

INOVACIJE

GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE **2019**

WWW.GZDBK.SI



GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE

INOVACIJE GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE 2019

Katalog inovacij Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2019

Novo mesto, junij 2019

Uredila: Andreja Vidrih

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, 2019, Novo mesto in avtorji.

Fotokopiranje in razmnoževanje po delih ali v celoti je prepovedano.

Vse pravice pridržane.

UVODNIK

Spoštovane inovatorke, cenjeni inovatorji,

zjutraj se zbudimo, pogledamo na uro, prelistamo časopis, pregledamo pošto – vse to na mobilnem telefonu. Z avtomobilom odhitimo v službo in dokaj hitro se srečamo z računalnikom oz. novimi tehnologijami. Torej nas inovacije spremljajo na vsakem koraku, eni bolj, drugi manj smo navdušeni nad tistim, kar spreminja naš življenjski slog.

Prihaja novo mobilno omrežje 5G, ki bo obogateno in bo navidezno resničnost združilo v celoto, življenje v tem novem digitalnem svetu bo vznemirljivo, mogoče tudi nevarno, če ne bomo pravočasno uredili mednarodnega prava in vsega ostalega, kar mora spremljati takšno spremembo.

Leta 2015 je tri glavne cilje Evropske unije na področjih raziskav in inovacij določil evropski komisar za raziskave, znanost in inovacije Carlos Moedas. Ti so: odprte inovacije, odprta znanost in odprtost svetu. Pri tem je poudarjen proces inoviranja za ljudi z izkušnjami na drugih področjih, ki niso le akademska ali znanstvena. S tem povečamo prosti pretok znanja, ki ga uporabimo za razvijanje proizvodov in storitev ter osvajanje novih trgov. Ob pogledu na inovacije in vas, inovatorje, ki ste v zadnjih letih dejavno sodelovali na našem razpisu za inovacije, lahko potrdimo, da tudi naša regija sledi tem ciljem.

Inovativno okolje, kultura inoviranja, zavezanost in podpora vodstva omogočajo kreativno delo posameznikov in timov. Na zbornici že leta dejavno spodbujamo inovacijsko kulturo in jo bomo tudi v prihodnje, prav tako omogočamo predstavitev vseh vaših inovacij širši javnosti prek različnih komunikacijskih kanalov.

Na razpisih Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine ste inovatorke in inovatorji v dvanajstih letih naših razpisov prijavili 225 inovacij in v tem obdobju smo vam, inovatorjem, podelili 77 zlatih, 100 srebrnih in 35 bronastih priznanj ter 13 diplom.

Tudi letos bomo najboljše ocenjene inovacije 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 naši nagrajenci iz naše regije prejeli najvišja priznanja na državni ravni.

Spoštovani nagrajenci in dobitniki priznanj, cenjeni direktorji. Vsem vam v imenu zbornice in v svojem imenu iskreno čestitam in vas vabim, da tudi naslednje leto prijavite svoje inovacije na naš razpis. Vabim pa tudi vse ostale, ki še niste sodelovali, da sprejmete izziv tudi vi in se nam pridružite v letu 2020.

Tomaž Kordiš,

direktor Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

NAGOVOR PREDSEDNIKA KOMISIJE

Inovativnost, inovacije in inovacijska kultura se prepletajo skozi vsa podjetja, ki so v zadnjem desetletju naredila ključne tehnološke napredke, ki jih občutimo tako končni uporabniki kot okolja, v katerih živimo. Inovativne rešitve so nam bliže kod kdaj koli do zdaj.

Na področjih inovativnih rešitev ter kulture inoviranja pa v zadnjih letih beležimo ogromen napredek tudi v Sloveniji. Evropska inovacijska lestvica Slovenijo uvršča v skupino močnih inovatorjev, »strong innovators«, v kateri so tudi močne gospodarske članice Evropske unije, kot so Nemčija, Avstrija, Francija, Belgija in Irska. Slovenija vsako leto beleži tudi napredek na lestvici globalnega inovacijskega indeksa GII 2018, na kateri smo napredovali z 32. mesta v letu 2017 na 30. mesto v letu 2018 med 126 državami, ki jih indeks meri.

Sloveniji so vedno pripisovali inovativnost ter inovativnega duha, kar potrjuje tudi prvi patentiran izum, ki sega v leto 1895, podeljen inovatorju Janezu Puhu. Z vašimi inovacijami, želji po iskanju novega, drugačnega in boljšega se tudi vi pridružujete bogati inovacijski kulturi in vplivate na pozitiven trend inovativnih podjetij v Sloveniji.

Na letošnji razpis za najboljše inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine je prispelo 20 inovacijskih predlogov, ki so jih pripravili inovatorji iz 10 podjetij. Predstavljene predloge je ocenila 7-članska komisija za ocenjevanje inovacij, ki deluje v okviru Sekcije za kakovost in inovativnost in jo sestavljajo:

- Krunoslav Šimrak, TPV d. o. o. (predsednik komisije)
- prof. dr. Odon Planinšek, mag. farm., Fakulteta za farmacijo, Univerza v Ljubljani
- prof. dr. Simon Muhič, Fakulteta za strojništvo, Univerza Novo mesto
- Mitja Pelko, Krka, d. d., Novo mesto
- Bernarda Bevc Bukovec, Adria Mobil, d. o. o., Novo mesto
- mag. Mitja Košak, Solos, d. o. o.
- dr. Andrej Dobrovoljc, Razvojni center Novo mesto, d. o. o.

Letošnji prispeli predlogi inovacij so z različnih tehnoloških področij, predstavljajo pripravljenost in odprtost podjetij do inoviranja ter zavedanje, da inovativnost omogoča tehnološke napredke na vseh področjih delovanja podjetij. Prispeli predlogi so tudi rezultat timskega sodelovanja znotraj podjetij in vključevanja zunanjih razvojno-raziskovalnih organizacij pri razvoju prijavljenih inovacij, kar predstavlja vključevanje in sodelovanje tako posameznikov, podjetij in okolja, v katerem delujejo.

Vsem nagrajenim timom, posameznikom in podjetjem, katerih del ste, iskreno čestitam in se vam zahvaljujem za prispele inovacije, ki ste jih ponosno predstavili. Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine z inovativno dejavnostjo širi kulturo inoviranja ter z vašo prisotnostjo in vašimi inovacijami dviga Slovenijo iz leta v leto višje v svetovnem inovacijskem merilu.

V prihodnjem letu vas in ostala podjetja, ki bi rada predstavila svoje inovacije, rešitve ter ideje, vnovič vabim, da se nam pridružite v izzivu, se prijavite in nam na inovativen način tudi predstavite svoje inovacije.

