanja in pripravljenosti tvegati za boljšo prihodnost. Za to je polno dokazov, da je inovativnost temelj napredka – od izuma elektrike do sodobne umetne inteligence. A ključno vprašanje ni le, kaj smo dosegli, temveč kam gremo. Kot je dejal Thomas Edison: »Nisem spodletel. Le našel sem deset tisoč načinov, ki ne delujejo.« Prav takšna miselnost nas vodi k prebojem, ki spreminjajo svet.

Globalni inovacijski indeks (GII) je mednarodno priznana lestvica, ki meri inovacijsko uspešnost držav po svetu. Slovenija se je na GI 2024 uvrstila na 34. mesto med 133 državami. To je eno mesto nižje kot lani. Med evropskimi državami ohranja 21. mesto, med gospodarstvi z visokimi dohodki pa 32. mesto. Najbolje je ocenjena na področju človeškega kapitala in raziskav (24. mesto), infrastrukture (26. mesto) ter znanja in tehnoloških dosežkov (27. mesto). Najnižje pa na področju naprednosti domačega trga (62. mesto), ustvarjalnih dosežkov (48. mesto) in institucij (41. mesto).

Slovenija in predvsem dolenjska regija lahko izboljšata svoj GI z več ukrepi, ki spodbujajo inovacije, raziskave in razvoj. Nekaj ključnih področij, kjer je prostor za napredek: nadaljnja krepitev raziskav in razvoja (R&D), spodbujanje tveganega kapitala in investicij v inovativne projekte, razvoj digitalne infrastrukture, poudarek na STEM-izobraževanju (znanost, tehnologija, inženirstvo, matematika) ter z nadaljnjim razvojem tehnoloških parkov v regiji.

Na letošnji razpis za najboljše inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2025 je prispelo rekordno število, tj. 34 inovacijskih predlogov, ki jih je prijavilo 184 inovatorjev iz 16 podjetij in enega javnega zavoda. Predstavljene predloge je ocenila 7-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
- asist. dr. Blaž Grilc, mag. ind. farm., Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo
- Marjan Hosta, Iskra PIO, d. o. o.
- mag. Mitja Košak, Solos, d. o. o.
- prof. dr. Simon Muhič, Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto
- Mitja Pelko, Krka, d. d., Novo mesto

Dragi inovatorji, z velikim ponosom in spoštovanjem vam izrekam iskrene čestitke za vaše dosežke, prizadevanja in neprecenljiv prispevek k napredku. Vaša radovednost, vztrajnost in pogum pri premikanju mej ne le oblikujejo svet, temveč navdihujejo generacije, ki prihajajo. Vi ste dokazali, da se prihodnost ne zgodi sama od sebe – ustvarjajo jo tisti, ki si upajo sanjati, raziskovati in spreminjati.

V prihodnjem letu vas ter posameznike in ostala podjetja, ki bi rada predstavila svoje inovacije, rešitve ter ideje vnovič vabim, da se nam pridružite na razpisu GZDBK. Izkoristite priložnost za promocijo in prepoznavnost svoje inovacije pod okriljem Sekcije za inovativnost (SINO), povezovanje z vodilnimi strokovnjaki in podjetji, krepitev ugleda in zaupanja v vašo inovativnost in možnost nadaljnega razvoja in tržnega uspeha vašega podjetja.

Krunoslav Šimrak,

predsednik Komisije za ocenjevanje inovacij GZDBK

ZLATO PRIZNANJE

Lahko pohištvo iz EPP (ekspandiran PP)

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

Avtorji: Tomislav Barbarić, Uroš Dvornik, Anton Kastrevc, Uroš Koželj, Toni Sedlar, Peter Zaletelj, Jure Žabkar

Kratek opis inovacije

Lahko pohištvo prihrani prostor z obliko konstrukcije omar, izdelano po postopku tehnologije ekspandiranega polipropilena, vzdržljivega materiala, ki ga je mogoče vnovič reciklirati. Material prinaša mehansko trdnost, prožnost, absorpcijo vibracij, toplotno in zvočno izolativnost pri manjši teži kot klasična gradnja. Te rešitve lahke gradnje pohištva so v bivalnem prostoru in prinašajo dodatno prostornino za shranjevanje. Inovativne rešitve v notranjosti pripomorejo k utrjevanju položaja med premijskimi proizvajalci vozil.



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

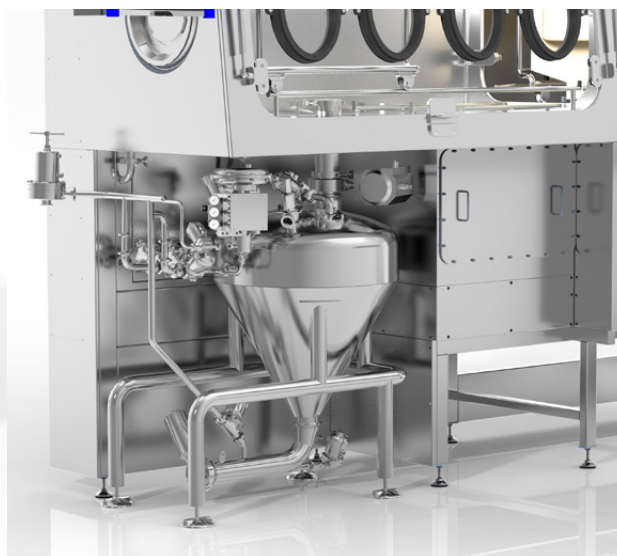
JetLoad, visokozmogljiv izolator za sterilen prenos materialov

ISKRA PIO, d. o. o.

Avtorji: Saša Bunetič, Benjamin Frančič, Matjaž Grubar, Sandi Grubar, Anže Hohnjec, Boštjan Hudoklin, Timotej Kostanjšek, Tilen Ovniček, Mitja Prus, Gregor Remih, Pavel Simončič, Lovro Sporiš, David Špiler, Urban Vajdič

Kratek opis inovacije

JetLoad Steri Isolator je edinstvena rešitev za sterilno in varno dodajanje praškastih surovin v farmacevtske procese brez tveganja kontaminacije. Visokozmogljiv sistem povečuje procesno učinkovitost in zagotavlja brezkompromisno kakovost končnega izdelka. Inovacija celostno izboljšuje izolatorske sisteme sterilnega polnjenja v farmacevtski in biofarmacevtski industriji. Predstavlja strateško nadgradnjo v razvoju izolatorske tehnike podjetja Iskra PIO.



ZLATO PRIZNANJE

Avtomatska proizvodna linija za proizvodnjo gorivnih celic in elektrolizatorjev

KEKO – OPREMA, d. o. o.

Avtorji: Marko Bohte, Matej Klemenčič, Simon Konda, Andrej Mohar, Tadej Repar, Matic Špelko, Iztok Štupar, Marko Žakelj

Kratek opis inovacije

Inovacija obsega zamisel koncepta, načrtovanje in izdelavo celotnega sklopa strojev za avtomatizirano proizvodnjo gorivnih/elektrolitskih celic s trdnim elektrolitom. Sklop strojev obsega stroj za oblikovanje plasti, ki omogoča sočasno pripravo treh plasti. Stroj za nalivanje za pripravo debele plasti z integrirano laminacijo in rezanjem na posamezne celice ter tiskalniki za sitotisk z avtomatskim obračanjem plasti in tunelski sušilniki. Vsi stroji so opremljeni z avtomatskimi napravami za nadzor kakovosti vmesnih izdelkov, strojnim vidom, tehtanjem, laserskim merjenjem, označevanjem.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 KEKO – OPREMA, d. o. o., Grajski trg 15, 8360 Žužemberk
 Spletna stran: www.keko-equipment.com
 Telefon: 07 38 85 200
 E-pošta: info@keko-equipment.com

ZLATO PRIZNANJE

Inovativna kombinacija sartana in indapamida v dvoplastni tableti s hitrim in upočasnjanim sproščanjem za zdravljenje hipertenzije

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

Avtorji: dr. Tina Bakarič, Irena Hrovat, Aljaž Kastelic, Špela Kastelic, Jernej Kos, Gregor Ritlop, Janika Slanc Vovk, dr. Sara Redenšek Trampuž, doc. dr. Elizabeta Tratar Pirc, dr. Tanja Vnučec Popov, mag. Polonca Zupančič, dr. Darko Uršič, dr. Jernej Zadnik

