

INOVACIJE

GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE 2014-2015

WWW.GZDBK.SI



INOVACIJE GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE 2014–2015

Katalog inovacij Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2014–2015

Novo mesto, junij 2015

Uredila: Polona Lindič

Lektorirala: Nina Štampohar

Oblikovanje in produkcija: Solos, realizacija grafičnih idej

Foto: Shutterstock in avtorji

Založnik: Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine

Copyright © po delih in v celoti Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine, 2015, Novo mesto in avtorji.

Fotokopiranje in razmnoževanje po delih ali v celoti je prepovedano.

Vse pravice pridržane.

INOVACIJE GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE 2014–2015

Sodobni skladatelj John Cage, ki velja za pionirja naključij v glasbi, elektroakustične glasbe in netradicionalne rabe glasbil, je nekoč zapisal: »Ne morem razumeti, zakaj se ljudje bojijo novih idej. Jaz se bojim starih.«

Inovatorji so zagotovo tisti, ki jim ustvarjanje novih idej ni tuje. Zanje so nove ideje gonilna sila v poslovnem, najverjetneje pa tudi v zasebnem življenju. Ideja sama po sebi ni zadosten pogoj za uspešno poslovno zgodbo. Idejo, ki se uresniči v obliki novega izdelka ali storitve in oblikuje novo vrednost na trgu oziroma spodbuja novo potrebo pri kupcih, imenujemo inovacija.

Ključna kriterija za določevanje vrednosti inovacije sta torej izvirnost ideje in njen tržni potencial. Poleg omenjenih kriterijev sta za sodobne inovacije zelo pomembni tudi okoljska in trajnostna naravnost.

Minulo leto je bilo zelo plodno leto za inovacije, saj se je na letošnji razpis za najboljše inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine odzvalo kar 15 podjetij, 2 visokošolska zavoda in fizične osebe s skupno 26 inovacijskimi predlogi. Te je ocenila 6-članska komisija za ocenjevanje inovacij, ki deluje v okviru Sekcije za kakovost in inovativnost in jo sestavljajo:

- dr. Mojca Fir, Vizera, d. o. o. (predsednica)
- Samo Avsec, TPV Avto, d. o. o.
- mag. Jože Bele, REVOZ, d. d.
- Bernarda Bevc Bukovec, Adria Mobil, d. o. o., Novo mesto
- mag. Andrej Dobrovoljc, Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu
- mag. Božidar Huč, Krka, d. d., Novo mesto

Prispele inovacije so kakovostne ter predstavljajo nove proizvode in storitve. Med inovativnimi proizvodi prevladujejo zdravila in medicinska oprema, sledijo pa jim arhitekturne rešitve (bivalne prikolice in oprema za parke). Med storitvami so najštevilčnejše aplikacije za pametne telefone za osebno rabo ter uporabniku prijazna in cenovno dostopnejša orodja za majhna podjetja, ki poenostavljajo administrativno upravljanje podjetja.

Veseli me, da je med letošnjimi inovacijami kar nekaj takšnih, ki so jih prispevali študentje. Čeprav nekateri od teh predlogov še nimajo udejanjenega komercialnega dela inovacije, predstavljene analize trga in potencial inovacij kažejo, da mladi prinašajo novega podjetniškega duha na Dolenjsko in v Belo krajino, s tem pa tudi možnosti novih delovnih mest v podjetjih, ki jih bodo ustvarili.

Vsem nagrajencem iskreno čestitam in jih vabim, da nam v prihodnjem letu predstavijo nove predloge letošnjih inovacij. Prav tako vabim vsa ostala podjetja, ki letos niso sodelovala, da sprejmejo izziv in se naslednje leto prijavijo na razpis.

Naj svoje misli na koncu strnem z Michelangelovo mislijo s spodbudnim namenom tudi za vse tiste, ki se do danes še niste prepoznali kot inovatorji, čeprav sem prepričana, da se v vsakem izmed nas skriva izvir tržno zanimivih idej: »Največja nevarnost za večino nas ni, da si postavimo previsoke cilje in jih nato ne dosežemo, temveč to, da si zastavimo prenizke, ki jih uresničimo.«

dr. Mojca Fir,

predsednica Komisije za ocenjevanje inovacij pri GZDBK

ZLATO PRIZNANJE

Altea4four – edinstven tržni pristop ter edinstvena oblikovna in tehnološka rešitev

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

Avtorji: Uroš Dvornik, mag. Matjaž Grm, Anton Kastrevc, Miha Klinar, Stanislava Mačerol, Uroš Mavretič, Neil Morley, Andraž Šapec, Dejan Šalinger, mag. Milan Žmavc

Kratek opis inovacije

Z Altea4four praznujemo 50 let proizvodnje inovativnih prikolic. Uporabnik lahko ustvari lastno prikolico, tako da izbere med 29 različnimi barvnimi kombinacijami zunanosti. Izbira lahko med 4 različnimi širokoprofilnimi oblogami ABS na sprednji in zadnji steni z ujemajočimi se barvnimi stenskimi letvami, blazinami in sedežnimi obrobami. Izbira lahko tudi med paleto 4 različnih barv karoserije in 6 različnih vzorcev na stranskih stenah.

Adria je pri prikolici Altea4four vzela dizajn od nagrajene »prikolice leta«, nove Altee, s sodobnim občutkom in ji dodala značilnosti velikih prikolic na inovativen način.

Prava inovacija v tem izdelku je, da lahko kupci sami ustvarijo svojo prikolico. Na voljo imajo 3 oblikovalske usmeritve.

- Brezčasna bela. Go White: kupci se lahko odločijo za standardni model, novo Altea4four v klasični beli barvi, na podvožju AL-Ko in s srebrno oblogo ABS z vitkim profilom na sprednji in zadnji steni. Prikolica ima ravne aluminijaste stranske stene z modrim grafičnim potiskom, pozicijskimi lučmi in srebrnimi stenskimi letvami.
- Izberite barve! Go colour: kupci lahko izbirajo med 4 barvami širokoprofilnih zunanjih oblog ABS na sprednji in zadnji steni ter stranskimi stenami AluDesign® z barvnimi stranskimi letvami. V notranjosti so barvno ujemajoče se blazine in sedežne obrobe.
- Izberite vzorec! Go signature: kupci lahko izberejo tudi različice z vzorcem in jih nadgradijo z izbiro ene izmed 4 barvnih širokoprofilnih zunanjih oblog ABS na sprednji in zadnji steni ter z izbiro enega od 6 različnih vzorcev stranskih sten AluDesign® in ujemajočih se stenskih letev. V notranjosti so barvno ujemajoče se blazine in sedežne obloge. Na voljo je 24 barvnih kombinacij zunanosti ter 6 vzorcev stranskih sten: dekor, pike, eleganca, sproščenost, kalejdoskop in črte.

Kupci lahko oblikujejo svojo prikolico z orodjem Configurator, ki je na voljo na spletni strani www.altea4four.com, jo delijo na socialnih omrežjih, posredujejo izbranemu Adriinemu distributerju in se dogovorijo z njimi za sestanek, da potrdijo svoje naročilo.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: www.adria-mobil.si, www.altea4four.com/sl-sl/2015

Telefon: 07/39 37 100

E-pošta: info@adria-mobil.si

ZLATO PRIZNANJE

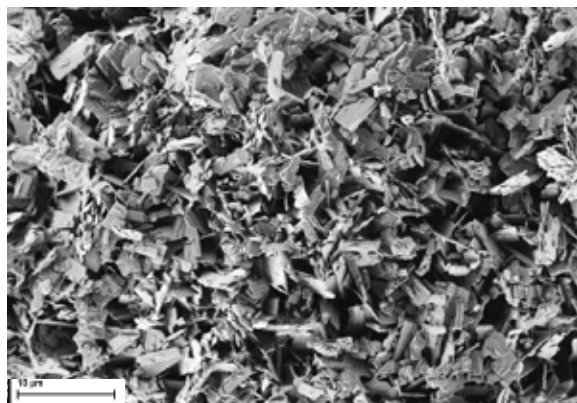
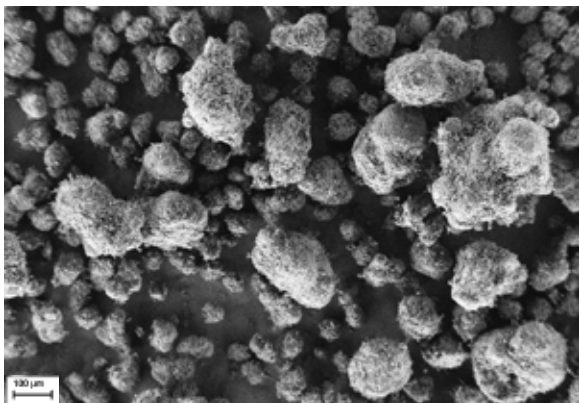
Razvoj postopkov priprave in izolacije ivabradina v obliki farmacevtskih soli in njihova uporaba v formulacijah

Podjetje: Farma GRS, d. o. o.