Krunoslav Šimrak,

predsednik Komisije za ocenjevanje inovacij pri GZDBK

ZLATO PRIZNANJE

FLOATINGHOMES 2020 – plavajoče hiše na vodi s strešno teraso

Podjetje: ADRIA DOM, d. o. o.

Avtorji: Peter Cimermančič, Uroš Mavretič, Uroš Murn, Blaž Jakopin, Jernej Jazbec, Isabella Piluscio, Omar Angeli (Glamping Inn), Bojan Košmerl (ID – Interior Design)

Kratek opis inovacije

Mobilni bivalni objekt na vodi na plavajoči ploščadi s pohodno streho je nov in inovativen proizvod, primeren za uporabo v kampih, marinah in letoviščih ter hotelskih verigah ob morju, jezerih, rekah in mirnih kanalih. Sestavljen plavajoči mobilni bivalni objekt ustreza razvojnim specifikacijam in zakonski regulaciji ter ga je možno registrirati kot plovilo.

Izdelek odpira popolnoma novo tržno nišo in združuje med seboj plovila in mobilne hiše na način, ki še ni bil ustrezno uresničen. Naredili smo velik preskok na vseh tehnoloških področjih hkrati (materiali, konstrukcija, arhitektura, pametno pohištvo, inteligentno upravljanje, novi proizvodni procesi, možnost recikliranja, ogljični odtis, inovativen in avantgarden dizajn ter nov način uporabe). S sistemom WoWflush se odpadna voda predela v vodo, ki je ustrezna za izpust.

Proizvod je rezultat mednarodnega sodelovanja, patentiran, odlikuje ga visoka donosnost in je uspešen na trgu.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

ADRIA DOM, d. o. o., Kanižarica 41, 8340 Črnomelj

Spletna stran: www.adria-mobilehome.com

Telefon: 07/35 69 100

E-pošta: info@adria-mobilehome.com

ZLATO PRIZNANJE

Nova generacija Adria Mobil vanov – Twin 2019

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

Avtorji: Tomislav Barbarič, Stane Bukovec, Denis Car, Uroš Dvornik, Matjaž Grm, Anton Kastrevc, Matevž Korošec, Katja Jenič, Marko Mežnar, Miran Mikec, Mirjam Vedrusa, Ivan Vidmar, Jure Žabkar

Kratek opis inovacije

Twin 2019 – nova generacija. Pobeg iz vsakdana v novi generaciji Adria Mobil Twinov 2019, ki uporabnikom vanov za kampiranje predstavlja resnične inovacije. Dnevni prostor in kabina sta zdaj povezana brez pregrad, nova povečana prostranost kabinskega prostora pa zagotavlja več prostora in višjo višino, zaradi česar v vanu dobite občutek, da ste v avtodomu. Zaradi povsem nove notranjosti, novih funkcij, sofisticiranih materialov in uporabnih rešitev je nova generacija ena od najbolj nagrajevanih v industriji s sezoni 2019. Na voljo je v višjem razredu plus in premijskem razredu supreme.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: www.adria-mobil.com

Telefon: 07/39 37 100

E-pošta: info@adria-mobil.si

ZLATO PRIZNANJE

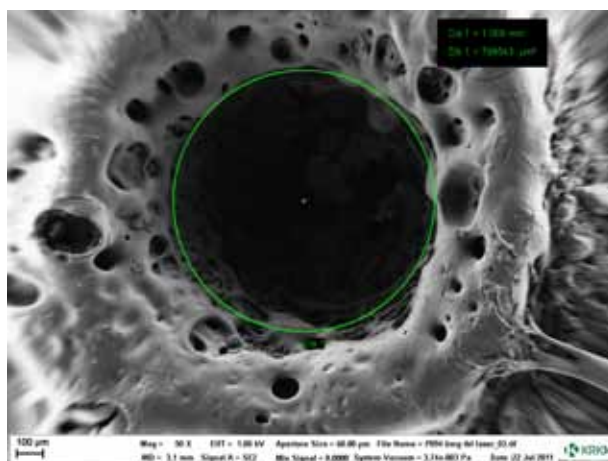
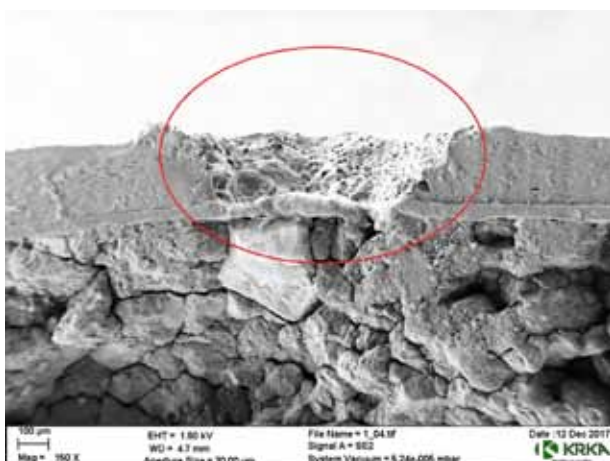
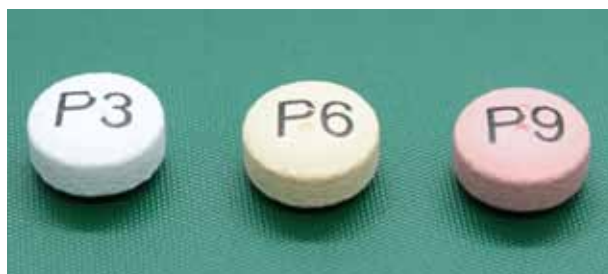
Prvo generično zdravilo s podaljšanim sproščanjem paliperidona na osnovi tehnologije osmotske črpalke

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Grega Hudovornik, Ivanka Banko, Tomaž Kapele, dr. Tatjana Mateović Rojnik, Gregor Ratek, Miloš Ružič, Janko Štajner

Kratek opis inovacije

Inovacija predstavlja prvi generični farmacevtski izdelek s paliperidonom na evropskih trgih na osnovi osmotskega sistema. Izdelek temelji na patentno neodvisni farmacevtski obliki s podaljšanim sproščanjem zdravilne učinkovine. Ta se sprošča skozi z laserjem izvrtani luknjici v polprepustni filmski oblogi tablete.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07/33 12 826

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Protivirusno zdravilo z darunavirjem