Kratek opis inovacije

V Krki so razvili inovativno tehnološko platformo z dvojno kinetiko sproščanja učinkovin za zdravljenje hipertenzije. Zahtevno združitev hitrega in počasnega sproščanja so dosegli s kompleksno dvoplastno tableto, razvoj pa podprli z novimi tehnologijami in izvirnimi pristopi. Inovacija, ki izboljšuje in poenostavlja zdravljenje, predstavlja novost na svetovnem trgu. Novi zdravili dopolnjujeta Krkine uveljavljene blagovne znamke in povečujeta konkurenčnost podjetja.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

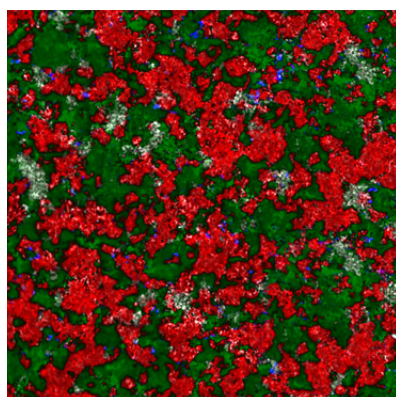
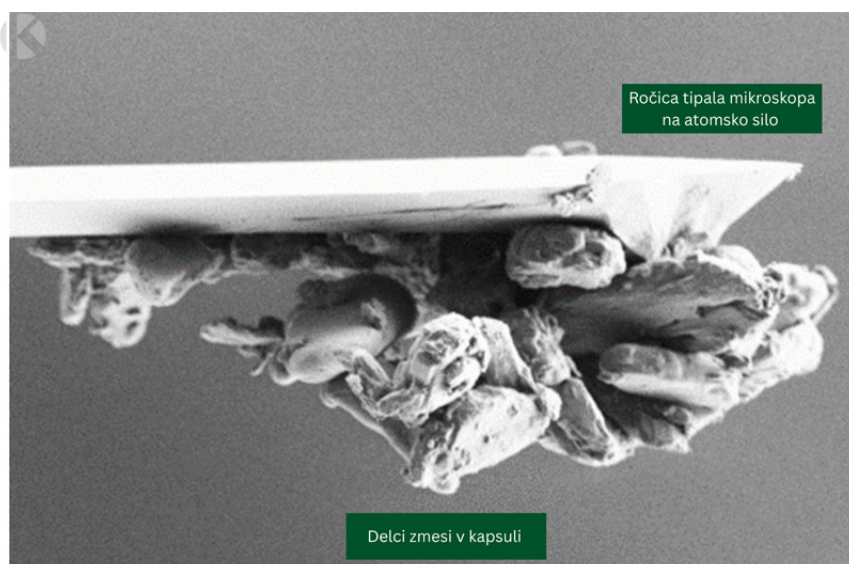
Inovativno zdravilo s pomalidomidom za imunoterapijo onkoloških bolnikov

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

Avtorji: Nastja Bašelj, dr. Klemen Korasa, Manca Merslavič, Gašper Pisanec, Janika Slanc Vovk, Mateja Škof, doc. dr. Elizabeta Tratar Pirc

Kratek opis inovacije

Krkin strokovnjaki so razvili inovativno zdravilo s pomalidomidom za zdravljenje onkoloških bolnikov. S premišljeno izbiro pomožnih snovi so uspešno premostili razvojne ovire in definirali novo visokokakovostno sestavo zdravila, zaradi katere je mogoč hiter in učinkovit proizvodni proces. Z njim je dobro poskrbljeno tudi za varovanje okolja in zdravja zaposlenih. Inovacija je omogočila lansiranje cenovno dostopnejšega zdravila pred drugimi generičnimi ponudniki.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto
 Spletna stran: www.krka.si
 Telefon: 07 33 12 111
 E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

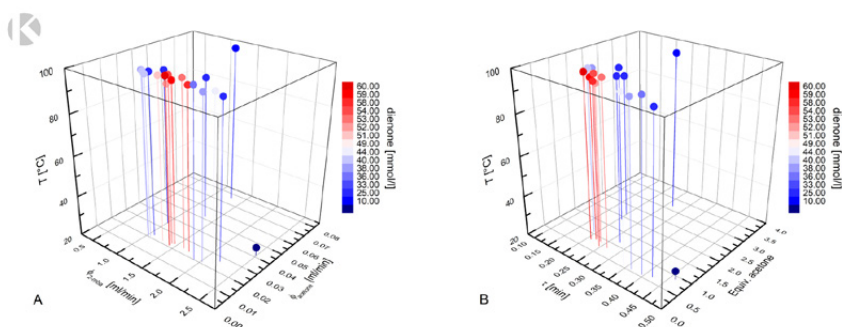
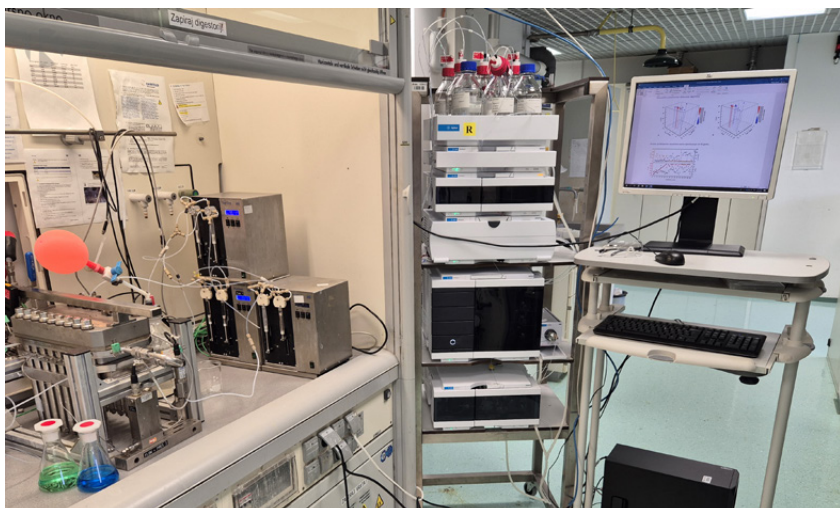
Samooptimizacija kemijskih procesov s strojnim učenjem

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

Avtorji: dr. Marko Bitenc, Katja Lovrin, dr. Anica Pečavar, Urh Pucihar, dr. Ervin Šinkovec

Kratek opis inovacije

V farmacevtski industriji je samooptimizacija kemijskih reakcij pri sintezi učinkovin s strojnim učenjem prebojna inovacija. Združuje napreden pretočni reaktor, algoritem in analitiko v realnem času, kar omogoča neprekinjeno samooptimizacijo procesnih parametrov. Z inovacijo, ki je rezultat interdisciplinarnega sodelovanja, so ponavljajoče se naloge postale nepotrebne, kar je omogočilo razbremenitev zaposlenih in prijazna delovna mesta z večjo dodano vrednostjo.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Inovativen pristop h komuniciranju, izobraževanju in ozaveščanju o okoljskih pravilih

REVOZ, d. d.

Avtorji: Nevenka Bašek Zildžović, Doroteja Jug Hutar, Simon Klemenčič, Darja Košiček Bizjak, Kristina Zupančič

Kratek opis inovacije

Escape RG room je inovativna oblika komuniciranja, izobraževanja in ozaveščanja zaposlenih o obveznih okoljskih pravilih Renault Group, ki na zabaven način, skozi igro in z medsebojnim sodelovanjem znotraj delovne skupine omogoča praktično izkušnjo in ponotranjanje dobrih trajnostnih vedenj v delovnem okolju in zunaj njega. Pri njenem razvoju so dali prednost skrbi za okolje z uporabo okolju prijaznih in recikliranih materialov ter upoštevali uporabnost tudi za ciljne skupine mladih iz lokalnega okolja.