Avtorji: dr. Primož Benkič, Miro Dobravc, Urška Gojak, mag. Miran Hvalec, Anton Kočever, mag. Berta Kotar Jordan, dr. David Kralj, Dušan Krašovec, dr. Anica Pečavar, dr. Matej Smrkolj, Urška Turk, dr. Rok Zupet

Kratek opis inovacije

Inovacija temelji na inventivnih rešitvah kemijske sinteze in izolacije oz. čiščenja s kristalizacijo zdravilne učinkovine ivabradin v obliki bromidne soli ter na več inovativnih rešitvah pri razvoju in izdelavi končnih farmacevtskih izdelkov v obliki tablet. Ivabradinijev bromid je nova sol oz. oblika zdravilne učinkovine, ki jo je podjetje uporabilo zaradi specifične IP-situacije na ključnem trgu. Z inventivnimi rešitvami je strokovnjakom Farme GRS uspelo pripraviti zdravilno učinkovino v omenjeni novi obliki, za katero je značilna zelo dobra procesibilnost, ki je bistvena za reševanje ključnih farmacevtskotehnoloških izzivov v proizvodnji kakovostnih, varnih in učinkovitih zdravil na patentno neodvisen način. Inovacija je primer sodelovanja strokovnjakov iz Farme GRS in z njo povezanih podjetij, v katerih je potekal kemijski del razvoja, ter strokovnjakov Krke, d. d., Novo mesto, v kateri so razvili končne farmacevtske izdelke. S tem izdelkom, ki se uporablja za zdravljenje angine pectoris in ishemične bolezni, Farma GRS s podjetjem Krka, d. d., Novo mesto nadaljuje sodelovanje na terapevtskem področju kardiologije.



Farma GRS, d. o. o., Seidlova cesta 70, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.farma-grs.si

Telefon: 07/33 12 826

E-pošta: info@farma-grs.si

ZLATO PRIZNANJE

CBSS – zaprt sistem jemanja vzorcev krvi

Podjetje: HYB, d. o. o.

Avtorji: dr. Uroš Mali, Alojz Simončič, Mario Barta in drugi

Kratek opis inovacije

Zaprt sistem vzorčenja krvi (CBSS) je nov izdelek, s katerim je Hyb dopolnil oz. razširil nabor izdelkov, ki tvorijo sistem za invazivno merjenje krvnega tlaka (IBPM). Omogoča varno in enostavno jemanje vzorcev arterijske krvi pri operacijah in v intenzivni negi brez odpada krvi in brez uporabe igel. Rezervoar med postopkom vzorčenja shrani kri, ki je dopirana s fiziološko raztopino, in poskrbi, da je na vzorčnem mestu čista kri. Po odvzetem vzorcu se vsa kri, razen vzorca, vrne v pacienta (že manjše količine izgube krvi so lahko usodne za kritično bolne in male paciente, dojenčke). Hkrati pa, ker sistem omogoča vzorčenje brez uporabe igel, zmanjšuje tveganje okužbe krvi ali nevarnosti okužbe zaradi nenamerne vboda.

Prednosti jemanja vzorcev krvi s CBSS glede na klasični sistem so:

- CBSS zmanjšuje tveganja za možnost okužb ali zastrupitve krvi,
- CBSS zmanjšuje škropljenje krvi med vzorčenjem,
- jemanje vzorca krvi brez uporabe igle zmanjšuje nevarnost okužbe zaradi vboda z iglo tako za pacienta kot zdravniško osebje,
- enostavna uporaba sistema – enoročno rokovanje,
- čista kri je na razpolago na vzorčnem mestu CBSS,
- omogoča vzorčenje krvi brez odpada,
- CBSS ne vpliva na meritve krvnega tlaka,
- omogoča neprekinjeno merjenje krvnega tlaka pred in po vzorčenju krvi.

Sistem rezervoarja s posebno konstrukcijo preprečuje pojavljanje podtlaka, s čimer preprečuje nastajanje zračnih mehurčkov v krvi in s tem nastanek embolije.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

HYB, d. o. o., Levičnikova cesta 34, 8310 Šentjernej

Spletna stran: www.hyb.si

Telefon: 07/39 34 800

E-pošta: info@hyb.si

ZLATO PRIZNANJE

Optimiziran postopek sinteze zdravilne učinkovine in formulacija zdravila za zdravljenje bolezn osrednjega živčevja v obliki kapsul

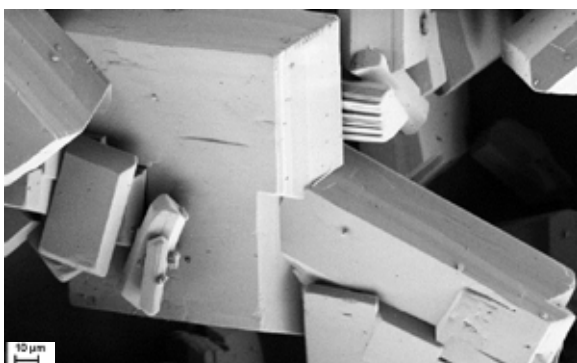
Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorja: Miro Dobravec, Aleša Dular Vovko, mag. Anita Grandovec, Peter Grdešič, Eva Jerina, dr. Alen Kljajić, mag. Andrej Klobčar, Tomaž Kralj, Dušan Krašovec, dr. Lea Mauko, dr. Anica Pečavar, Dragan Priselac, mag. Aleša Punčuh Kolar, Ivo Ruperčič, Janika Slanc Vovk, Tina Snoj, Matej Stergar, dr. Jaroslav Tihi, mag. Renata Zajc

Kratek opis inovacije

Inovacija temelji na inovativnih rešitvah kemijske sinteze zdravilne učinkovine pregabalina in pri razvoju ter izdelavi končnega farmacevtskega izdelka v obliki kapsul.

Pregabalin je prvo zdravilo v Krki za zdravljenje širokega nabora bolezn osrednjega živčevja. Za potrebe razvoja farmacevtskega izdelka je bila pripravljena zdravilna učinkovina z ustrežno stabilnostjo, kristalno strukturo ter morfološki lastnostmi, ki so zagotavljale procesibilen in ponovljiv proces priprave končnega izdelka. Zdravljenje s pregabalinom je dolgotrajno, zato Krkina formulacija brez laktoze omogoča prilagoditev zdravljenja široki skupini bolnikom, tudi tistim s preobčutljivostjo na laktozo. Potrdili smo, da formulacija brez laktoze v primerjavi z originatorjem zagotavlja tudi boljšo stabilnost izdelka. Izdelava kapsul s pregabalinom, ki so predmet inovacije, je enostavna ter omogoča kratek čas izdelave in porabo energije, s tem pa v najmanjši možni meri obremenjuje okolje. Uspešna strategija razvoja izdelka je ob spremenjeni mednarodni IP-situaciji zagotovila hitro zaključitev razvojne faze in registracijo izdelka, inventivna registracijska strategija pa hitro pridobitev dovoljenja za promet z zdravilom. Z uspešnim prenosom izdelka v proizvodno merilo ter ob dobro postavljeni lansirni logistiki si je podjetje zagotovilo prisotnost na trgu takoj po pridobitvi dovoljenja za promet ter zagotovilo mesto prvega generičnega pregabalina v Evropi, posledično pa visok tržni delež ter veliko prepoznavnost izdelka in podjetja na trgu. Ključ do lansiranja kot prvi generik na trgu (gre za visokoodmeren izdelek v osmih odmerkih) je bila Krkina inovativna logistično-distribucijska strategija.



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 12 111
 E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

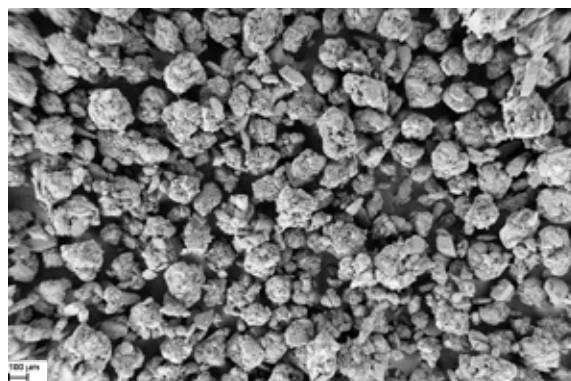
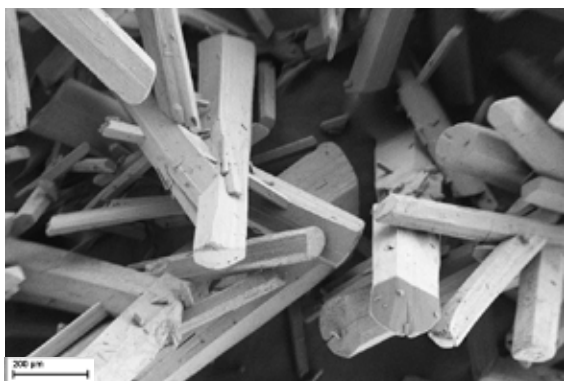
Razvoj različnih oblik zdravilne učinkovine in njihova uporaba v formulacijah za zdravljenje shizofrenije

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Primož Benkič, dr. Sergeja Bombek, Polona Bukovec, mag. Lidia Černoša, Urška Gojak Krivec, Urška Juršič, Jožica Kastelic, dr. Vesna Krošelj, dr. Marjo Merslavič, dr. Matej Pavli, dr. Matej Smrkolj, dr. Marko Štefanič, mag. Sandra Urek Blatnik, mag. Anamarija Vajs, dr. Miha Vrbinc

Kratek opis inovacije

Bolezni centralnega živčnega sistema so vedno bolj pogoste, iz česar sledi želja po uvajanju vedno novih, učinkovitejših in stroškovno učinkovitih zdravil. Omenjenemu trendu sledi tudi skupina Krka, ki je razvila inovativna generična farmacevtska izdelka z aripiprazolom v obliki baze in hemifumaratne soli, ki je novejša zdravilna učinkovina iz terapevtske skupine netipičnih antipsihotikov. Zdravilna učinkovina je pred razvojni tim v Krki, d. d., Novo mesto postavila številne strokovne in tehnične izzive na področjih kemijske sinteze učinkovine, razvoja in proizvodnje farmacevtskega izdelka in industrijske lastnine ter regulative. Z razvojem dveh izdelkov z različno obliko zdravilne učinkovine se je podjetje prilagodilo različni patentni situaciji na ključnih trgih in s tem doseglo optimalno strategijo trženja. Z inovativnimi rešitvami smo v podjetju rešili vse zgoraj omenjene izzive ter tako uspeli pridobiti dovoljenje za promet in lansirati izdelek na nemškem trgu pred ostalimi konkurenti in s tem prevzeti največji tržni delež. Krkin izdelek je tako imel konec leta 2014 mesto vodilnega generičnega aripiprazola na nemškem trgu, prodaja pa se uspešno povečuje tudi v začetku letošnjega leta.