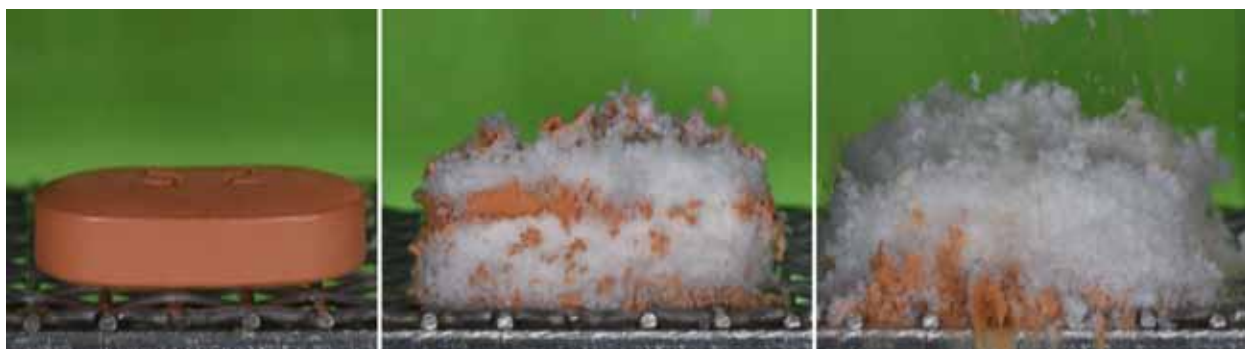
Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: Klemen Korasa, Marko Benković, dr. Katarina Dobrovoljc, Ina Kosmač, dr. Vesna Krošelj, Darja Pavlin

Kratek opis inovacije

Inovacija predstavlja zdravilo za zdravljenje in preprečevanje okužb s HIV, ki vsebuje darunavir.

Inovativnost izdelka je v skrbno načrtovanem izboru pomožnih snovi in njihovem sinergijskem delovanju, kar se odraža v učinkovitosti, kakovosti in varnosti zdravila. Hitrost in fleksibilnost Krkinega razvojnega tima sta zagotovili široko dostopnost zdravila. Patentno neodvisna oblika zdravilne učinkovine, sestava in postopek izdelave pa so omogočili, da je izdelek prišel na trg takoj po poteku patenta. Dodatna prednost Krkinih tablet je v tem, da so manjše od konkurenčnih. Bolniki, okuženi s HIV, imajo namreč pogosto težave s požiranjem velikih tablet.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 KRKA, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: www.krka.si
 Telefon: 07/33 12 826
 E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Zdravilo s fiksno kombinacijo dveh zdravilnih učinkovin s protivirusnim delovanjem

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: Klemen Korasa, Simona Ambrožič, dr. Jože Kastelic, mag. Maja Omerzu, Darja Pavlin, Janika Slanc Vovk

Kratek opis inovacije

Krkina inovacija je zdravilo z dvema zdravilnima učinkovinama, ki preprečujeta, da se virus HIV razmnožuje v človekovem telesu. Zdravilo bistveno izboljša kakovost življenja bolnikov, okuženih s HIV, hkrati pa zmanjša verjetnost okužbe v primeru preventivnega jemanja. Ključni prednosti Krkinega zdravila sta patentno neodvisna sestava in postopek izdelave, ki omogočata izboljšano kemijsko stabilnost učinkovin v farmacevtski obliki. Izdelek je bil uspešno lansiran na ključnih trgih ter pomembno prispeva h Krkini konkurenčnosti in dobrim poslovnim rezultatom.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: www.krka.si

Telefon: 07/33 12 826

E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Trdna farmacevtska oblika s kombinacijo olmesartana in amlodipina za zdravljenje zvišanega krvnega tlaka

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Matej Repič, dr. Simon Kukec, dr. Nina Brvar, Irena Hrovat, dr. Silvo Zupančič

Kratek opis inovacije

Inovacija obsega razvoj, proizvodnjo in trženje patentno neodvisne in za bolnike primernejše fiksne kombinacije olmesartan medoksomila in amlodipina v obliki filmsko obloženih tablet za zdravljenje zvišanega krvnega tlaka.

Krka je z inovativnim izdelkom s potrjeno klinično učinkovitostjo na svojih ključnih trgih dosegla velik tržni delež.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 KRKA, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: www.krka.si
 Telefon: 07/33 12 826
 E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

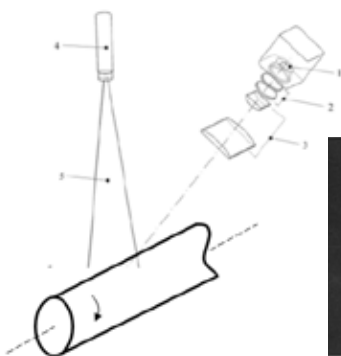
Modul pametne tovarne za avtomatsko odzemanje izdelkov iz KTL-obešal s samodejnim nadzorom kakovosti izdelkov po operaciji dodajanja KTL-površinske zaščite

Podjetje: TPV d. o. o.

Avtorji: Mišo Pereško, Domen Murn, Miran Ferenčak, Jernej Knežič, Aleš Hribar, Tatjana Lamovšek, Aleš Mohorčič, Andrija Puškaš (Pro EL, d. o. o., Zagreb, Hrvaška), doc. dr. Drago Bračun (MCE, UL FS Ljubljana)

Kratek opis inovacije

Z namenom stalnih izboljšav za povečanje produktivnosti, izboljševanja kakovosti, ergonomije, varnosti, zmanjševanja stroškov dela ter strmenja k industriji 4.0 smo v TPV d. o. o., razvili modul pametne tovarne za odzemanje izdelkov iz KTL-obešal s samodejnim nadzorom izdelkov teh po operaciji dodajanja KTL-površinske zaščite. Z inovativno rešitvijo smo združili vse potrebne operacije v eno, operaterju ponovljive gibe, do katerih posledično pride pri delu z visokoserijskimi izdelki, in subjektivno vrednotenje nadzornih točk pa smo nadomestili s sofisticirano in napredno tehnološko rešitvijo.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

TPV d. o. o., Kandijška cesta 60, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.tpv.si

Telefon: 07/39 18 160

E-pošta: info@tpv.si

ZLATO PRIZNANJE

Razvoj optimalnega izteka medija površinske zaščite s spremembo dizajna izdelka in izboljšava delovnega procesa z uporabo inovativne varilne celice

Podjetje: TPV d. o. o.

Avtorji: Miha Končar, Boštjan Piletič, Dario Novak, Marko Redenšek, Marko Malnarič, Ines Rajkovič

Kratek opis inovacije

Inovativna oblika izdelka podaljšuje njegovo življenjsko dobo, zmanjša možnost odpovedi varnostnega sistema vozila in prispeva k manjšemu CO₂-odtisu izdelka. Nov dizajn puše rešuje problematiko (ne) iztekanja medija površinske zaščite, kar je povzročalo zastajanje, prekomeren nanos in posledično odpadanje površinske zaščite. Procesni del inovacije temelji na inovativni obliki robotske varilne celice, ki združuje klasično obliko dveh celic s po dvema robotoma v eno. Tako prihranimo pri ceni, prostoru in času izdelave izdelka, saj smo odpravili potrebi po ročni manipulaciji in rotaciji mize.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

TPV d. o. o., Kandijska cesta 60, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.tpv.si

Telefon: 07/39 18 160

E-pošta: info@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

ALPLINE 2020 – modularne hiše za celoletno bivanje

Podjetje: ADRIA DOM, d. o. o.