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

ZLATO PRIZNANJE

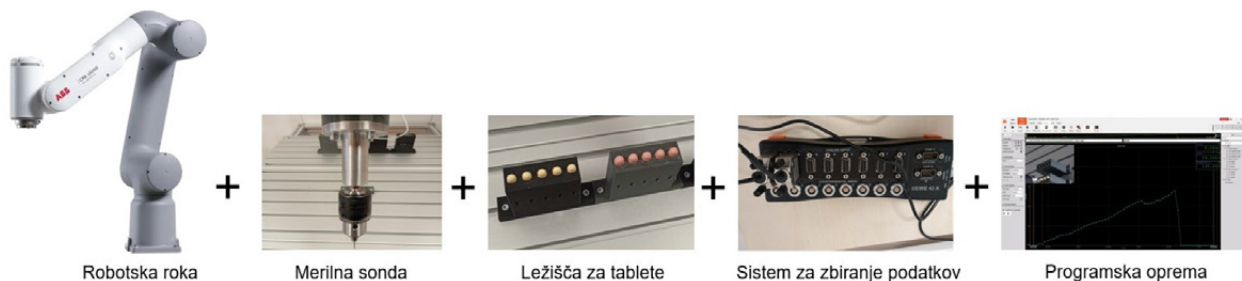
Uporaba robotike in strojnega učenja za test krušljivosti vsake tablete

Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto in KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Avtorji: Rudolfovo: dr. Slavko Arh, Jakob Fabjan, prof. dr. Simon Muhič, prof. dr. Janez Povh
KRKA: doc. dr. Grega Hudovornik, Nejc Koračin, Aleksander Miložič, Julija Virant

Kratek opis inovacije

V farmaciji se uporabljajo standardni testi za določanje fizikalnih lastnosti tablet, ki niso najboljši za napovedovanje občutljivosti tablet za mehanske obremenitve med proizvodnjo in transportom. Inovacija omogoča določljiv in ponovljiv fizikalni test krušljivosti vsake tablete. Testiranje je avtomatizirano ter poteka z uporabo robota in integrirane merilne opreme. Rezultati testiranja se ovrednotijo z različnimi modeli strojnega učenja, ki omogočajo klasifikacijo tablet.



Člana Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

in

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Inovativne tehnološke rešitve in pristopi pri projektu novega nosilca baterije

TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Novo mesto

Avtorji: dr. Krešimir Benci, Ana Cindrić, Domen Gnidovec, Tomaž Habinc, Janez Hočevan, Mateja Hrovat, Jurij Kuretič, Marko Malnarič, mag. Vili Malnarič, Kaja Pirnar, Matija Požgaj, Aleks Reba, Robert Strahinič, Patricia Šašek, Jurij Švegelj

Kratek opis inovacije

V podjetju TPV AUTOMOTIVE so se kot dobavitelj jeklenih in aluminijastih nosilnostnih elementov uspešno vključili in usmerjali razvoj dizajna novega nosilca baterije za premium vozila. Iz začetnih razvojnih konceptov so ga v zelo ozkem časovnem okvirju pripeljali do tehnološko izvedljivega dizajna. Na podlagi inovativnih rešitev in znanja s stališča tehnoločnosti in poznavanja funkcije so pridobili tako prototipni kot tudi serijski del projekta.



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

ZLATO PRIZNANJE

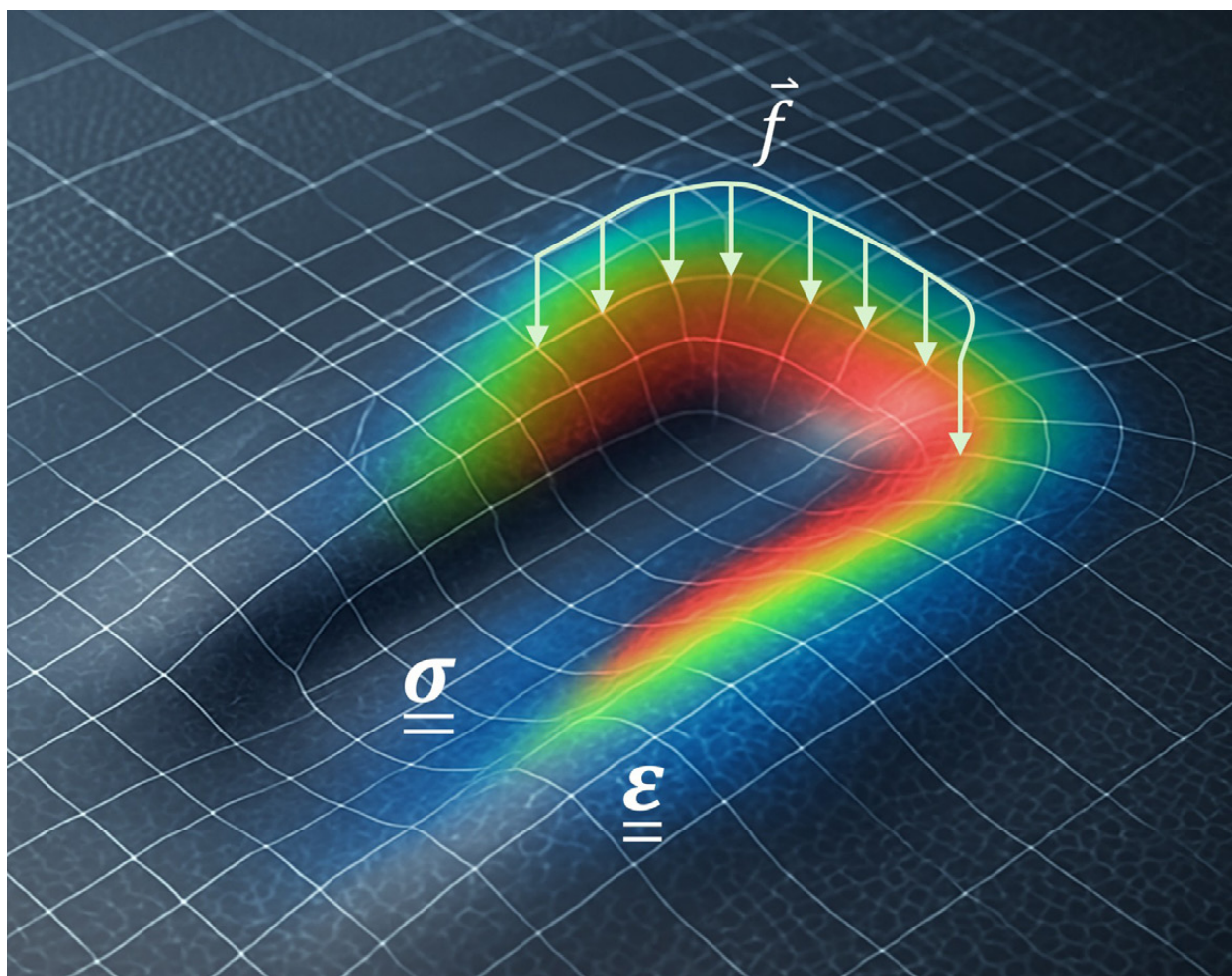
Numerični pristop za fizikalno integracijo zgodovine preoblikovanja v metodo končnih elementov

TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Novo mesto

Avtorji: Domen Gnidovec, Patricia Šašek, dr. Marko Vrh

Kratek opis inovacije

Inovacija uvaja nov pristop v numeričnih simulacijah, ki omogoča fizikalno pravilno integracijo zgodovine preoblikovanja pločevine v nadaljnje strukturne analize po metodi končnih elementov. S tem izboljšuje natančnost rezultatov in optimizira razvoj izdelkov. Rešitev predstavlja preboj v inženirskih simulacijah ter prispeva k bolj zanesljivim in učinkovitim konstrukcijam.



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

Implementacija namenskih manipulatorjev na področju ergonomije

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

Avtorji: Simon Hočevar, Boštjan Kramar, Gregor Krhin, Andrej Novak, Roman Udovč

Kratek opis inovacije

Proizvodnja Adrie Mobil je sestavljena iz obsežne količine delovnih mest in množice operacij, ki predstavljajo ročna dela. Zaradi sestave in dela s polproizvodi je poudarek na individualnih inovativnih pristopih na področju ergonomije. Domiselne integracije manipulatorjev namreč inovativno vplivajo na antropometrijo, fiziološko in organizacijsko oblikovanje delovnih mest, s čimer ključno prispevajo pri olajšanju ročnega dela, zmanjševanju utrujenosti in dolgotrajni delovni učinkovitosti zaposlenih v proizvodnji.