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 12 111
 E-pošta: info@krka.biz

ZLATO PRIZNANJE

Definicija gube na ceveh iz HSS-jekel s povečano upogibno statično in dinamično nosilnostjo za povezovalne gredi avtomobilskega sedeža

Podjetje: SiEVA, d. o. o., PE Novo mesto, in TPV, d. d.

Avtorji: mag. Vili Malnarič, mag. Rajko Marinčič, dr. Tomaž Savšek, Dušan Šimec, Blaž Župan, Veljko Goleš

Kratek opis inovacije

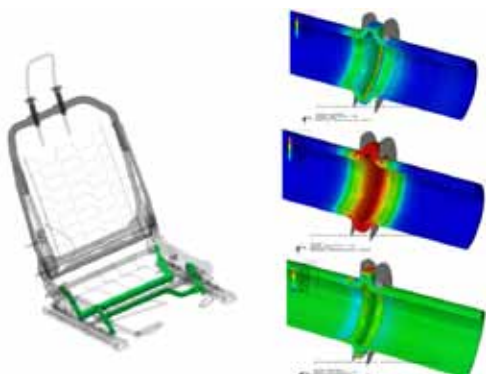
Razvojni center SiEVA, poslovna enota Novo mesto, je v sklopu razvojno raziskovalnega projekta MEVES po naročilu in v sodelovanju s podjetjem TPV iz Novega mesta izvedel raziskovalne dejavnosti pri razvoju inovativne definicije ključnih karakteristik oblike gube na povezovalnih gredih iz tankostenskih HSS-cevi, ki dajejo nosilnost in oporo sedalnemu delu avtomobilskega sedeža. TPV je na podlagi raziskovalnih rezultatov nato razvil tehnološke procese za proizvodnjo inovativnega izdelka, ki ga uspešno trži pri priznanem evropskem proizvajalcu dvižnih mehanizmov za avtomobilske sedeže.

Raziskovali so zakonitosti in zahteve za oblikovanje gube na tankostenskih ceveh iz visoko trdnega jekla. Motiv raziskovalnih dejavnosti je bil zmanjšati maso sedeža in hkrati povečati upogibno statično in trajno dinamično nosilnost povezovalne gredi.

Povezovalna gred ima pomembno funkcijo udobja in varnosti. Gred je ključen del dvižnega mehanizma v sedalu, ki omogoča višinsko prilagoditev avtomobilskega sedeža ter s tem večje udobje voznika in sopotnika, hkrati pa v primeru bočnih trkov prevzema naletno energijo in zmanjšuje poškodbe medenice in nog voznika oziroma sopotnika na prednjem sedežu. Pri redni uporabi je guba na povezovalni gredi upogibno dinamično obremenjena, v primeru trka pa mora prenašati izjemne kvazistatične obremenitve, zaradi katerih se sme porušiti in deformirati le do te mere, da ohrani funkcije.

V okviru raziskav so v razvojnem centru SiEVA ugotovili, da zmanjševanje teže samo z uporabo cevi s tanjšimi stenami iz visoko trdnih jekel ni mogoče. Treba je razviti novo obliko gube in nove tehnološke postopke za serijsko proizvodnjo. Tako je inovacija rezultat sistematičnih raziskav na področjih oblikovanja, izdelave in merjenja nosilnosti gub na tankostenskih ceveh iz visoko trdnih jekel. Pri tem so preučevali različne vplive parametrov materiala, različne oblike gube ter različne tehnologije in nadzorne postopke pri velikoserijski izdelavi povezovalnih gredi.

TPV je pridobljena znanja uporabil za oblikovanje novih oblik gub za projekt IBK fi18 in fi35, kar je omogočilo izpolnitev ključnih zahtev kupca glede funkcije in mase izdelka.



TPV, d. d., je član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
SiEVA, d. o. o., PE Novo mesto, Kandijska cesta 60, 8000 Novo mesto
Spletna stran: www.sieva.si

in

TPV, d. d., Kandijska cesta 60, 8000 Novo mesto
Spletna stran: www.tpv.si

Telefon: 07/39 18 100

E-pošta: tpv@tpv.si

ZLATO PRIZNANJE

Integrirano uporovno varjenje v preoblikovalnem orodju

Podjetje: SiEVA, d. o. o., PE Novo mesto, in TPV, d. d.

Avtorja: Boštjan Piletič, Jože Pečavar, Marko Lozar, Matjaž Sotler, Dario Novak, Miroslav Kuharič, mag. Vili Malnarič

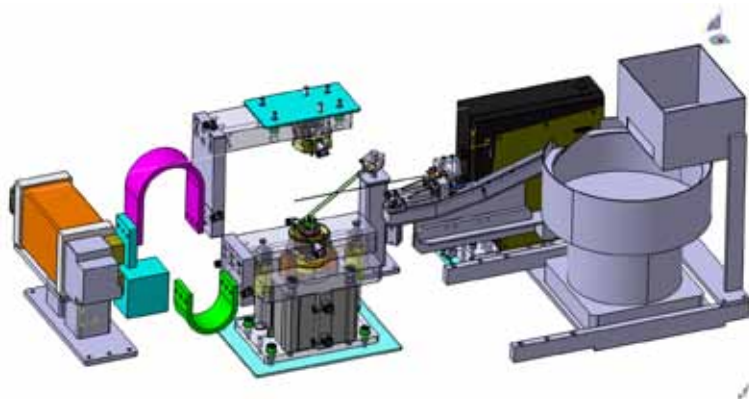
Kratek opis inovacije

Razvojni center SiEVA, poslovna enota Novo mesto, je v sodelovanju s tehnologi in strokovnjaki s področja strojegradnje iz TPV Novo mesto razvil inovativni tehnološki postopek integriranega uporovnega varjenja v preoblikovalnem orodju.

Prvotno načrtovani tehnološki proces je predvideval dve proizvodni fazi: v prvi fazi izrez in oblikovanje ploščice v preoblikovalnem orodju, v drugi fazi pa varjenje matice na ploščico v varilnem orodju. Z inovativnim pristopom so razvili orodje, ki omogoča integrirano varjenje že v fazi preoblikovanja ploščice v preoblikovalnem orodju.

Na prvi pogled gre za majhno in enostavno inovacijo, a so ravno takšne inovacije po navadi najuspešnejše. Gre za relativno poceni, a hkrati inovativno in prodorno rešitev iz naslednjih razlogov:

1. izdelek se v novem orodju izdelava v 70 % krajšem času kot pri običajnem postopku;
2. znižali so se operativni stroški, stroški vzdrževanja orodij in strojev;
3. znižali so se stroški interne logistike in vmesnih zalog;
4. razvita tehnologija predstavlja novost, zato so podali patentno vlogo za zaščito inovativnega tehnološkega procesa;
5. izdelki, narejeni v inovativnem orodju, se prek partnerskega podjetja TPV uspešno prodajajo evropskemu proizvajalcu vozil.



TPV, d. d., je član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
SiEVA, d. o. o., PE Novo mesto, Kandijska cesta 60, 8000 Novo mesto
Spletna stran: www.sieva.si

in

TPV, d. d., Kandijska cesta 60, 8000 Novo mesto
Spletna stran: www.tpv.si
Telefon: 07/39 18 100
E-pošta: tpv@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

Inovativna urbana oprema Moment

Skupina: AKLIH

Avtorji: Domen Gregorič, Jan Ravbar, Grega Logar

Kratek opis inovacije

Ulične klopi, količki, svetila in korita niso le oblikovno, temveč tudi tehnološko dovršeni izdelki. Poleg čistih in preprostih linij jih odlikujejo tudi dodani elementi: energija, saj lahko na klopeh polnimo prenosne telefone; brezžična internetna povezava (Wi-Fi); dotik – vsa oprema ima vgrajene luči, tako da lahko uporabnik s približevanjem roke spreminja moč in barvo, ter povezave, saj so svetilni sistemi med seboj povezani v interaktivno mrežo.

Z linijo urbane opreme Moment, ki je izdelana iz obstojnega sibirskega macesna in kovinskega ogrodja, so hoteli pristopiti naproti tudi arhitektom, da bi imeli ti pri opremljanju mesta ali parka boljši nabor opreme. Arhitektom tako ni treba več posegati po desetih različnih proizvajalcih in oblikovno drugačnih elementih urbane opreme, kot so klopi, korita, smetnjaki, različne luči ali kolesarnice in ograje. Vsi elementi so lahko osnovni ali nadgrajeni. Eden teh sistemov je, denimo, svetloba, ki jo z elementom na dotik lahko upravljamo samostojno ali prek internetne mreže, kar pomeni, da lahko svetloba sledi uporabniku po parku, lahko pa je celoten park osvetljen z istim barvnim spektrom.



AKLIH, Zabrdje 26, 8233 Mirna

Spletna stran: www.aklih.si

Telefon: 040 211 998

E-pošta: info@aklih.si

SREBRNO PRIZNANJE

Inovativni postopek priprave zdravilne učinkovine in zdravila za zdravljenje parkinsonove bolezni

Podjetje: Farma GRS, d. o. o.