Avtorji: Peter Cimermančič, Uroš Mavretič, Jure Švent, Blaž Jakopin, Jernej Jazbec, Isabella Piluscio, Gregor Šušteršič, Marjan Klobčar, Bojan Košmerl (ID – Interior Design)

Kratek opis inovacije

Modularna mobilna bivalna enota predstavlja izdelek, ki s svojimi modernimi rešitvami na relativno majhni površini izpolnjuje visoke kriterije bivalnih standardov. Ob tem se stremi k izpolnitvi bivalnega ugodja v vseh letnih časih na različnih območjih Evrope in s tem k izpolnitvi bivalnih standardov, ki omogočajo celoletno bivanje. Razvili smo proizvod, na katerega se lahko zanesete ter v njem uživate v vseh letnih časih in pogojih. To je hiša prihodnosti, ustvarjena danes. Temelji na maksimalni uporabi lesa in drugih naravnih materialov ob energetske učinkovitosti, možnosti uporabe obnovljivih virov energije, omogoča postavitve z minimalnimi posegi v naravo in optimalno izrabo prostora, daljšo življenjsko dobo in nižjimi stroški vzdrževanja. Razvita hiša predstavlja inteligentno mobilno hišo, ki omogoča nadzor nad energetske upravljanjem in hkrati zagotavlja uporabniku visoko stopnjo udobja.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

ADRIA DOM, d. o. o., Kanižarica 41, 8340 Črnomelj

Spletna stran: www.adria-mobilehome.com

Telefon: 07/35 69 100

E-pošta: info@adria-mobilehome.com

SREBRNO PRIZNANJE

Milo za drago – glasbeno-higienski izdelek

Format glasbenega albuma na USB-nosilcu v ročno izdelanem trdem milu

Podjetje: Bellaopera umetniško ustvarjanje, Alja Fir, s. p.

Avtorji: Ekipa proizvajalk kozmetike Milo za drago v sodelovanju z novomeško glasbeno skupino Dan D

Kratek opis inovacije

Milo za drago je neklasična, diskografsko-kozmetična izdaja glasbe skupine Dan D, ki je v sodelovanju z znamko naravne kozmetike Milo za drago svojim poslušalcem ponudila inovativen glasbeni format. Glasba, nastala na intimnih koncertih v prostoru za vaje v Novem mestu, je naložena na USB-ključu, ta pa je vložen v prozorno trdo milo. Da uporabnik pride do vsebine, mora milo porabiti oziroma uničiti. Ime »nealbuma« sproža miselno igro oz. interakcijo, skozi katero se utrdi vez med vpletenimi v projektu. Milo za drago je bilo izdano 15. oktobra 2018, na svetovni dan umivanja rok.



Bellaopera umetniško ustvarjanje, Alja Fir, s. p., Ulica Ivana Roba 64, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.milozadrado.si

Telefon: 040 812 206

E-pošta: info@milozadrado.si

SREBRNO PRIZNANJE

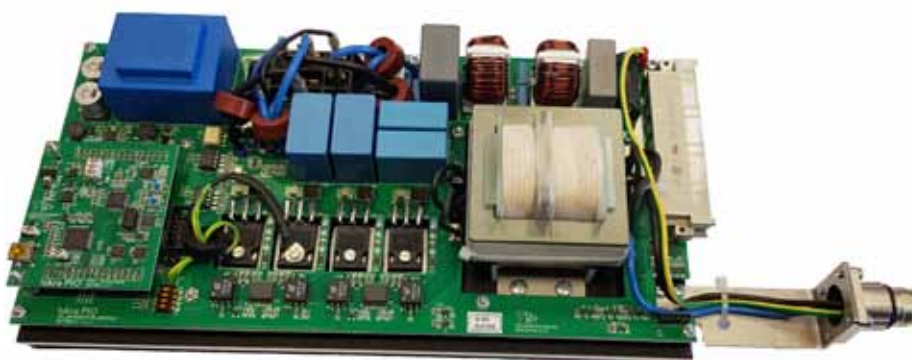
Sodoben ultrazvočni generator z močjo 2 kW

Podjetje: ISKRA PIO, d. o. o.

Avtorji: Dušan Rangus, Davor Hude (Tehnoprocesing Elektronika, d. o. o., Hrvaška), Darko Blažič, Gregor Remih, Damjan Brudar

Kratek opis inovacije

Novi ultrazvočni generator UZG2000 ima v primerjavi s starim generatorjem dvakratno moč, in to navkljub manjšim dimenzijam. Večja moč posameznega generatorja omogoča povezavo večjih pretvornikov, kar omogoča ozvočenje kadi večjih volumnov z nižjimi stroški. Bistvena novost je periodično merjenje spreminjajočih se razmer znotraj kadi in prilagajanje tem. Posledično je v kadi nenehno prisoten maksimalni učinek ultrazvočnega čiščenja, kar pripomore h krajšim časom čiščenja kot tudi manjši porabi energentov. Generator omogoča samostojno delovanje ter delovanje z integracijo v večje sisteme.



Članica 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

SREBRNO PRIZNANJE

Inovativna farmacevtska oblika z vildagliptinom za zdravljenje sladkorne bolezni

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Matej Repič, dr. Simon Kukec, mag. Lidija Černoša, mag. Lucija Hvalec, Aleš Polovič

Kratek opis inovacije

Inovacija temelji na inventivnih, stroškovno učinkovitih, patentno neodvisnih in okoljsko sprejemljivih rešitvah sinteze zdravilne učinkovine in izdelave končnega farmacevtskega izdelka, ki zagotavljajo kakovostno, varno in učinkovito zdravilo. Zdravilo pomembno dopolnjuje paleto Krkinih zdravil za zdravljenje sladkorne bolezni in njihovo dostopnost.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 KRKA, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: www.krka.si
 Telefon: 07/33 12 826
 E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Filmsko obložene tablete za zdravljenje erektilne disfunkcije