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

SREBRNO PRIZNANJE

Robotski razrez baznih vozil – RoboCutVan

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

Avtorji: Peter Cimermančič, Edvard Kern, mag. Matjaž Marovt, Žiga Majdič (ABB, d. o. o.), Andrej Novak, Sašo Orel, Bojan Primc

Kratek opis inovacije

Zadnja v nizu sodobnih tehnologij v Adrii Mobil je robotska celica za razrez karoserij vanov, ki so jo poimenovali RoboCutVan. Gre za najsodobnejšo tehnologijo razreza karoserije v panogi, kjer s pomočjo robota obdelajo tako stene, strehe kot tudi pod baznega vozila. Robotiziran proces razreza karoserij v panogi sicer že obstaja, vendar gre za povsem nov tehnološki koncept, pri katerem zgolj en robot opravi vse potrebne izreze znotraj enega baznega vozila.



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

SREBRNO PRIZNANJE

Ultralahko zunanje pohištvo

BOBIČ YACHT INTERIOR, d. o. o.

Avtorji: Uroš Bukovac, Damir Muc, Franci Šilc

Kratek opis inovacije

Področje jahtinga povzroča številne okoljske izzive. Ogromne jahte so večinoma izdelane iz razmeroma težkih materialov, pri čemer prevladuje jeklo, uporabljata se tudi aluminij in plastika. Proizvodnja teh materialov je energetsko zelo potratna. To prispeva k okoljskim težavam, kot so podnebne spremembe, onesnaževanje zraka in vode. Pomembno vlogo pri teži plovila pa ima tudi pohištvo. Poleg tega se še pred koncem življenjske dobe pohištva materiali pogosto zavržejo, namesto da bi jih reciklirali. Zato so se v podjetju BOBIČ YACHT INTERIOR odločili, da razvijejo ultralahko pohištvo, ki ima enako funkcionalnost.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

BOBIČ YACHT INTERIOR, d. o. o., Podbevškova ulica 29, 8000 Novo mesto

Spletna stran: bobic.eu

Telefon: 07 39 33 100

E-pošta: info@bobic.eu

SREBRNO PRIZNANJE

Pametna podlaga za premagovanje odvisnosti od telefona Humanodoro

HUMANODORO, d. o. o.

Avtorji: Urban Košale, Matej Plešej, Kristjan Stopar

Kratek opis inovacije

Humanodoro Pad je pametna podlaga s priloženo aplikacijo Humanodoro. Skupaj uporabnika prepričata, da vsaj za nekaj ur na dan telefon odloži na podlago ter se posveti delu ali družini. Pametna podlaga ustvari dedičiran prostor za telefon ter služi kot fizični vizualni opomnik, aplikacija pa uporabniku omogoča spremljanje njegovega napredka, zastavljanje in doseganje dnevnih ciljev ter medsebojno spodbujanje oziroma zdravo tekmovanje s prijatelji.



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

Spletna stran: humanodoro.eu

Telefon: 051 458 593

E-pošta: info@humanodoro.eu

SREBRNO PRIZNANJE

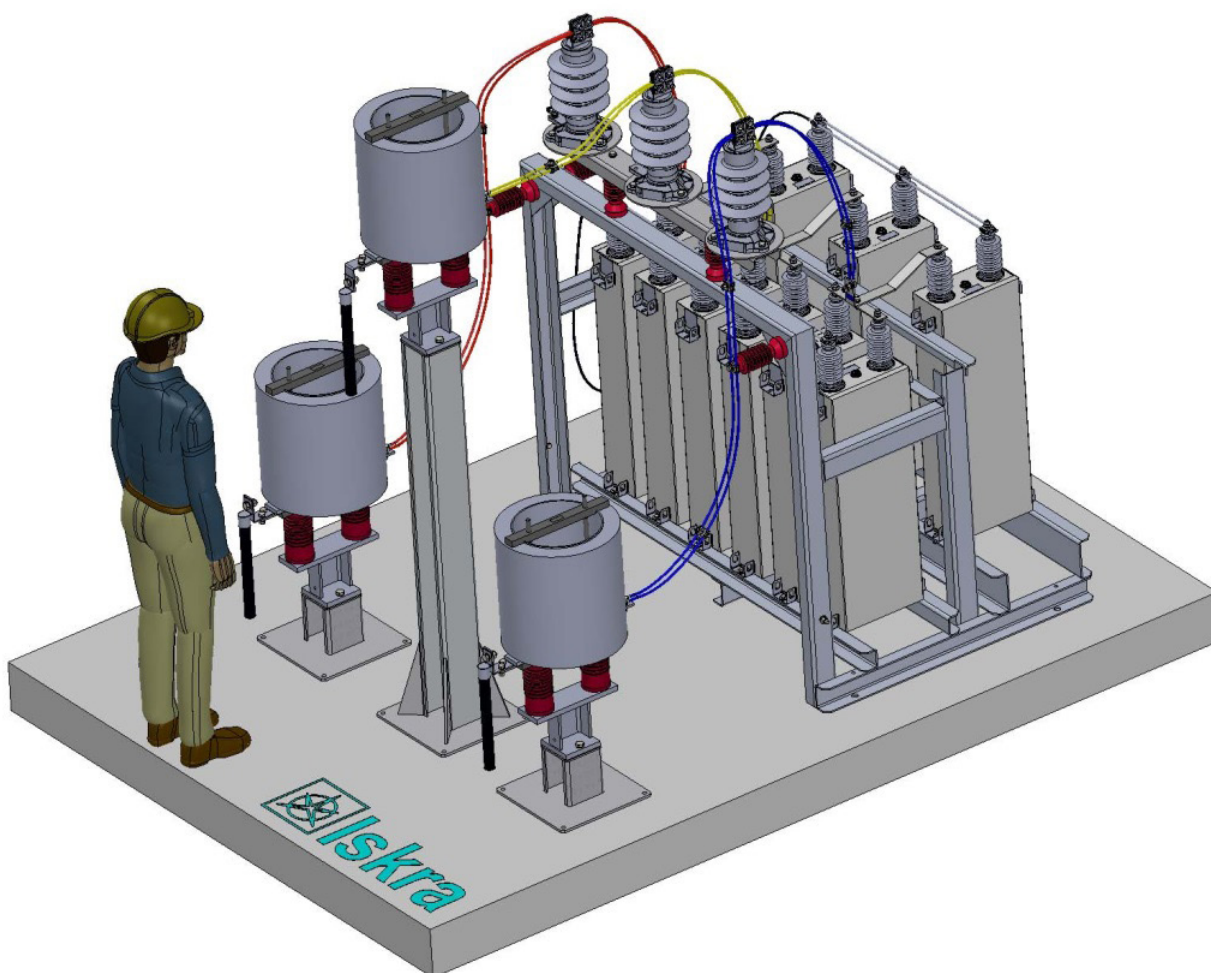
Visokonapetostna kompenzacijska naprava KMV 1000

Iskra, d. o. o., PE Kondenzatorji Semič

Avtorji: Vilko Medic, Dušan Peganc, Velimir Ramušćak, Silvester Rožman, Nastja Verderber, Domen Žurga

Kratek opis inovacije

Z optimizacijo velikosti VN-kompenzacijske naprave KMV 1000 in povečano energetske gostote osnovnih enot (kondenzatorjev) doseže naprava enako moč ob manjšem volumnu, kar zmanjša porabo materialov in skupno težo ter omogoča lažjo integracijo v obstoječe in nove sisteme. Zmanjšanje števila kondenzatorjev (z 12 na 9) pripomore k prihrankom pri proizvodnji in montaži. Ključna pridobitev je zmanjšanje porabe dielektričnega olja za 35 odstotkov, kar pomembno prispeva k prihrankom, predvsem pa zmanjšuje vplive na naravne vire in prispeva k trajnostni učinkovitosti celotnega sistema.