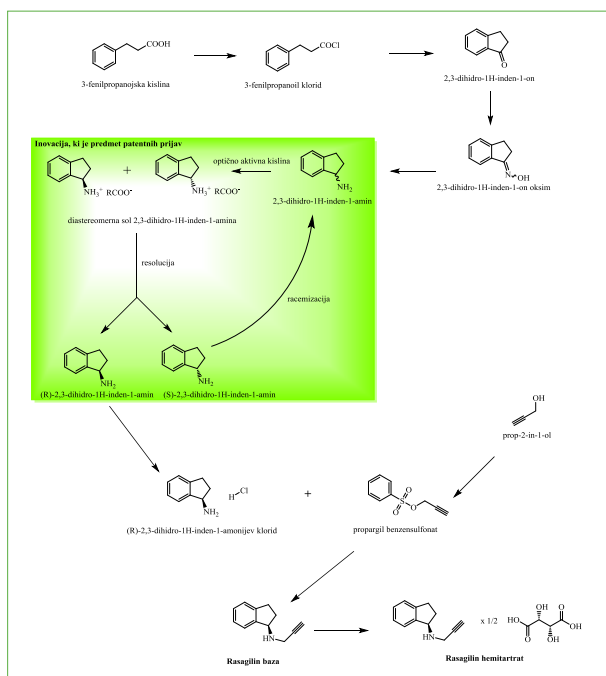
Avtorji: dr. Blaž Brulc, Katja Čerpnjak, Tomaž Kapele, dr. Maja Kincl Skube, dr. Alen Kljajić, mag. Andrej Klobčar, Slavko Klobčar, Ivanka Kolenc, dr. David Kralj, Dušan Krašovec, dr. Vesna Krošelj, Uroš Ocepek, dr. Anica Pečavar, mag. Igor Plaper, dr. Miha Plevnik, Darja Prudič, Jože Pucelj, Miloš Ružič, Janika Slanc Vovk, dr. Elena Smirnova, dr. Franc Vrečer

Kratek opis inovacije

Kemijska sinteza zdravilne učinkovine za zdravljenje parkinsonove bolezni poteka v enajststopenjskem sinteznem zaporedju, ki vsebuje več zahtevnih kemijskih operacij. Invencijski korak zajema izomerizacijo neželene S-izomere, ki jo v nadaljnjih štirih dodatnih sinteznih korakih tega sekundarnega procesa pretvorimo nazaj v racemno obliko. To lahko z naslednjim invencijskim korakom, ki ga ta inovativni postopek vsebuje, diastereoizomerno ločujemo in vračamo nazaj v glavni proces. Na ta način izkoristek sinteze povečujemo za še enkrat toliko kot brez tega koraka, s tem pa celotno rešitev postavljamo v zelo konkurenčen mednarodni okvir.

Z inventivno formulacijo, ki ne vsebuje stabilizatorjev oz. antioksidantov, in najbolj ekonomičnim tehnološkim postopkom izdelave tablet smo zagotovili ustrezno stabilnost izdelka. Poleg tega smo z izbranim tehnološkim postopkom, kljub nizkemu odmerku zdravilne učinkovine (<1% m/m), dosegli tudi izvrstno homogenost in enakomernost vsebnosti zdravilne učinkovine v tabletah, s čimer zagotavljamo varnost in učinkovitost terapije z našim izdelkom.

Inventivne rešitve na izdelku bodo podjetju omogočile vstop na za podjetje ključne trge kot prvi generik, s tem pa doseglo visokega tržnega deleža.



Farma GRS, d. o. o., Seidlova cesta 70, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.farma-grs.si

Telefon: 07/33 12 826

E-pošta: info@farma-grs.si

SREBRNO PRIZNANJE

Sistem radiološke dekontaminacije z visokotlačnim vodnim curkom – UHP DECO 644

Podjetje: FERROČRTALIČ, d. o. o.

Avtorji: Jože Dvornik, Dejan Grubar, Darko Hočevnar

Kratek opis inovacije

Pri razgradnji in vzdrževanju jedrske elektrarne je treba vse jeklene elemente pred razgradnjo in skladiščenjem dekontaminirati. Vsaka elektrarna ima tudi posebno delavnico, v kateri potekajo procesi razgradnje.

Deli razgradnje so tudi odsluženi jekleni konstrukcijski elementi in cevovodi, iz katerih je treba odstraniti plasti barve in površinsko kontaminacijo, katere namen je poleg površinske zaščite pred korozijo tudi vezava večjega dela sevanja. Te plasti barve je treba odstraniti in pravilno skladiščiti.

Razvoj procesa temelji na odstranjevanju barve s curkom vode pri izjemno visokem pritiskom. Delci barve in odpadne vode se nato samodejno s pomočjo črpalk transportirajo iz komore, kjer se prek določenih filtrirnih enot skladiščijo v posebej pripravljene zalogovnike.



Sela Pri Dolenjskih Toplicah 47
SI - 8350 Dolenjske Toplice



**SISTEM RADIOLOŠKE DEKONTAMINACIJE Z
VISOKOTLAČNIM VODNIM CURKOM - UHP DECO 644**



Property of K. NPP

ZAČETNI IDEJNI KONCEPT



✉ mail: info@ferrocrtalic.com
http://www.ferrocrtalic.com
VAT ID: SI25061437






tel.: +386 (0)7 384 51 00
fax: +386 (0)7 384 51 15
skype name: ferrocrtalic

Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 FERROČRTALIČ, d. o. o., Sela pri Dolenjskih Toplicah 47, 8350 Dolenjske Toplice
 Spletna stran: www.ferrocrtalic.com
 Telefon: 07/39 45 100
 E-pošta: info@ferrocrtalic.com

SREBRNO PRIZNANJE

Brezžični alarmni sistem Čuvaj

Podjetje: HSI, d. o. o.

Avtorji: Uroš Cvelbar, Ivan Ivešič, Sašo Rajer, Aleš Ribič

Kratek opis inovacije

Sistem ČUVAJ je cenovno ugoden brezžični alarmni sistem, primeren za dom, počitniške objekte, zidanice, lovske kočje, gasilske domove itd.

Komplet vsebuje osnovno enoto, brezžični prostorski IR-senzor, brezžični magnetni kontakt in dva daljinska upravljalnika. Osnovna enota ima vgrajeno tipkovnico na dotik, sireno, baterijo za delovanje v primeru izpada omrežne napetosti in GSM-komunikator z vstavljeno SIM-kartico za pošiljanje alarmnih in ostalih sistemskih sporočil. Komplet je možno nadgraditi z dodatnimi protivlomnimi senzorji, daljinci in magnetnimi kontakti, detektorji tekočin, zunanji in notranji sirenami, brezžičnimi tipkovnicami in brezžičnimi stikali za vklop oz. izklop elektronskih naprav.

Čuvaj se povezuje v oblak, od koder ga lahko upravljamo in nastavljamo obveščanje ter pregledujemo zgodovino dogodkov. Opisani alarmni sistem omogoča uporabniku enostavno vgradnjo (naredi sam), zagotavlja brezžično GSM-VPN varno komunikacijsko povezavo (uporabnik ne potrebuje telefonskega priključka ali interneta) ter enostavno upravljanje s sistemom od koder koli z mobilno aplikacijo.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: www.hsi.si, www.cuvaj.si

Telefon: 07/60 01 960

E-pošta: info@hsi.si

SREBRNO PRIZNANJE

Izolator MKB&STER

Podjetje: ISKRA PIO, d. o. o.

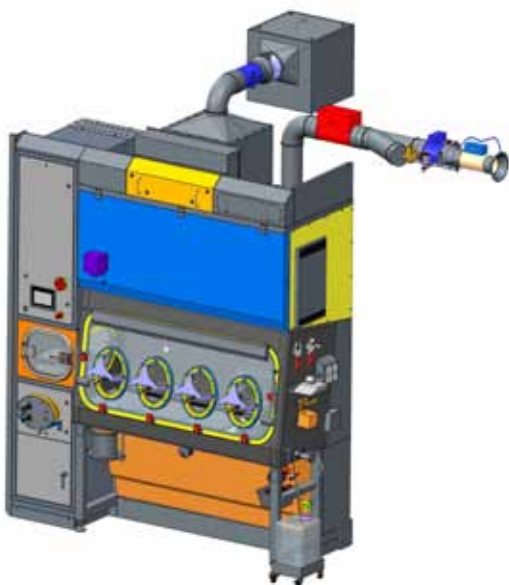
Avtorji: Darko Blažič, Aleš Cvelbar, Gašper Mrak

Kratek opis inovacije

Izolator MKB&STER omogoča dva glavna režima delovanja, in sicer kontaminacijski in sterilni način. Pri prvem zagotavlja zaščito uporabnika in okolice pri rokovanju, tehtanju in doziranju aktivnih farmacevtskih substanc. Našteto je zagotovljeno z neprodušno zaprtim delovnim prostorom izolatorja proti okolici, podtlakom znotraj delovnega prostora proti okolici, HEPA-filtracijo dovodnega in odvodnega zraka, varnim odvzemom suhih odpadkov iz delovnega prostora s sistemom za pakiranje z brezkončno vrečo, drenažo tekočega odpada, učinkovitim čiščenjem (vgrajena pršilna pištola) in dezinfekcijo ter ustrezno ergonomijo naprave (dostopnost, vizualna preglednost, varnost pri rokovanju znotraj delovnega prostora pri odprtih aktivnih substancah, čistljivost površin ...).

Drugi režim delovanja omogoča sterilne pogoje za testiranje sterilnih izdelkov in surovin. To je zagotovljeno z neprodušno zaprtim delovnim prostorom izolatorja proti okolici, nadtlakom znotraj delovnega prostora proti okolici, HEPA-filtracijo dovodnega in odvodnega zraka, navpično usmerjenim tokom zraka na delovno površino in vgrajenim sistemom za sterilizacijo s plinastim vodikovim peroksidom. Sterilnost izdelkov in surovin se preverja s pomočjo črpalke za testiranje sterilnosti, vgrajene v delovnem prostoru izolatorja.