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

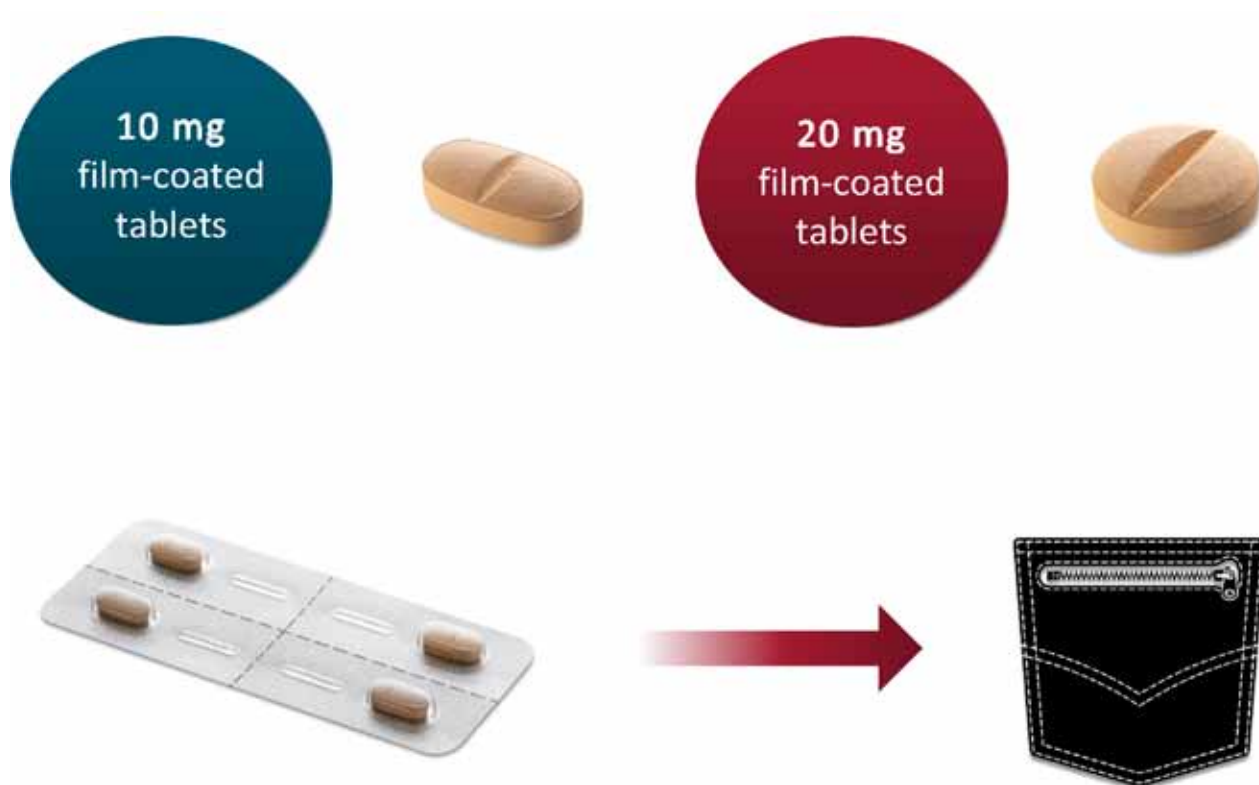
Avtorji: Aleša Dular Vovko, Marko Benković, Darja Pavlin, Rebeka Prislan, Gregor Ritlop, dr. Elizabeta Tratar Pirc

Kratek opis inovacije

Krka je razvila inovativno filmsko obloženo tableto za zdravljenje erektilne disfunkcije, ki vsebuje vardenafil. Prednost zdravila je hiter nastop delovanja. Izdelek je vertikalno integriran, kar je zagotovilo za njegovo kakovost, varnost in učinkovitost. Krkin izdelek je pripravljen z inovativnim postopkom, ki je zaradi občutljivosti zdravilne učinkovine bistven za zagotavljanje stabilnosti izdelka in s tem njegove kakovosti.

Tablete večjih jakosti se lahko lomijo na dva enaka odmerka. Pakirane so v perforiranem pretisnem omotu za enkratni odmerek, ki uporabniku omogoča, da odtrga posamezni del in ga oddvoji za poznejšo uporabo.

Izdelek je med vodilnimi evropskimi generičnimi izdelki z vardenafilom.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 KRKA, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: www.krka.si
 Telefon: 07/33 12 826
 E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Izboljšava procesa izdelave zdravilne učinkovine telmisartan

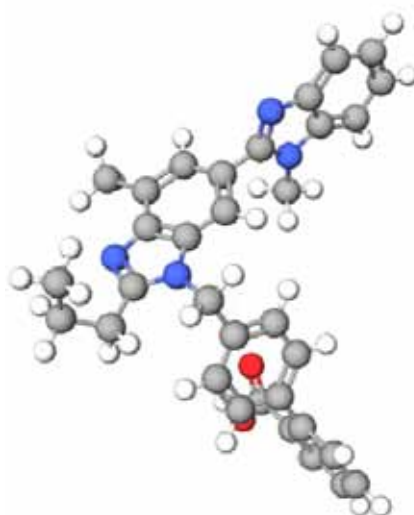
Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Silvo Zupančič, mag. Andrej Klobčar, Dušan Krašovec

Kratek opis inovacije

Razvili smo nov postopek sinteze telmisartana, ki je cenejši in industrijsko uporabnejši od obstoječih. Uporabljamo cenejši štartni material, ki ga v končno učinkovino pretvorimo s sorazmerno enostavnim procesom brez uporabe visokih reakcijskih temperatur in z manj organskimi topili. Izkoristek procesa je visok in tudi izolacija je enostavna, saj izvajamo obarjanje izdelka iz vode brez ekstrakcij z organskimi topili.

Tako smo z inovacijo pripravili enostaven, poceni in industrijsko uporaben postopek za sintezo telmisartana, pri katerem ne nastajajo večje količine organskih odpadkov.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 KRKA, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: www.krka.si
 Telefon: 07/33 12 826
 E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