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

Spletna stran: www.iskra.si

Telefon: 07 38 49 200

E-pošta: info@iskra.eu

SREBRNO PRIZNANJE

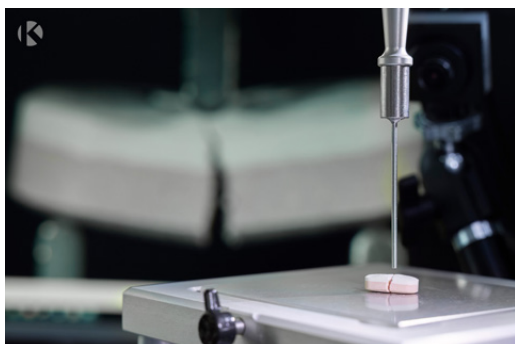
Inovativno zdravilo s tremi učinkovinami v različnih jakostih za zdravljenje hipertenzije

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

Avtorji: Irena Hrovat, dr. Gregor Lorbek, Gregor Ritlop, Janika Slanc Vovk, Nives Šoštarić Virc

Kratek opis inovacije

Inovacija je kombinirano zdravilo z različnimi odmerki telmisartana, amlodipina in hidroklorotiazida za zdravljenje hipertenzije. Krka je edini ponudnik te kombinacije na evropskem trgu. V eni tableti so bile z inovativnimi in trajnostnimi tehnološkimi in analiznimi pristopi združene tri učinkovine v različnih odmerkih, kar bolnikom omogoča prilagojeno in bistveno poenostavljeno zdravljenje.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Stabilen in procesibilen izdelek s teriflunomidom za zdravljenje multiple skleroze

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

Avtorji: Nastja Bašelj, Tomaž Kapele, dr. Špela Miklič, Gašper Pisanec, Urška Turk, mag. Tanja Žibert

Kratek opis inovacije

Krkin strokovnjaki so razvili inovativno zdravilo s teriflunomidom za zdravljenje multiple skleroze. Teriflunomidu so dodali silicijev dioksid (SiO_2), ki vpliva na povečanje učinkovitosti proizvodnje in posledično konkurenčnosti izdelka. Pri tem so uspešno rešili stabilnostne težave kombinacije teriflunomida in SiO_2 , ki sta v literaturi pogosto opisana kot nezdružljiva. Ustrezno vodena proizvodnja in uporaba SiO_2 sta ključ do kakovostnega in varnega izdelka.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Tehnološko, trajnostno in ekonomsko optimizirana sinteza valsartana za zagotavljanje boljše dostopnosti izdelkov z valsartanom**KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto**

Avtorji: dr. Jernej Baškovč, dr. Jernej Bobnar, dr. Slavko Klobčar, Domen Klofutar, Tjaž Kobal, Dušan Krašovec, Tanja Seničar

Kratek opis inovacije

Valsartan, učinkovina za zdravljenje hipertenzije in srčnega popuščanja, je vgrajen v številne uspešne Krkine izdelke. Zdravila z valsartanom se zaradi pomembnosti in naraščajočih potreb po njih stalno izboljšujejo z najnovejšimi tehnologijami. Z inovacijo se je izkoristek procesa povečal za 14 odstotkov in proizvodni čas skrajšal skoraj za 10 odstotkov (tj. dva dni), poleg tega pa se je nadstandardna kakovost izdelka še izboljšala, kar potrjuje Krkino zavezanost odličnosti.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07 33 12 111

E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Modularna avtomatizacija programiranja in testiranja izdelkov

L-TEK, d. o. o.

Avtorji: Marjan Hodnik, Igor Jurečič, Blaž Novak, Matej Slapšak, Klemen Škoda, Blaž Zajec

Kratek opis inovacije

Predstavljena inovacija uvaja visoko stopnjo avtomatizacije v programiranje in testiranje izdelkov, kar omogoča popolnoma samostojen proces. To povečuje zanesljivost, natančnost in ponovljivost, hkrati pa zmanjšuje vpliv človeških napak. Modularna arhitektura omogoča hitro prilagoditev obstoječim proizvodnim okvirom in večjo fleksibilnost glede na tržne zahteve. Avtomatizacija zmanjšuje cikle, skrajša dobavne roke in povečuje učinkovitost, hkrati pa prispeva k trajnostnemu razvoju.



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.com

SREBRNO PRIZNANJE

mDocsPlus – celovita in modularna rešitev za optimizacijo poslovnih procesov

MIKROGRAFIJA, d. o. o.

Avtorji: Matjaž Zagorc in ekipa Mikrografije

Kratek opis inovacije

Inovacija mDocsPlus je celovita, zakonsko skladna in certificirana rešitev za upravljanje dokumentov in poslovnih procesov, ki povezuje umetno inteligenco (UI), avtomatizacijo in preprosto modeliranje procesov. Omogoča hitro iskanje z uporabo naravnega jezika, hkratno sodelovanje več uporabnikov ter e-podpisovanje. Rešitev mDocsPlus je skladna z zahtevami Direktive NIS2, slovensko zakonodajo in smernicami Arhiva Republike Slovenije, kar zagotavlja varnost podatkov in visoko produktivnost.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 MIKROGRAFIJA, d. o. o., Foersterjeva 10, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: www.mikrografija.si
 Telefon: 07 33 75 060
 E-pošta: info@mikrografija.si

SREBRNO PRIZNANJE

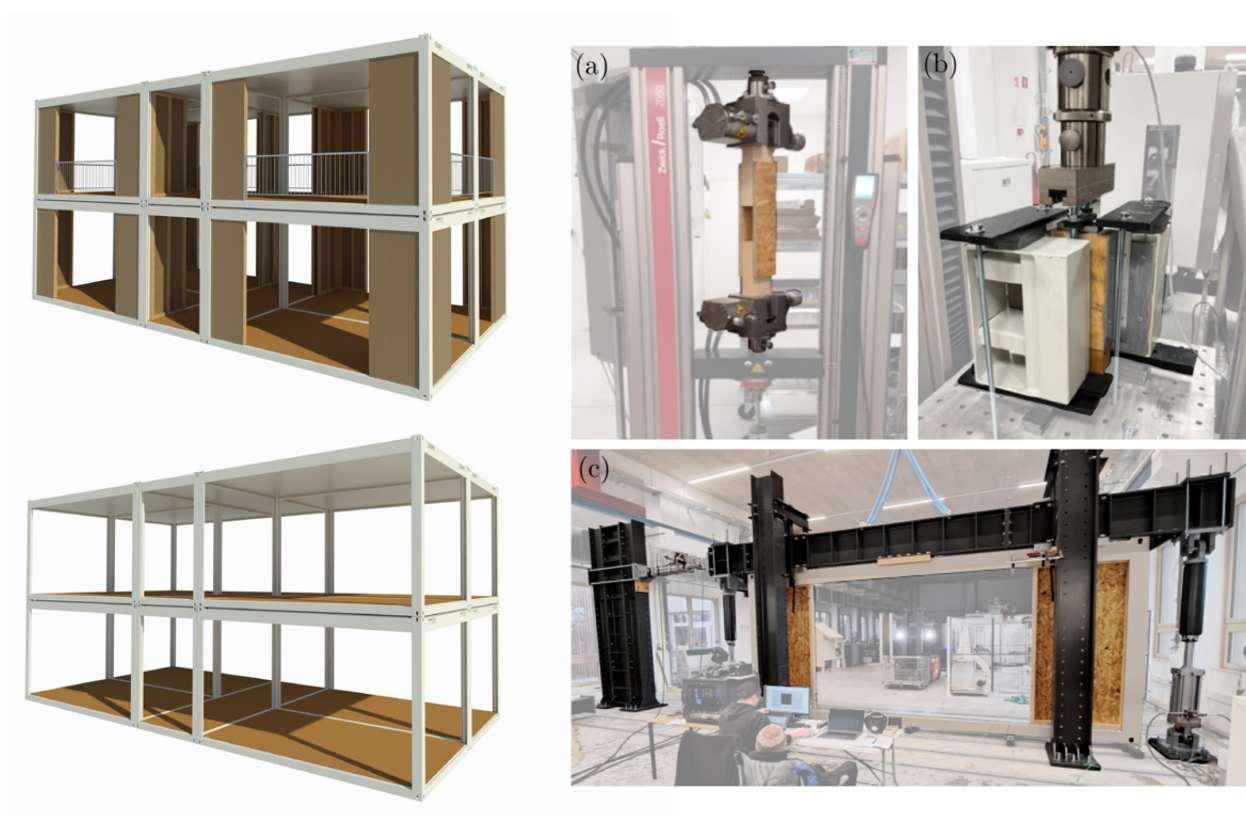
Potresno varen sistem modularne gradnje

REM, d. o. o.