Inovacija je predvsem v tem, da sta združena dva režima delovanja v eni napravi. Prav tako je novost za podjetje vgradnja sistema za sterilizacijo s plinastim vodikovim peroksidom v izolator z navpično usmerjenim tokom zraka na delovno površino.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
ISKRA PIO, d. o. o., Trubarjeva cesta 5, 8310 Šentjernej

Spletna stran: iskra-pio.si

Telefon: 07/39 31 400

E-pošta: info@iskra-pio.si

SREBRNO PRIZNANJE

Mobilno sito – inertizacija koničnega sita

Podjetje: ISKRA PIO, d. o. o.

Avtorja: Elvis Barukčič, Jernej Hočevar

Kratek opis inovacije

Mobilno sito je namenjeno sejanju surovine v farmacevtski proizvodnji. Naprava ima integrirano konično sito (poljubnega proizvajalca) na vozičku, ki omogoča uporabo mobilnega sita na različnih lokacijah. Naprava je zasnovana tako, da ergonomsko omogoča sejanje surovine iz integriranega vsipnika v ciljni vsipnik različne velikosti in različnih tipov.

Naprava je popolnoma samostojna in za delovanje potrebuje samo priklopne medije (električna napetost, komprimiran zrak in dušik). Naprava je primerna za različna delovna okolja, tudi ATEX, odvisno od izbrane različice. Naprava je primerna tudi za sejanje eksplozijsko nevarnih surovin, saj ima vgrajen sistem za inertizacijo procesa. Nad sitom je ročna loputa za doziranje surovine iz vsipnega lijaka na sito. Opcijsko se lahko izbere različne velikosti vsipnega lijaka in različno dodatno opremo (nivojsko stikalo, ogledno okno ...). Lijak je zaprt s pokrovom, ki je nameščen na razstavljivem tečaju in zaprt s pomočjo hitrih zaklepov. Na vsipnem lijaku je tudi magnetno stikalo, ki preverja ustreznost namestitve pokrova. Pod sitom sta nameščena adapter, ki omogoča različne priklope ciljnega vsipnika (vreča, dozirni sistem, TC-priklop ...), ter odsesni sistem z vgrajenim pralnim filtrom in sistemom za izpihovanje filtra.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: iskra-pio.si

Telefon: 07/39 31 400

E-pošta: info@iskra-pio.si

SREBRNO PRIZNANJE

Marmor teraco Kerrock

Podjetje: KOLPA, d. d., Metlika

Avtorji: mag. Andrej Beličič, Benjamin Černugelj, Alenka Ivanovič, Branko Perušič

Kratek opis inovacije

Ideja o marmor solid surface ploščah, kamor sodi Kerrock, je prisotna že dolgo časa. Na svetovnem trgu je bilo že več neuspešnih poskusov zaradi nepravilne oblike lis, ki onemogočajo spajanje plošč. Vodilni proizvajalec, ameriški Dupont, je pred petimi leti dal na trg corian marmor plošče s posebnimi oblikami lis (vzdolžne, rahlo zavite nepravilne lise z vmesnimi prazninami), ki jih je trg sprejel.

V Kolpi nam je uspelo razviti kompleksno izdelavo primerljivih in hkrati novih plošč kerrock, ki obogatijo vidno vrednost končnega izdelka. Razvili smo inovativno in izvirno formulacijo pigmentnih pripravkov ter tehnološki postopek izdelave marmor teraco plošč, ki je edinstven v svetu. V podjetju smo ga opredelili kot najstrožje varovano poslovno skrivnost. Tudi dobavitelj opreme, ki je bil izbran že v začetku razvoja kot razvojni partner, je zavezan strogemu varovanju skrivnosti.

Nova tehnološka oprema je na začetku kontinuirne proizvodnje plošč kerrock, kjer se disperzija naliva na jekleni trak. Proces izdelave marmor plošč je popolnoma avtomatiziran ter računalniško krmiljen in nadzorovan. Potrebe po dodatnih delavcih ni, nove zaposlitve so le na račun povečanja obsega proizvodnje plošč, ker izdelek pokriva novo področje uporabe plošč kerrock, tako imenovane marmor oblikovane trde površine. V januarju 2015 smo dali izdelek na trg, in sicer kot novost MARMOR Kerrock v treh barvah M1060, M5078 in M6060.

Rezultati inovacije se kažejo predvsem na naslednjih tržnih prednostih Kolpe pri trženju kerrocka:

- vidni učinek marmorja ob hkratnem ohranjanju vseh prednosti najboljših solid surface materialov; za predelovalce lahka predelava, termoformiranje, lepljenje oz. spajanje v praktično nevidnem spoju, za uporabnike pa neporozen, topel, trd, odporen proti vodi, temperaturi, UV-žarkom ...,
- osvajanje novih tržnih niš v Evropi in osvajanje novih kupcev, predvsem na Bližnjem vzhodu, v Združenih državah in Rusiji,
- večja dodana vrednost glede na obstoječe plošče kerrock; uvrščen je v najvišji cenovni razred,
- nov tehnološki postopek omogoča izdelavo tudi drugih večbarvnih učinkov pri ploščah kerrock pod nadzorovanimi pogoji, s tem pa razvoj novih izdelkov za kupce.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KOLPA, d. d., Metlika, Rosalnice 5, 8330 Metlika

Spletna stran: www.kolpa.si

Telefon: 07/36 92 100

E-pošta: info@kolpa.si

SREBRNO PRIZNANJE

Razvoj filmsko obloženih tablet s fiksno kombinacijo dveh zdravilnih učinkovin za zniževanje krvnega tlaka

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Primož Benkič, Polona Bukovec, dr. Boštjan Jerman, dr. Simon Kukec, Klavdija Mežnar, dr. Renata Osolnik, Tadej Stropnik, dr. Miha Vrbinc, dr. Franc Vrečer, dr. Silvo Zupančič, Tanja Žibert

Kratek opis inovacije

Razvoj novega generičnega zdravila s kombinacijo dveh zdravilnih učinkovin za zniževanje povišanega krvnega tlaka temelji na več inkrementalnih inventivnih rešitvah tako na področju sinteze in izolacije valsartana kot tudi izdelave zdravila, ki kot zdravilno učinkovino poleg valsartana vključuje še amlodipin v obliki njegove besilatne soli.

Na področju kemijske sinteze valsartana smo z inventivno rešitvijo povečali učinkovitost kemijskih postopkov in s tem znižali proizvodne stroške ter z uporabo novega katalizatorja bistveno povečali ekološko sprejemljivost sinteznega postopka in njegovo skladnost z zaostrenimi regulatornimi zahtevami na področju okoljske varnosti.

Kljub številnim znanim izzivom, povezanimi z občutljivostjo obeh zdravilnih učinkovin, vgrajenih v končni izdelek, na prisotnost vode oz. vlage, smo z inventivnimi rešitvami zagotovili izdelavo kakovostnega, učinkovitega in varnega izdelka na patentno neodvisen način s postopkom vodnega granuliranja, kar nam je omogočilo njegovo zgodnje lansiranje pred ostalimi konkurenti, s čimer smo si zagotovili visok tržni delež.

Inovacija je primer intenzivnega in učinkovitega sodelovanja strokovnjakov s področij kemijskega, analiznega, farmacevtskega in biofarmaceutskega razvoja ter proizvodnje in industrijske lastnine, katerega rezultat je izdelek, lansiran na ruskem trgu pred konkurenčnimi podjetji oz. kot prvi generični izdelek s kombinacijo valsartana in amlodipina.



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 12 111
 E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Razvoj postopkov izdelave zdravilne učinkovine in farmacevtske oblike za zdravljenje depresije in stresne inkontinence

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Primož Benkič, dr. Sergeja Bombek, Polona Bukovec, mag. Lidia Černoša, Lucija Hvalec, Grega Hudovornik, Sonja Jurša Kšela, Urška Juršič, dr. Marjo Merslavič, dr. Natalija Škrbina Zajc, dr. Anton Štimac, dr. Darko Uršič, dr. Franc Vrečer, mag. Darja Žunič Klun

Kratek opis inovacije

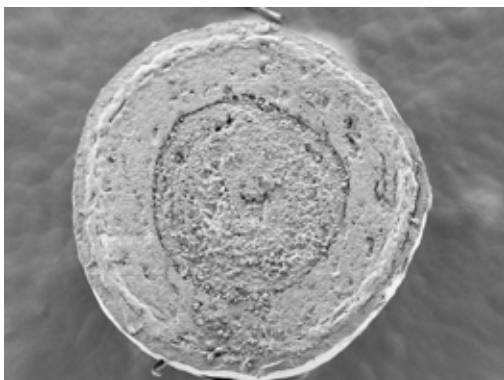
Duloksetin je antidepresiv z dvojnimi delovanjem iz skupine zaviralcev vnovičnega privzema serotonina in noradrenalina. Poleg učinkovitosti v zdravljenju depresije ga odlikujejo tudi protibolečinsko delovanje, anksiolitični učinek in lajšanje simptomov stresne urinske inkontinence.

Cilj projekta je bil razvoj kakovostnega, varnega, učinkovitega, patentno prostega in stroškovno primerne farmacevtskega izdelka. Inovacija temelji na inovativnih rešitvah kemijske sinteze, izolacije in več manjših novostih pri razvoju in izdelavi končnega farmacevtskega izdelka v obliki gastrorezistentnih pelet v kapsulah.

Na podlagi poglobljenega študija sinteznih stopenj smo ugotovili ugoden vpliv prisotnosti organskih kislin na učinkovitost čiščenja neželenega izomera. Zaradi tako učinkovite kristalizacije smo lahko zmanjšali število tehnoloških stopenj v času sinteze, ki bi sicer bile potrebne za doseganje kakovosti in čistosti učinkovine. Tehnološki proces z manj stopnjami pripeva k ekonomiki proizvodnje in je pomemben tudi z okoljevarstvenega vidika.