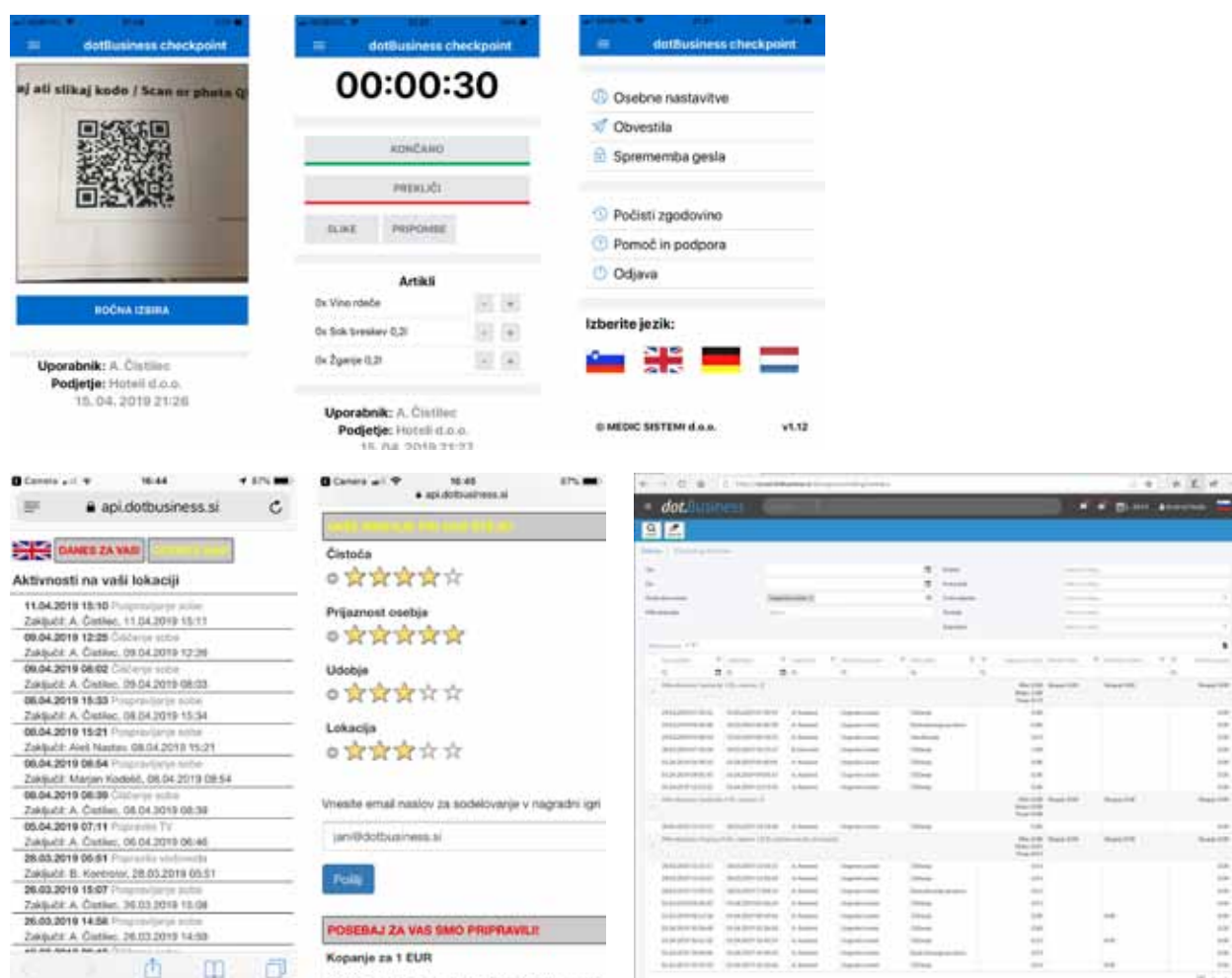
Programska rešitev za enostavno nadzorovanje izvajanja nalog

Podjetje: MEDIC SISTEMI, d. o. o.

Avtorji: Ekipa Medic sistemov

Kratek opis inovacije

Preprosta rešitev nadzorovanja izvajanj periodičnih opravil s pomočjo telefonske aplikacije in oblačne spletne rešitve dotBusiness. Nadzornik prek portala vnaša in nadzira izvajanje nalog ter prejema periodična personalizirana poročila. Izvajalec del na lokaciji s pomočjo aplikacije na telefonu zabeleži dogodek dela, dodaja slike situacije na lokaciji, zapisuje pripombe, beleži porabo materiala in GPS-lokacijo izvajanja. Uporabnik lokacije s slikanjem QR-kode dobi v vpogled v aktivnosti, ki so se izvajale na njegovi lokaciji z možnostjo ocenjevanja zadovoljstva. Nadzornik lahko uporabniku pošilja dnevna obvestila ali promocijske oglase.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 MEDIC SISTEMI, d. o. o., Jerebova 18, 8000 Novo mesto
 Spletna stran: www.medic.si
 Telefon: 07/33 21 610
 E-pošta: nm@medic.si

SREBRNO PRIZNANJE

Rešitev mSignum za elektronsko podpisovanje dokumentov

Podjetje: MIKROGRAFIJA, d. o. o.

Avtorji: Matjaž Zagorc in ekipa Mikrografije

Kratek opis inovacije

mSignum je globalna inovacija, ki posameznikom in podjetjem omogoča sklepanje pravno zavezujočih dogovorov z namestitvijo digitalnega potrdila na mobilno napravo na način, ki je varnejši od namestitve na osebni računalnik. Poleg tega rešitev omogoča podpisovanje dokumentov, ki je tako enostavno kot fotografiranje z mobilnim telefonom, brez potrebe po kompleksnem nameščanju podpisnih komponent. Za zagotavljanje verodostojnosti in časovnega žigosanja mSignum uporablja tehnologijo blockchain, v kombinaciji z drugimi rešitvami iz našega portfelja pa omogoča tudi certificirano trajno e-hrambo.



Pristop asimetrične kriptografije je star že skoraj 50 let in vendar še danes velja kot najbolj primeren način za kriptiranje in podpisovanje dokumentov. Za ta namen se uporablja praktično po vsem svetu. Ne glede na vsesplošno razširjenost pa je z uporabniškega vidika uporaba elektronskega podpisa še vedno zelo kompleksna.

Ali mora biti v 21. stoletju uporaba elektronskega podpisa še vedno tako uporabniku neprijetna? Ali mora biti uporabnik res primoran namestiti in vzdrževati množico podpisnih komponent? Zakaj je elektronsko podpisovanje še vedno bolj zapleteno od fizičnega podpisovanja?

V Mikrografiji imamo več kot 20 let izkušenj z elektronskim podpisovanjem, digitalizacijo in hrambo elektronskih dokumentov. Ker je to v naši naravi, smo v kompleksnosti elektronskega podpisovanja videli izziv in kot odgovor razvili globalno inovativno rešitev **mSignum**.



Digitalno potrdilo na vašem telefonu

Z rešitvijo **mSignum** lahko do svojih elektronskih certifikatov dostopate preko vašega mobilnega telefona. Certifikati so hranjeni na strojno zaščitene module HSM.



Podpisovanje s telefonom

Z rešitvijo **mSignum** je podpisovanje dokumentov tako enostavno kot fotografiranje z mobilnim telefonom, brez potrebe po nameščanju podpisnih komponent.



Uporaba tehnologije blockchain

Tehnologija blockchain omogoča, da se za časovno žigosanje ni več treba zanašati na eno centralno avtoriteto, ampak na več 10.000 vozlišč v blockchain omrežju.

www.mikrografija.si | 080 51 15 | info@mikrografija.si



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

REModul nizkoenergijska modularna enota

Podjetje: REM, d. o. o.