Avtorji: Andraž Brezovar, Tomaž Brzin, dr. David Močnik,
dr. Rok Prislan (InnoRenew CoE), Tomaž Rugelj (IMPROS)

Kratek opis inovacije

Potresno varen sistem modularne gradnje predstavlja korak v novo smer razvoja modularne enote podjetja REM. S pomočjo računskih analiz kot tudi eksperimentalnih testiranj se je razvilo strižni fasadni element. Ta z ustreznimi detajli vgradnje postane nosilni element modularne enote. Z njim se povečata togost in strižna odpornost nosilne konstrukcije modularne enote, ki je primerna za potresno varno gradnjo modularnih objektov.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

REM, d. o. o., Industrijska ulica 3, 8210 Trebnje

Spletna stran: www.rem.si

Telefon: 07 34 66 265

E-pošta: info@rem.si

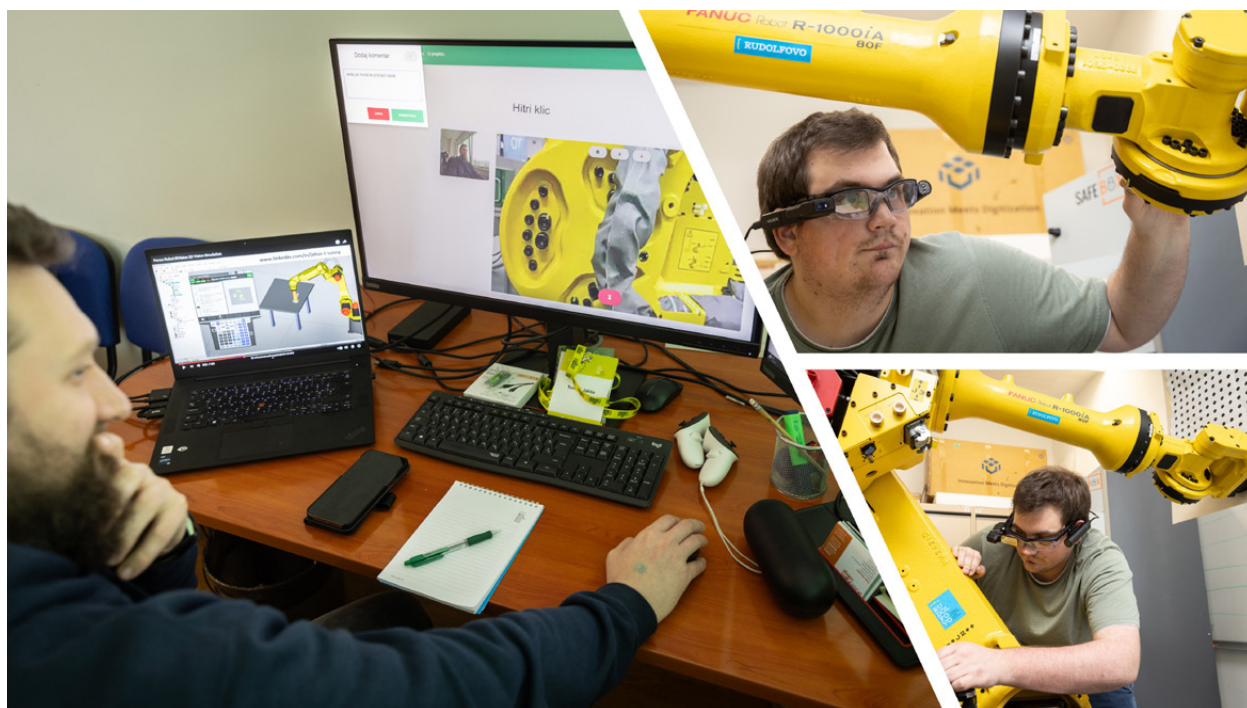
SREBRNO PRIZNANJE

Aplikacija za oddaljeno pomoč – videoklic z obogateno resničnostjo (helpAR)**Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto**

Avtorji: dr. Nika Brili, dr. Krištof Debeljak, Tomaž Jakša, Mitja Košak, Anže Štepec

Kratek opis inovacije

HelpAR je napredna aplikacija za oddaljeno pomoč prek videoklica z obogateno resničnostjo (AR), ki za razliko od ostalih rešitev omogoča prilagoditev funkcionalnosti glede na potrebe naročnika in neposredno povezavo s krmilnikom stroja. Inovacija podjetjem omogoča hitrejšo diagnostiko, nižje stroške vzdrževanja, večjo varnost dela in zmanjšanje ogljičnega odtisa. Razvita z mislijo na globalni trg.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

SREBRNO PRIZNANJE

Demetrix PRO

STIPANOVIČ, d. o. o.

Avtorja: Milorad Stipanovič, Vanja Žalec Stipanovič

Kratek opis inovacije

Demetrix PRO je prenosna daljinsko vodena naprava za opravljanje premikov, zamikov in spajanj težjih bremen. Izdelan je iz masivnih trajnostnih materialov. Demetrix PRO ima vgrajen tudi hidravlični sistem za višinsko nivelacijo, kar omogoča enostaven in nadzorovan dvig bremena tudi na neravni površini. Izdelek je nepogrešljiv del opreme pri spajanju mobilnih enot in modulov.



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

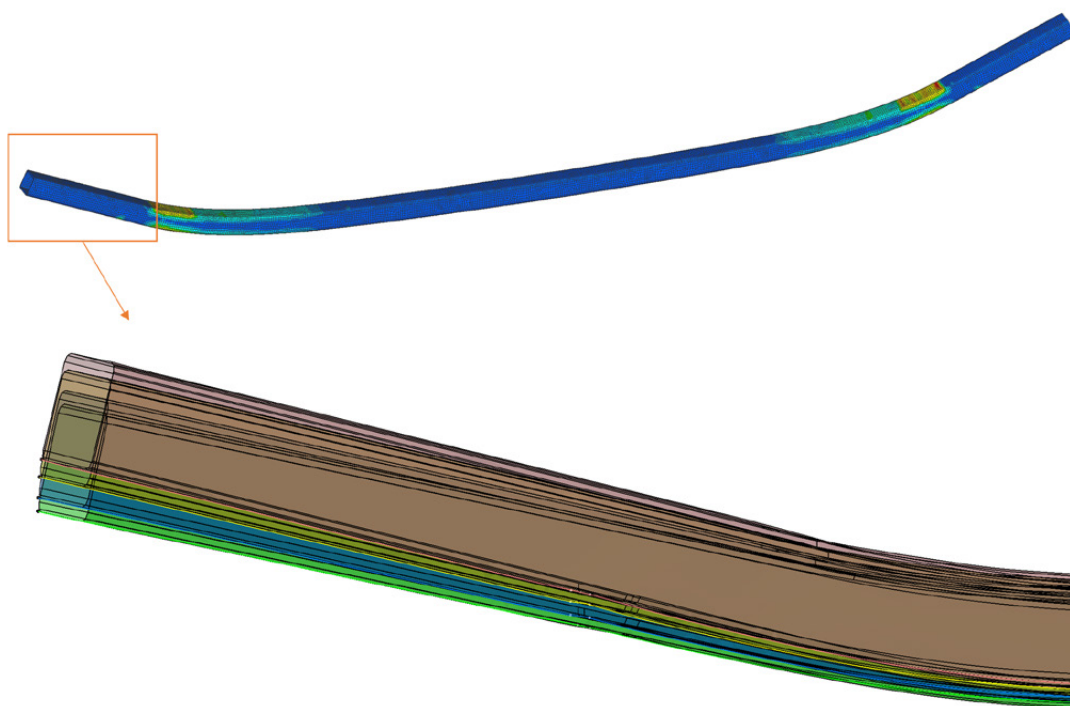
Napredna optimizacija robustnosti geometrije v velikoserijskem procesu krivljenja cevi

TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Novo mesto

Avtorji: Iztok Erjavec, Domen Jenkole, Jože Košak, Peter Smolič, Patricia Šašek, Silvester Urek

Kratek opis inovacije

Inovacija rešuje izziv necentriranosti in neponovljivosti geometrije izdelkov, izdelanih v velikoserijskem procesu krivljenja. Z optimizacijo oblike krivilnih segmentov in zasnovo konstrukcije orodja za hitro nastavljanje geometrije se je optimizirala geometrija izdelka, s čimer se je znatno zmanjšal izmet ter povečala produktivnost visoko optimirane proizvodne linije za krivljen izdelek.