V okviru projekta smo zajeli tudi več inovativnih rešitev na področjih formulacijsko-procesnega dela in analize vrednotenja. Stabilna učinkovina določene pojavnosti in primernih morfoloških lastnosti je z visokimi izkoristki vgrajena v farmacevtsko obliko – v gastro-rezistentne pelete v kapsuli – definiranih fizikalno-kemijskih in biofarmacevtskih lastnosti. Bolnikom prijazno farmacevtsko obliko izdelujemo v stroškovno učinkovitem tehnološkem postopku, ki ga zaznamuje manjša poraba energije pri oblaganju pelet.

Pri zasnovi predstavljenih inovacij so sodelovale razvojne in raziskovalne skupine različnih področij. Rezultat inovativnih pristopov v projektu je bil razvoj generičnega farmacevtskega izdelka na podlagi uspešno premaganih patentnih in regulatornih ovir. Krka, d. d., Novo mesto je farmacevtski izdelek, ki je predmet inovacije, v Nemčiji, na največjem evropskem trgu, lansirala kot prvi generik in si na ta način zagotovila visok 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 12 111
 E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Razvoj zloženke, ki zagotavlja dokazovanje originalnosti zapiranja embalaže

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

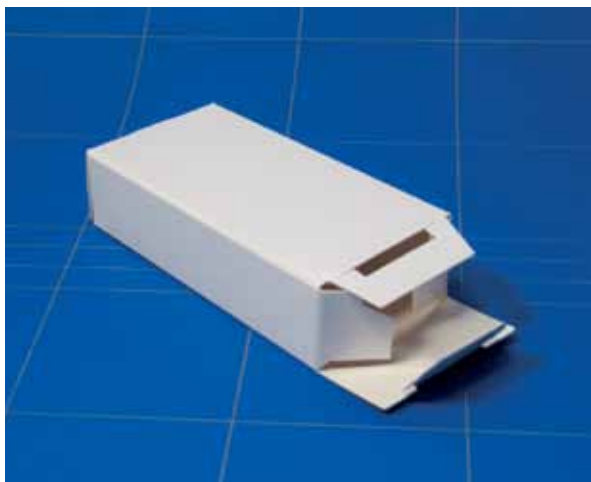
Avtorji: Igor Deželan, Dean Makovec, Savo Pavšič, mag. Andrej Petkovič

Kratek opis inovacije

Iz literature in prakse so poznane različne rešitve dokazovanja neodprtosti embalaže. Evropski standard CEN TC 261 (trenutno v fazi zadnjega branja) navaja možnosti konstrukcijske rešitve, lepljenja etikete na mestu odpiranja ali pa lepljenja pokrovčkov.

Predmetna inovacija podjetja Krka, d. d., Novo mesto temelji na inovativni rešitvi zaščite originalnosti zapiranja ovojnine, ki je zahtevana v skladu z evropsko direktivo o preprečevanju ponarejanja zdravil. Krka je pripravila inventivno rešitev zaščite originalnosti odpiranja sekundarne ovojnine (škatlic z zdravili), ki jo je zaščitila s patentno prijavo, ki je v fazi preskusa patentibilnosti. Ključna rešitev dokazovanja originalnosti zapiranja zloženke predstavlja četrti pokrovček, katerega nepoškodovanost je dokaz originalnega zapiranja ovojnine. Uspešno uresničitev predmetne inovacije ter implementacijo v proizvodnjo je omogočilo sodelovanje na več ravneh obeh sodelujočih podjetij (Krka, d. d., Novo mesto ter EGP - Embalažno grafično podjetje, d. d., Škofja Loka).

Krkina konstrukcijska rešitev je v skladu z zahtevami standarda in EU-direktive, prednosti inovativne rešitve pa so nespremenjene hitrosti delovanja pakirnih linij in nizki stroški predelave pakirnih linij za uporabo novega tipa embalaže. Uspešna implementacija predmetne patentne rešitve omogoča podjetju hitro in učinkovito prilagoditev na nove zakonodajne zahteve.



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 12 111

E-pošta: info@krka.biz

SREBRNO PRIZNANJE

Distribuirani krmilno-merilni sistem za uporabo v industriji (industrie 4.0, IoT)

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

Avtorji: Simon Krulec, Matej Slapšak, dr. Viktor Zaletelj

Kratek opis inovacije

Konkurenčnost proizvodnih sistemov zahteva visoko stopnjo avtomatizacije in prilagodljivosti zaradi vsakodnevnih sprememb v industrijskih obratih. Z namenom podpore proizvodnji toplotnih cevi (angl. heat pipe) in 100-odstotnega nadzora izdelkov smo si v podjetju L-tek postavili cilj avtomatizacijo procesa nadzora kakovosti. Odločili smo se za razvoj krmilno-merilnega sistema, ki bo opravljal nadzor kakovosti in bo omogočal hitro prilagodljivost, prenosljivost, upravljanje in nadzor na daljavo ter preprosto širjenje samostojnih delovnih sistemov.

Razviti krmilno-merilni sistem za merjenje kakovosti izdelkov je distribuiran in modularen, saj je sestavljen iz poljubnega števila identičnih enot, ki smo jih poimenovali uTerm. Krmilno-merilna enota uTerm predstavlja lasten razvoj elektronike in programske kode, pri čemer smo zaradi večje fleksibilnosti in uporabe na drugih področjih upoštevali možnosti priključitve različnih tipov senzorjev in aktuatorjev. Za uspešno uresničitev celotnega krmilno-merilnega sistema smo morali razviti tudi lastne spletne storitve (angl. Web services) in spletno stran za nadzor in upravljanje ter postaviti podatkovno bazo za hranjenje podatkov.

Modularnost distribuiranega krmilno-merilnega sistema nam omogoča visoko stopnjo fleksibilnosti v številu in postavitvi merilnih mest. Število merilnih mest lahko poljubno spreminjamo glede na potrebe proizvodnje, hkrati pa so posamezne enote krmilno-merilnega sistema samostojne in neodvisne druga od druge, kar nam omogoča poljubno postavitve merilnih mest po proizvodnji. Vse enote krmilno-merilnega sistema so vključene v omrežje proizvodnje, prek katerega samodejno prenašajo in zapisujejo merilne rezultate v bazo podatkov. Ravno tako lahko prek omrežja oddaljeno dostopamo in upravljamo uTerm enote ter spreminjamo parametre ali celotne režime procesa merjenja kakovosti. Spremembe parametrov in režimov lahko delamo tudi lokalno na merilnem mestu prek razvitega uporabniškega vmesnika in zaslona na dotik, ki je vgrajen neposredno na napravi. Poleg tega ima operater na voljo priključen čitalec QR-kode, s katerim identificira izdelek, ki ga bo meril. Ob uspešni identifikaciji uTerm samodejno izbere primeren režim in postopek merjenja kakovosti. S tem smo pridobili na večji sledljivosti proizvodnje in zmanjšali vplive človeških napak na merilni postopek.

Z avtomatizacijo merilnega postopka omogočamo hitrejše izvajanje nadzora kakovosti, s čimer zmanjšamo čas in stroške dela na izdelek. Prav tako smo z avtomatizacijo merilnega procesa in odprave človeških dejavnikov pridobili na zanesljivosti merilnih rezultatov tako pri izbiranju in nastavljanju merilnih režimov kot pri beleženju rezultatov. Beleženje rezultatov poteka samodejno z zapisovanjem v bazo podatkov, kar nam omogoča oddaljen dostop do podatkov meritev, boljši pregled zgodovine meritev in lažjo analizo rezultatov. In končno, z avtomatizacijo procesa merjenja smo izboljšali energetske učinkovitost merilnega postopka.



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

SREBRNO PRIZNANJE

mScan – programska rešitev za zajem in obdelavo papirnih dokumentov ter shranjevanje v oblaku

Podjetje: MIKROGRAFIJA, d. o. o., in Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

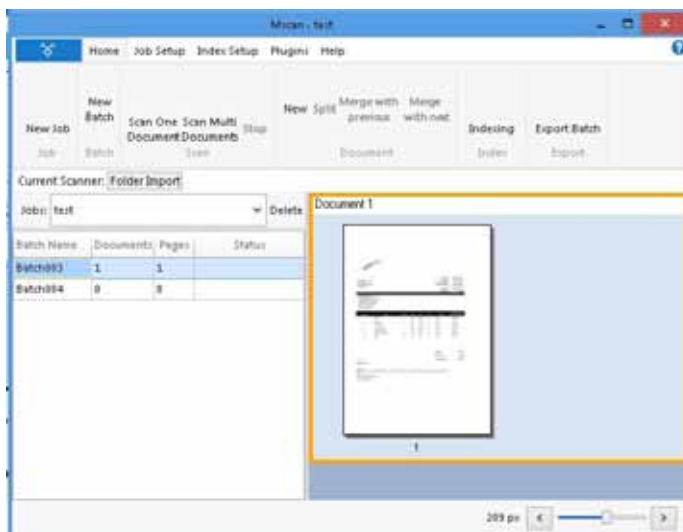
Avtorji: mag. Andrej Dobrovoljc, Andrej Huč, Simon Kegljevič, Sandi Rožman, Matjaž Zagorc, mag. Darko Zelenika

Kratek opis inovacije

Inovacija mScan, ki jo predstavljamo, je programski izdelek za zajem dokumentov in vsebin v digitalno obliko. Bistveno pri tem je, da se rešitev močno razlikuje od obstoječih podobnih izdelkov na trgu. Glavne razlike so:

- omogoča funkcionalno modularnost (izberi tisto, kar res potrebuješ),
- tehnološko modularnost (izberi OCR, ki si ga lahko privoščiš; plačljivi ali odprtokodni),
- shrani v »varen« oblak, ki izpolnjuje zakonodajne zahteve glede hrambe (izpolnjuje zahteve standarda ISO 27001).