Avtorji: Matej Možina, Marko Hočevar, dr. David Močnik, Aljaž Sitar, Jože Štravs, Vanja Lindič, Denis Bojanc

Kratek opis inovacije

Za doseganje najvišjih bivalnih standardov naših kupcev smo razvili modularno enoto REModul, ki zagotavlja najvišjo raven bivalnega udobja. Namenjena je gradnji visoko zahtevnih, energetske učinkovitih in okolju prijaznih modularnih montažnih objektov, ki omogočajo visoko kakovost bivanja ter ustvarjajo uporabniku prijazno klimo v prostoru. Z modularnimi enotami REModul ponujamo celovito modularno montažno rešitev za vse objekte javnega značaja, kot so šole, vrtci, študentski domovi, večstanovanjski objekti, kot tudi poslovne objekte in navsezadnje prijetne družinske domove.



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

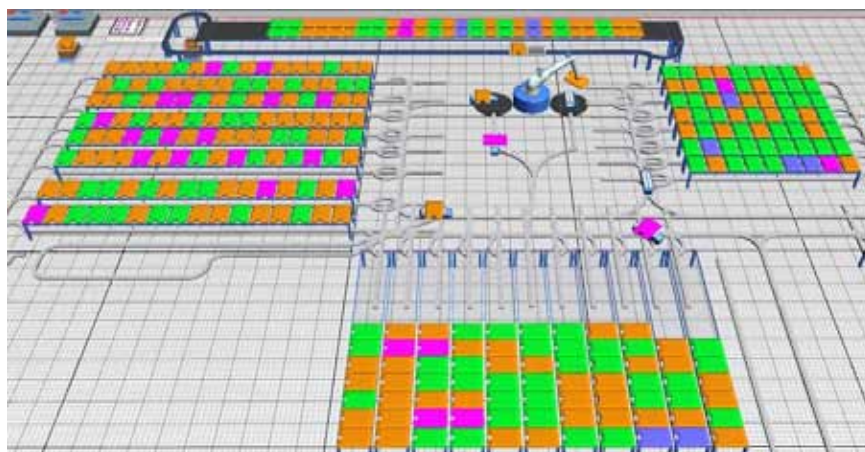
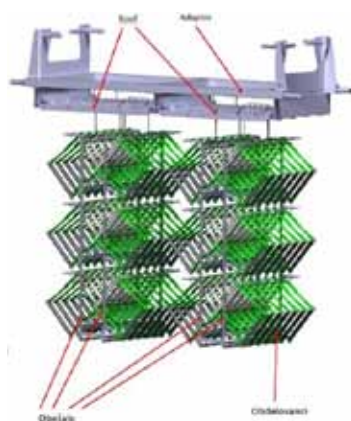
Avtomatizacija uporabe vhoda KTL z AGV

Podjetje: TPV d. o. o.

Avtorji: Mišo Pereško, Domen Murn, Franci Košiček, Zdravko Bučar, Aleš Gričar

Kratek opis inovacije

Namen inovacije je izboljšati oz. avtomatizirati proces KTL z uporabo samodejno vodenih vozil (AGV). Cilji inovacije so skrajšati čas manipulacije KTL-vhodnega materiala, uvesti »mikro« načrtovanje KTL-linije ter zagotoviti 100-odstotno sledljivost materiala v celotnem procesu KTL (vhod–manipulacija–prenos–KTL–zaščita–izhod). V grobem se proces KTL razdeli na manjše procesne sklope (material / nalog / zaloga / manipulacijska enota). Zdajšnji proces KTL se »raztegne« na predhodne operacije (varjenje, obešanje) in zaključí po pakiranju. Vsaka raven ima referenčno številko izdelka in zalogo, ki se izvajata prek proizvodnih nalogov, vmes pa se izvajajo oskrba / poraba / prevzem.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

TPV, d. o. o., Kandijska cesta 60, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.tpv.si

Telefon: 07/39 18 160

E-pošta: info@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

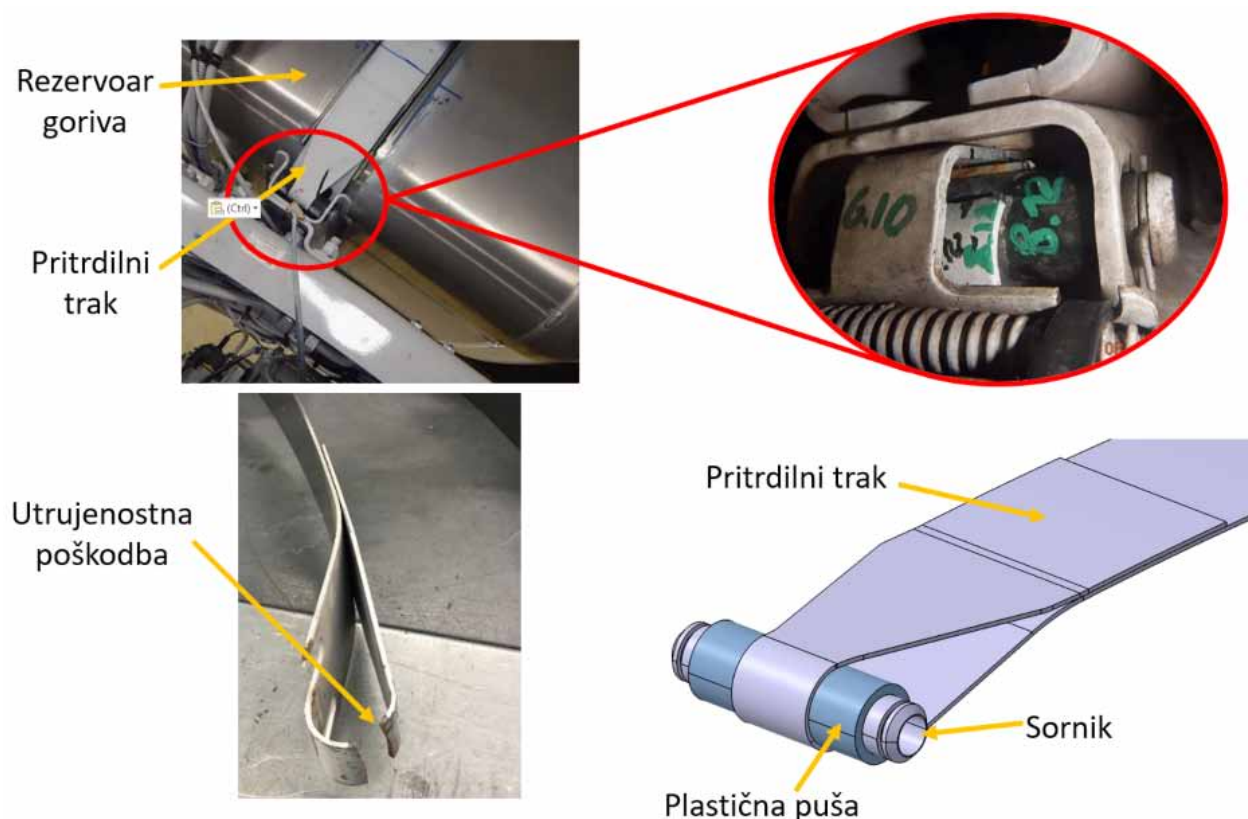
Inovativna oblika polimernega elementa za preprečevanje utrujenostne poškodbe na pritrdilnem traku rezervoarja goriva

Podjetje: TPV d. o. o.