BRONASTO PRIZNANJE

FlexFormLine – fleksibilna linija za napredno preoblikovanje pločevine talnega ogrevanja

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

Avtorja: Iztok Gliha, Sašo Orel

Kratek opis inovacije

Inovacija združuje več tehnoloških operacij preoblikovanja pločevine v eni avtomatizirani liniji, ki omogoča proizvodnjo brez vmesnih zalog. Naprava je kompaktna, s čimer zagotovimo prihranek pri prostoru in času. Linija je hitro nastavljiva; izberejo se način delovanja ter želena dolžina in količina. Če je treba, se s premikom orodja nastavi lokacija kanala. Linija na vходу vključuje tudi avtomatski podajalnik, na izhodu pa odlagalnik izdelkov v zalogovnik.



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

BRONASTO PRIZNANJE

Krkina aplikacija za preverjanje skladnosti besedil in embalažnih načrtov v fazi registracije farmacevtskega izdelka

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

Avtorji: dr. Matej Barbo, Maja Golobič, Marija Krištof, Bojana Ločičnik, Simon Selak

Kratek opis inovacije

Krkina aplikacija za preverjanje skladnosti besedil in embalažnih načrtov v fazi registracije farmacevtskega izdelka izboljšuje kakovost embalažnih materialov. V več kot 30 jezikih prepoznava besedilna neskladja in omogoča pravočasno odpravo napak, s čimer povečuje varnost za bolnike, zmanjšuje poslovna tveganja, znižuje stroške in pospešuje registracijske postopke. Poleg tega z zmanjšanjem količine odpadkov prispeva k še večji trajnostnosti podjetja.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 KRKA, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto
 Spletna stran: www.krka.si
 Telefon: 07 33 12 111
 E-pošta: info@krka.biz

BRONASTO PRIZNANJE

Zasnova novega vmesnika v aplikaciji SMP99/SMPLOC za poenoten nadzor nad zagonom in zaustavitvijo robotskih celic, strojev in naprav v karosernici

REVOZ, d. d.

Avtorja: Andrej Lukšič, Simon Štamcar

Kratek opis inovacije

Renaultov sistem SMP99/SMPLOC so v Revozu prvotno uporabljali za nadzor delovanja strojev in naprav. Zahvaljujoč inovaciji so sistem s pomočjo izdelave namenskih vmesnikov na novo zasnovali tako, da ga lahko uporabljajo tudi za sproženje avtomatskega zagona robotskih celic ter ob koncu delovnega dneva za nadzor nad ustrezno zaustavitvijo. Poleg novih vmesnikov sta bila potrebna dodatno programiranje logike v krmilniku in oblikovanje novih urnikov. Posledično so dosegli tudi občutno zmanjšanje porabe energetskih medijev.



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

BRONASTO PRIZNANJE

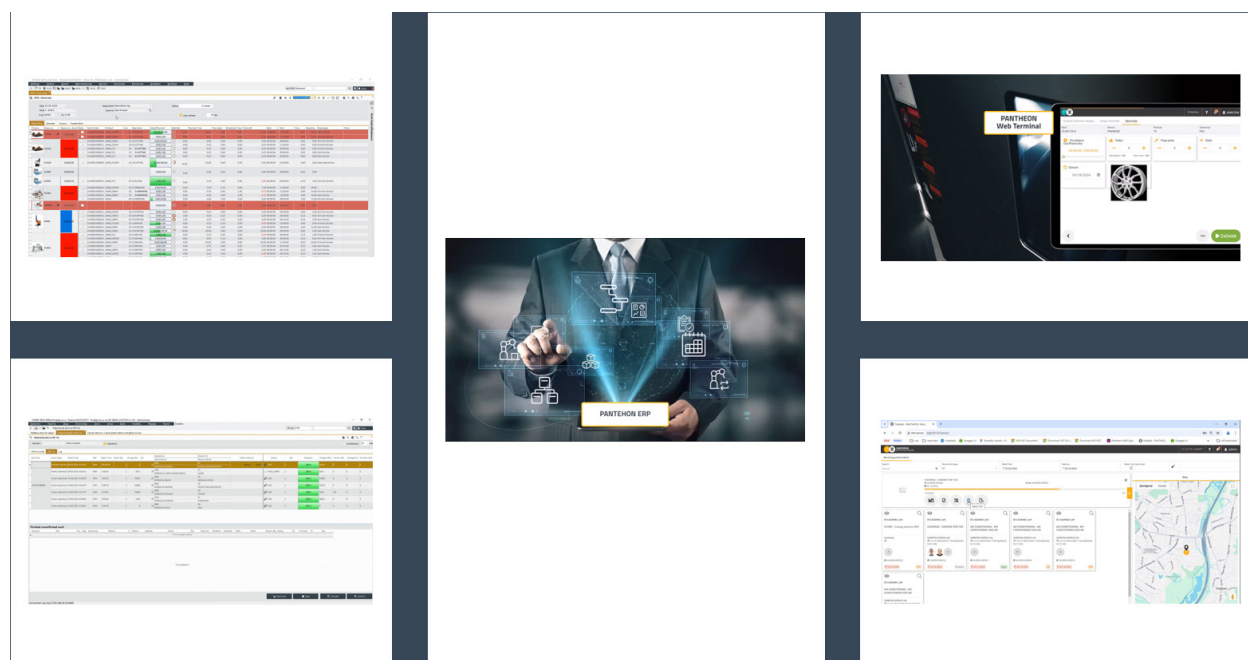
Inovativna digitalna platforma MES+ERP: optimizacija proizvodnih procesov v dobi industrije 5.0

Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto in DATALAB, d. d.

Avtorji: dr. Nika Brili, Mateja Konc Bartolac, dr. Krištof Debeljak, Vito Kužna, Vinko Longar, mag. Gašper Peterlin, Jasna Rihter, Rok Struna, mag. Marko Tuk, Jastin Zagorjan

Kratek opis inovacije

Inovacija združuje napreden modul MES z obstoječim sistemom ERP v enotno digitalno platformo. Gre za sinergijo tehnoloških, procesnih in informacijskih razvojnih pristopov, ki prek digitalizacije optimizirajo proizvodne tokove. Inovacija omogoča hitrejša, podatkovno podprta odločanja ter podpira trajnostni razvoj z zmanjšanjem operativne zapletenosti in optimalno porabo virov. Rešitev je rezultat sodelovanja visokotehnološkega podjetja Datalab z javnim raziskovalnim zavodom Rudolfovo.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

in

DATALAB, d. d., Hajdrihova ulica 28C, 1000 Ljubljana

Spletna stran: www.datalab.si

Telefon: 01 25 28 900

E-pošta: info@datalab.si

BRONASTO PRIZNANJE

Potenčnik vlečne sile

STIPANOVIČ, d. o. o.

Avtorja: Milorad Stipanovič, Vanja Žalec Stipanovič

Kratek opis inovacije

Potenčnik vlečne sile omogoča lažji in hitrejši premik težjega bremena. V podjetju Stipanovič ga uporabljajo pri opravljanju storitev postavitve in priklopa mobilnih enot, sicer pa je uporaben tudi širše – v različnih primerih povezovanja s povezovalnimi trakovi. Njegova ključna lastnost je, da razbremeni trenje in podvoji silo vlečnih trakov. Zasnovali so napravo, ki potencira vlečno silo, zagotovi popoln nadzor nad premikom, je enostavna za proizvodnjo in uporabo ter pri proizvodnji in uporabi ne bremeni okolja, podjetju pa olajša in pohitri delovni proces.



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

Spletna stran: www.stipanovic.si

Telefon: 040 681 812

E-pošta: info@stipanovic.si

BRONASTO PRIZNANJE

Eksperimentalna evalvacija in analiza različnih kombinacij tehnik izvleka vratu za visoko serijske preoblikovalne procese

TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Novo mesto

Avtorji: Aleks Reba, Miran Penič, Patricia Šašek, Dejan Zajec

Kratek opis inovacije

Inovacija se osredotoča na različne kombinacije metodologij izvleka mejno izvedljivega vratu iz visoko trdnostne jeklene pločevine. Izziv je v visokem razmerju med globino vratu ter njegovim premerom ter v doseganju ozkih toleranc in kakovostnega roba. V podjetju TPV Automotive so preučili različne tehnologije v procesu preoblikovanja pločevine in določili kombinacije procesnih parametrov, s katerimi lahko zagotovijo ustrezno kakovost različnih tipov vratov.