S temi osnovnimi lastnostmi je podjetje vstopilo v tržno nišo manjših in srednje velikih podjetij, ki si obstoječih dragih izdelkov do zdaj niso mogla privoščiti. Hkrati je podjetje povečalo dodano vrednost obstoječih lastnih rešitev mSef in mDocs, saj jih dokumenti iz manjših podjetij do zdaj niso dosegli.



Člana 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

in

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu, Ulica talcev 3, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.fis.unm.si

Telefon: 07/ 37 37 884

E-pošta: info@fis.unm.si

SREBRNO PRIZNANJE

Avtomatizacija oskrbe montažne linije z deli v kolekcijah

Podjetje: REVOZ, d. d.

Avtorji: Gregor Gorše, Franci Konček, Jožko Košir

Kratek opis inovacije

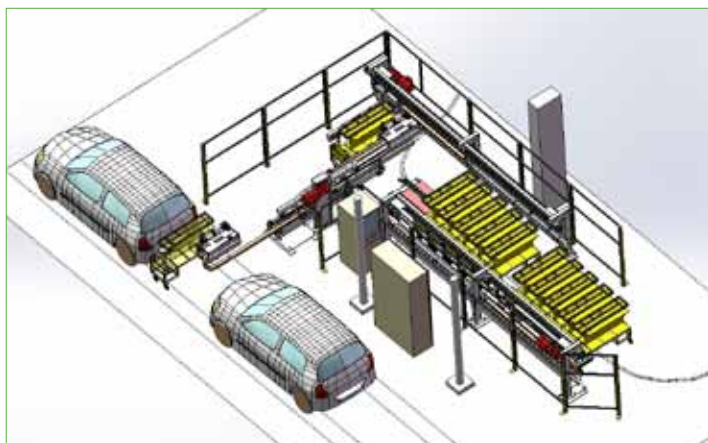
V primeru avtomatizacije oskrbe montažne linije s kolekcijami sestavnih delov gre v Revozu za lastno zasnovano celotnega procesa oskrbe montažne linije z deli v kolekcijah (production masification) kakor tudi za zasnovano vozičkov in sistema vpetja vozičkov na samodejno voden voziček (AGV, ang. Automatic Guided Vehicule).

Nova tehnična rešitev omogoča, da 5 vozičkov s kolekcijami delov transportiramo na montažno linijo z le enim AGV. Avtomatiziran prevoz v območju priprave kolekcij predstavlja višjo dodano vrednost za tovarno. Delavec se lahko tako v celoti posveti operaciji nabiranja delov v kolekcijah. Nedodane vrednosti zaradi prerivanja vozičkov, ki smo jo poznali v preteklosti, ni več.

V nadaljevanju proizvodnega procesa se vozički samodejno vstavljajo tudi na linijo montaže. Za ta namen je v Revozu nastal sistem vstavljanja vozičkov na linijo, ki ga sestavljajo 3 podsklopi; teleskopska ročica za vstavljanje vozičkov med vozila na montažni trak, podajalni mehanizem in cona odjemanja vozičkov z AGV.

Integracija nove oskrbe v proizvodni proces je zahtevala svojo računalniško podporo: sistem avtomatizacije ima namreč centralni nadzorni sistem, ki nadzira delovanje avtomatiziranih vozičkov, usmerja promet ter izvaja sistem klicev v primeru napak. Poleg tega je bil izdelan tudi nov celovit sistem za pomoč pri nabiranju kolekcij delov v vozičke (lažje delo, delo v kolekcijah, nabiranje za pet vozil hkrati, delavec delov ne jemlje 5-krat, ampak jih vzame pet naenkrat, manj je obračanj, manj jemanj, manj korakov ...).

Gre za prvi primer uporabe avtomatizacije pretoka vozičkov v fazi nabiranja kolekcije delov v Revozu, s katerim je zagotovljena celovita avtomatizacija pretoka delov od skladišča do delovnega mesta na montaži. Revoz bo tako služil kot primer dobre prakse tudi za druge tovarne v Skupini Renault. Poleg občutnega izboljšanja delovnih pogojev tako na delovnem mestu kot na transportni poti (boljša ergonomija, manj hoje, deli so bližje delavcu ...) sta zagotovljeni tudi višja stopnja kakovosti pri montaži in manjša poraba električne 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.com

BRONASTO PRIZNANJE

Acetator s hlajenjem

Podjetje: KMS MALERIČ, d. o. o.

Avtorji: Dušan Hudelja, Gregor Malerič, Stanislav Malerič

Kratek opis inovacije

Ljudje že od nekdaj pridobivamo kis. Proizvodnja jabolčnega, vinskega in drugih vrst kisa pomeni pretvarjanje alkohola v očetno kislino. Postopek kisanja je dolgotrajen postopek. Celoten postopek po naravni metodi lahko traja tudi leto in dlje.

Zato smo izdelali napravo ACETATOR. Acetator pospešuje postopek acetiranja po principu intenzivnega dovoda zraka in mešanja tega s tekočino, ki vsebuje alkohol in bakterije očetnega vrenja. Zaradi procesa pa temperatura narašča, zato moramo za hitro kisanje tekočino hladiti in pri tem vzdrževati idealno temperaturo, pri kateri poteka proces (od 25 do 30 °C).

V ta namen je acetator opremljen s hladilnim sistemom in nastavljivo temperaturo hlajenja. Hladilni sistem je vgrajen v posodi. Za delovanje hladilnega sistema potrebujemo le vir električne napetosti. Postopek acetiranja in temperature medija sta nadzorovana. Delovanje je samodejno, zato prihranimo mnogo časa ter s tem skrajšamo postopek acetiranja na 14 dni.



KMS MALERIČ, d. o. o., Ogulin 1 a, 8344 Vinica

Spletna stran: www.kms-inoxproizvodi.si

Telefon: 07/30 57 840

E-pošta: maleric@kms-inoxproizvodi.si

BRONASTO PRIZNANJE

ALBA hiška

Podjetje: KMS MALERIČ, d. o. o.

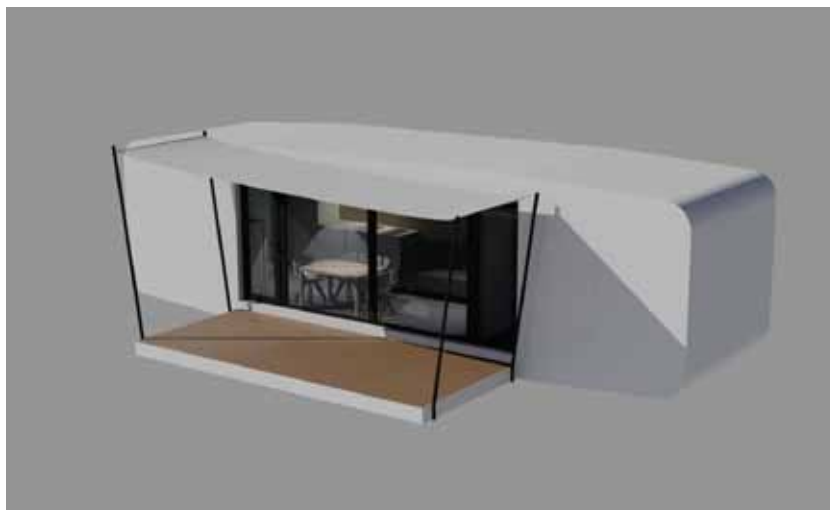
Avtorji: Dušan Hudelja, Gregor Malerič, Stanislav Malerič

Kratek opis inovacije

V zadnjem času na področju turizma pogosto zasledimo izraz glamping. Kaj pravzaprav glamping je? Je moderno oziroma glamurozno kampiranje, ki predstavlja novo obliko bivanja v naravi, vendar z vsem udobjem, ki ga ponuja apartmajnska ali hotelska soba.

Naša inovativnost je hiška ALBA, ki ponuja prav to in še več. Ponuja nova merila bivanja v naravi. Ima status mobilne hiške, zato jo lahko umestimo v različna krajinska in urbana okolja. Oblikovana je sodobno, s svojo funkcionalnostjo pa nam omogoča popoln in nepozaben oddih od vsakodnevnega stresa.

Mobilna hiška ALBA je sestavljena iz: dnevnega prostora s kuhinjo in z jedilnico, spalnice in kopalnice. Pred hiško je mogoče dodati senčnico v celoti, delno ali pa je hiška brez nje. Izdelana je iz visoko kakovostnih materialov, kar omogoča njeno dolgo življenjsko dobo. Zunanji ovoj je izdelan iz novega, odpornega ter prvič uporabljenega materiala pri mobilnih hiškah. Notranje obloge so iz lesenih plošč (smreka). Objekt je ustrezno toplotno izoliran za vse letne čase. Za ekstremne podnebne razmere lahko objekt še dodatno toplotno izoliramo.