Avtorji: David Stušek, mag. Vili Malnarič, mag. Rajko Marinčič, Jurij Švegelj, Vladimir Anžlovar

Kratek opis inovacije

Eden vodilnih proizvajalcev tovornih vozil se je obrnil na razvojno-raziskovalno skupino TPV in SiEVA za rešitev pokanja pritrdilnih trakov rezervoarja goriva svojih tovornih vozil. Težava je povzročala proizvajalcu velike skrbi in stroške odpoklica neustreznih vozil, saj je zaradi pokanja trakov obstajala nevarnost, da med vožnjo rezervoar za gorivo odpade. To bi imelo za posledico neslutene težave: poleg možnosti povzročitve hude prometne nesreče tudi ekološko nesrečo, saj bi ob tem lahko prišlo do izliva več 100 litrov nafte. Kupec je nameraval težavo rešiti z odebelitvijo traku ali zamenjavo materiala s še bolj visoko trdnim materialom, kar pa v avtomobilski industriji ni v skladu z načeli »lightweight« konstruiranja. Skupina inovatorjev je razvila vmesni element, ki učinkovito preprečuje pokanje pritrdilnega traku, le minimalno poveča maso sestava in je hkrati finančno izredno sprejemljiva za kupca.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

TPV, d. o. o., Kandijska cesta 60, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.tpv.si

Telefon: 07/39 18 160

E-pošta: info@tpv.si

BRONASTO PRIZNANJE

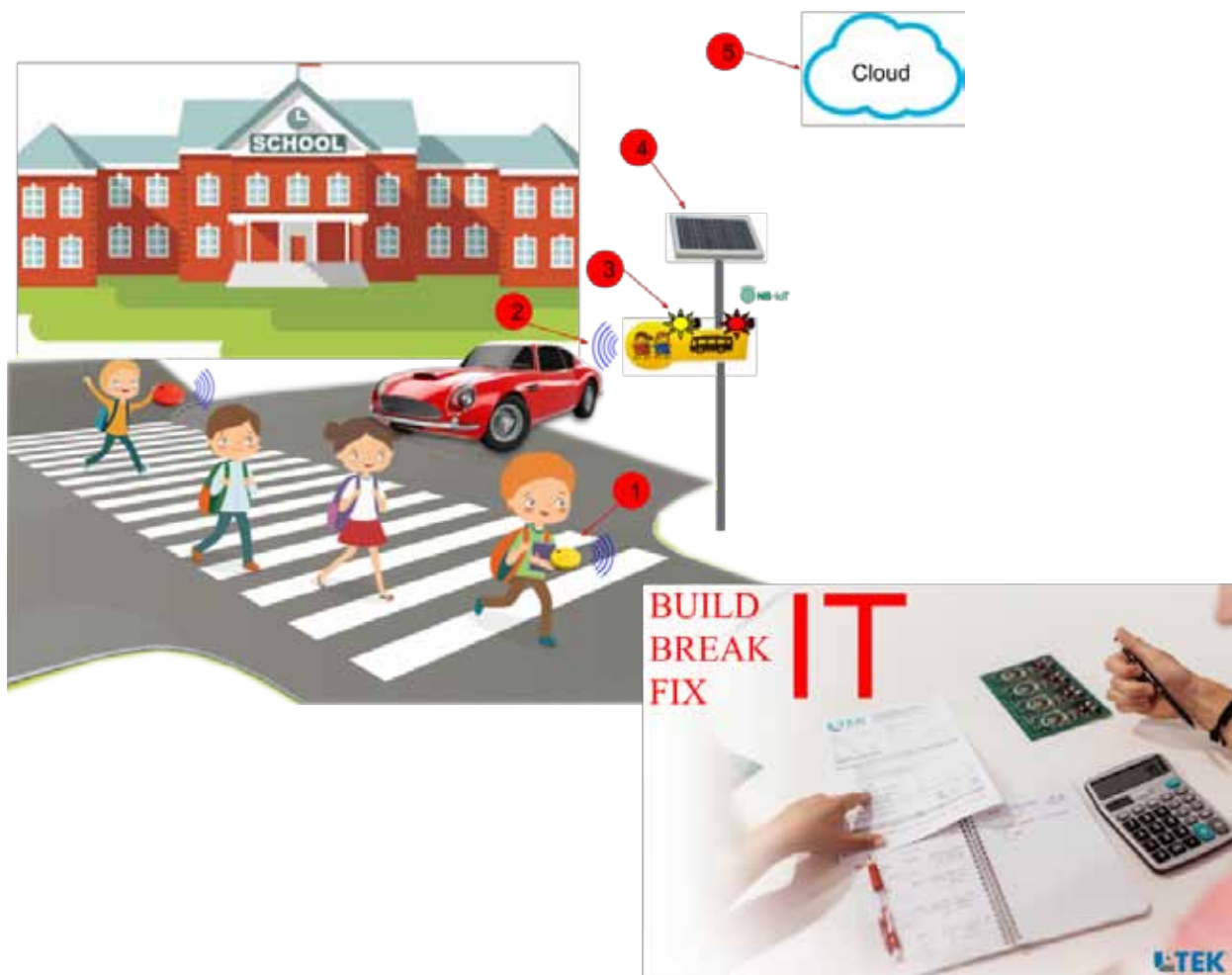
Pametni prometni znak za povečanje varnosti otrok v cestnem prometu

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

Avtorji: Matej Slapšak, Simon Krulec, Gorazd Kovačič

Kratek opis inovacije

Inovacija je plod sodelovanja in združevanja tehnologij, prelita v izdelek pametnega prometnega znaka za povečanje varnosti otrok v cestnem prometu. Ob zaznani prisotnosti otroka začne prometni znak utripati in tako voznika pravočasno obvesti, da naj bo pozoren, ker so v cestnem prometu vključeni tudi predšolski otroci. Prednosti razvitega izdelka pred podobnimi na trgu sta njegova avtonomnost in delovanje samo v primeru prisotnosti otrok. To pomeni, da izdelek ne generira nepotrebnega trošenja energije in svetlobnega onesnaževanja ter deluje s pomočjo obnovljivih virov – sončne energije.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

L-TEK, d. o. o., Obrtna cesta 18, 8310 Šentjernej

Spletna stran: www.l-tek.si

Telefon: 07/62 09 800

E-pošta: info@ltek.si



**GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE**

Novi trg 11
SI-8000 Novo mesto

www.gzdbk.si
info@gzdbk.si