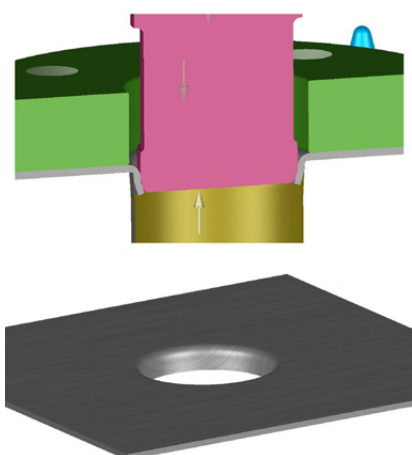
Primeri prečne vezi z izvlečenim vratom in privarjeno pušo.



Izvlečen vrat



Privarjena puša



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

BRONASTO PRIZNANJE

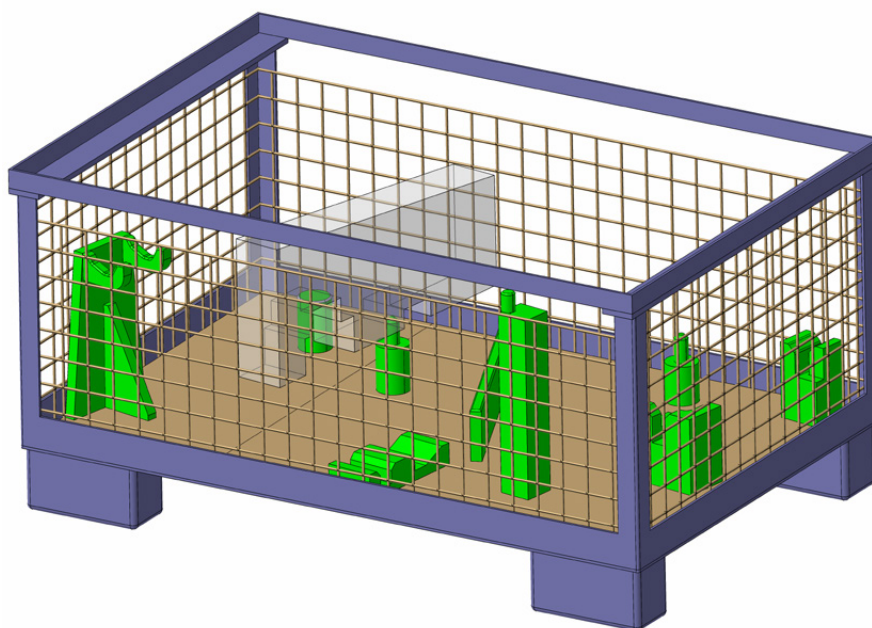
Razvoj univerzalne embalaže

TPV AUTOMOTIVE, d. o. o., Novo mesto

Avtorji: Aljaž Bogovič, Miha Končar, Jan Zupanc

Kratek opis inovacije

Inovacija optimizira transportne procese z razvojem prilagojene embalaže, ki omogoča prevoz 67 odstotkov več izdelkov na posamezen prevoz, kar zmanjšuje število prevozov za 40 odstotkov. To zmanjšuje stroške, emisije CO₂ in izboljšuje učinkovitost. Poleg tega inovacija prispeva k trajnostnemu razvoju, optimizaciji delovnih mest in izboljšanju logističnih procesov, kar povečuje konkurenčnost podjetja.



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

BRONASTO PRIZNANJE

Dvižno ležišče za rekreacijska vozila in bivalne enote

ZOMI, d. o. o.

Avtor: Mitja Zore

Kratek opis inovacije

Dvižno ležišče za rekreacijska vozila in bivalne enote združuje udobje in maksimalen izkoristek prostora. Aluminijast okvir z lesenimi deskami latofleks omogoča prijeten spanec, dvižni mehanizem pa ga s pritiskom na gumb navpično spušča in pritrdi oz. ustavi na poljubni višini. Ko ni v uporabi, se dvigne pod strop, kar sprosti prostor spodaj. Elegantna in praktična rešitev za večnamensko uporabo v omejenem prostoru.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

ZOMI, d. o. o., Stari trg 25, 8210 Trebnje

Spletna stran: zomi.si

Telefon: 041 678 234

E-pošta: info@zomi.si

PREBOJNA INVENCIJA

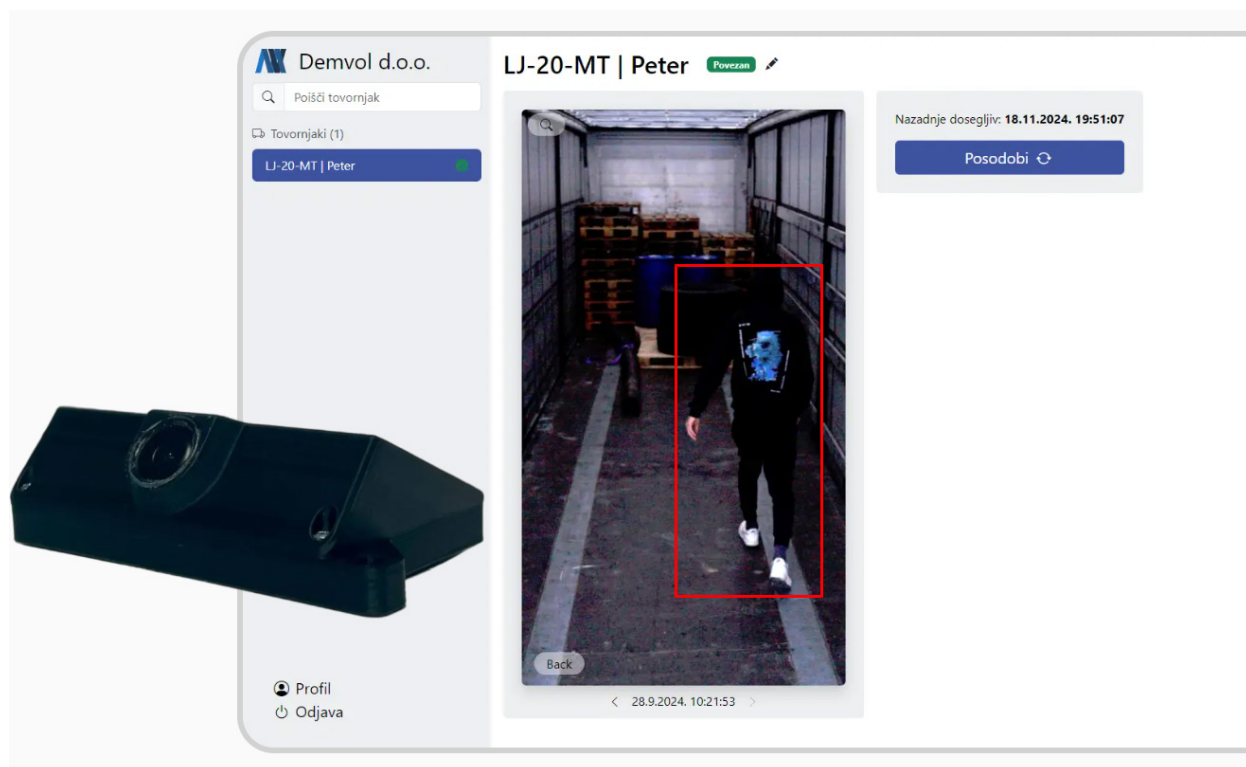
Sistem za nadzor tovarnega prostora

DEMVOL, d. o. o.

Avtorji: Matej Mohorčič, mag. Jakob Rupar, Vid Urh

Kratek opis inovacije

DEMVOL, d. o. o., razvija CargoSpaceControl, napreden digitalni sistem za časovni nadzor tovarnega prostora v realnem času, ki optimizira prevoze, zmanjšuje prazne kilometre in emisije CO₂. CargoSpaceControl je prva telematična rešitev, ki uporablja umetno inteligenco in računalniški vid za optimizacijo nakladanja in tudi zaznavanje ljudi. Dispečerji imajo vseskozi vpogled v stanje flote, sistem pa avtomatsko zbira podatke, generira analize in omogoča boljše načrtovanje prevozov.



DEMVOL, d. o. o., Zalisec 8, 8360 Žužemberk

Spletna stran: demvol.com

Telefon: 051 630 725

E-pošta: info@demvol.com



**GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE**

Novi trg 11
SI-8000 Novo mesto

www.gzdbk.si
info@gzdbk.si