KMS MALERIČ, d. o. o., Ogulin 1 a, 8344 Vinica

Spletna stran: www.kms-inoxproizvodi.si

Telefon: 07/30 57 840

E-pošta: maleric@kms-inoxproizvodi.si

BRONASTO PRIZNANJE

Prostostoječa akrilna kopalna kad z enojno lepljeno oblogo

Podjetje: KOLPA, d. d., Metlika

Avtorji: Branko Brajković, Benjamin Černugelj, Matjaž Malešič

Kratek opis inovacije

Kolpa ima v programu novo serijo modelov kopalnih kadi z enojno akrilno oblogo v samostoječi izvedbi. S prefinjenim razmerjem funkcionalnosti in estetike prepričajo še tako zahtevnega potrošnika. Prednosti so:

- kopalna kad z namestitvijo v osrednji del kopalnice predstavlja uravnoteženost v prostoru;
- zelo estetske in čiste linije, ki so v sozvočju s funkcionalnostjo;
- oblika kadi predstavlja zaključeno celoto brez vidnih spojev, kar omogoča popolnost sprostitve;
- enostavnost čiščenja, ki navduši; celotna površina kadi je namreč izdelana iz litega sanitarnega akrila, ki je izredno kemijsko odporen. To omogoča uporabo širokega spektra čistil, brez skrbi glede spremembe videza površine;
- kad omogoča izredno modularnost, saj med drugim omogoča vgradnjo masažnega sistema ter armature za dotok tople in hladne vode;
- so zelo dober toplotni izolator, kar omogoča dvojna luska (notranji del kadi in bližina zunanje obloge); to zagotavlja minimalno porabo energije za vzdrževanje temperature pri kopanju ali masažnem ciklu;
- zunanje obloge kadi je možno izdelati v različnih barvah;
- samostoječe kopalne kadi predstavljajo strokovno prepoznan tehnološki dosežek Kolpe doma in v tujini;
- kopalne kadi so lahke za prevoz in enostavne za montažo;
- konkurenčna končna cena v primerjavi s podobnimi izdelki iz drugih kompozitnih materialov, ki so povečini bistveno težji.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

KOLPA, d. d., Metlika, Rosalnice 5, 8330 Metlika

Spletna stran: www.kolpa.si

Telefon: 07/36 92 100

E-pošta: info@kolpa.si

BRONASTO PRIZNANJE

mSlog – storitev za posredovanje e-računov

Podjetje: MIKROGRAFIJA, d. o. o.

Avtorja: Peter Verščaj, Matjaž Zagorc

Kratek opis inovacije

Smo ponudnik certificiranih storitev s področja ravnanja z dokumenti. V svoj nabor smo uvrstili obvladovanje e-računov, razvili ustrezen modul znotraj dokumentnega sistema, ki opravlja proces likvidacije računov za račune v izvorno elektronski ali fizični obliki. V zadnjih letih smo ob ostalih rešitvah dodali certificirano e-hrambo mSef, zdaj pa smo ponudbo dopolnili še s storitvijo ponudnika e-poti (mSlog).

Storitev obvladovanja e-računa ni omejena le na pošiljanje. E-račune je treba tudi hraniti v njihovi izvorni, elektronski obliki. Mikrografija je ponudnik e-hrambe mSef.

Pošiljanje računov prek ponudnika e-poti Mikrografija ni omejeno glede velikosti prilog datotek, ima resen postopek zavračanja računa ter omogoča posredovanje računa na različne transakcijske račune organizacije. V Mikrografiji smo poskrbeli za manjše uporabnike in tiste, ki s prvim januarjem 2015 na e-račun niso bili pripravljeni. Pripravili smo portal, ki poenostavi izdajo e-računa.

Rešitev za pošiljanje e-računov prek spletnega portala je namenjena manjšim izdajateljem, ki proračunskim porabnikom pošljejo le po nekaj računov na mesec. Ti lahko z le nekaj kliki pripravijo in pošljejo e-račun proračunskemu porabniku, obenem pa se ta račun zapiše tudi v dolgoročno e-hrambo. Portal že deluje na spletni strani <https://eracuni.mikrografija.si>. Uporabnikom spletno mesto v vsakem trenutku omogoča vpogled v stanje izdanih računov ter neposreden vpogled v e-hrambo za celotno obdobje zakonsko določenega roka hrambe.



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

BRONASTO PRIZNANJE

3D srce iz cvetličarske gobe na lesenem stojalu

Podjetje: SMITHERS-OASIS ADRIA, d. o. o.

Avtor: Robert Štampfelj

Kratek opis inovacije

Novo OASIS® 3D srce na leseni podlagi je prvi 3D izdelek v naši ogromni paleti izdelkov za cvetličarstvo. Njegova oblika omogoča cvetličarjem ogromno priložnosti za kreativnost, hkrati pa tudi veliko priložnosti za prodajo njihovih stvaritev, saj srce predstavlja simbol ljubezni, ta pa je eden glavnih dejavnikov za nakup cvetja za različne priložnosti. Novo 3D srce vsekakor predstavlja izjemen dosežek in hkrati priložnost v cvetličarski industriji.



Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
SMITHERS-OASIS ADRIA, d. o. o., Gradac 136, 8332 Gradac
Spletna stran: www.oasis.si
Telefon: 07/30 52 262
E-pošta: adriainfo@smithersoasis.com

BRONASTO PRIZNANJE

Priprava recepta/standarda za sendvič na mobilno aplikacijo in razvitje mobilne spletne aplikacije za naročanje te storitve

Podjetje: Visoka šola za upravljanje in poslovanje Novo mesto

Avtorji: študentka Patricija Bele, dr. Sergej Gričar, študentka Monika Jakše, študentka Karmen Kek, študentka Barbara Kiren, študent Kristjan Longar, Gašper Repanšek, mag. Barbara Rodica, izr. prof. dr. Jasmina Starc

Kratek opis inovacije

V poslovnem načrtu smo razvijali sestavljanje sendviča glede na individualne želje stranke in izračun, koliko na končno ceno vpliva dostava sendviča na dom, delovno mesto ali družabni prostor. Iskali smo sestavine sendviča, ki bodo zdrave in bodo sledile sodobnim trendom prehranjevanja. To pomeni jesti 5-krat na dan in jesti jedi, sestavljene iz živil lokalnega izvora. Pri pripravi recepta za sendvič smo se odločili za vključitev sestavin s sestavljenimi ogljikovimi hidrati, z manj maščobami in esencialnimi aminokislinami. Naučili smo se peči različne vrste štručk, pripravili svoje recepte (Tunin sendvič, Vegi sendvič, Barbarin sendvič, Klasik ...). Za sendviče smo pripravili izračune energijskih in hranilnih vrednosti sendvičev ter prodajne cene sendvičev. Študenti so na osnovi novega interaktivno pridobljenega znanja pripravili recept/standard za sendvič na mobilno aplikacijo in razvili mobilno spletno aplikacijo, ki omogoča naročanje storitve.

Predmet obravnave projekta Priprava recepta/standarda za sendvič na mobilno aplikacijo in razvitje mobilne spletne aplikacije za naročanje te storitve je projektna priprava poslovne ideje za uvedbo aplikacije na ciljni trg. Idejna in inovativna značilnost projekta je neposredno, enotno in celovito delovanje skupine, brez ločevanja projektnih skupin na tehnologe, programerje in ekonomiste, kar je značilnost projektnih skupin v sodobni praksi podjetij. Projekt povezuje delovanje posameznikov, združenih v majhno skupino, v kateri se timsko preučujejo področja živilske tehnologije, programiranja ter druga področja. Pridobljeno znanje se uporabi v celoviti izvedbi ponujene storitve na trgu.

Posebnost projekta je v razvijanju interdisciplinarnosti in večdisciplinarnosti na področjih številnih znanj. Sodelovanje in prepletanje sta vključevala različna znanja s področij živilske tehnologije, kuharstva, računalniškega programiranja, uporabe interneta, ekonometrije, raziskav trga, ekonomike gostinstva in računalniških omrežij.

Projekt prinaša trgu potencialno novo storitev z visoko dodano vrednostjo glede na konkurenco zaradi prilagojenosti kupcu, usmerjenosti h kupcu, zasledovanja idej in potreb kupca, predvidevanja o danes še neizraženih potrebah kupca. Potrošniki, ki se bodo odločili za nakup oz. naročanje s pomočjo spletne aplikacije, bodo prihranili čas, ki bi ga sicer porabili na mestu nujenja storitve. Tudi tako imenovana ozka grla, kot so naročanje, plačevanje in dostava, so s spletnim naročanjem deloma odpravljena. Prihranek časa omogoča spletno plačevanje in osebno dostavo na zeleni kraj, ki ga izbere kupec.

Članica Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

Visoka šola za upravljanje in poslovanje Novo mesto, Na Loko 2, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.vsup.vs-nm.si

Telefon: 07/39 30 010

E-pošta: vsup.nm@guest.arnes.si



MARKETING

OBLIKOVANJE

REALIZACIJA
GRAFIČNIH
IDEJ

NAŠE KOKOŠI NESEJO ZLATA JAJCA.

Morda o Solosu ne veste prav veliko, zagotovo pa ste se že srečali z našim delom. Držimo se v ozadju. Pri načrtovanju marketinških strategij, oblikovanju ali pa samo realizaciji grafičnih idej - bolj ali manj zahtevnemu tisku. Prepričani smo, da ste videli kakšen naš oglas, prebrali letno poročilo, glasilo, časopis, prejeli pismo, ki smo ga pripravili. Mogoče ste se udeležili dogodka, lokalnega, državnega ali pa protokolarnega, ki smo ga pomagali ustvariti. Ste član kakšnega moto društva ali zveze? Seveda vozite avtomobil.

Redko nas boste našli na kreativnih tekmovanjih. Raje se pohvalimo z izrednimi uspehi naših naročnikov. 17% odziv na akcijo direktne pošte je odličen uspeh. Rast prihodkov 30% je relativna številka, vendar je za podjetje v krizi ključna za obstoj. Pomoč pri spremembi komunikacijskega nastopa ali uvajanju novega izdelka na trg je težko oceniti v procentih, ko pa vidite rezultat, veste, kdaj je dober.

Nekateri naročniki so z nami zadovoljni že 17 let; od naše ustanovitve. Tudi mi z nekaterimi dobavitelji sodelujemo že vrsto let. Razumemo pojem lojalnosti, zaupanja, dolgoročne poti in usmerjenosti skupni viziji. Več povemo osebno.



**GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE**

Novi trg 11
SI-8000 Novo mesto

www.gzdbk.si
info@gzdbk.si