

INOVACIJE

GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE 2016

WWW.GZDBK.SI



INOVACIJE GOSPODARSKE ZBORNICE DOLENJSKE IN BELE KRAJINE 2016

Katalog inovacij Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine 2016

Novo mesto, junij 2016

Uredila: Andreja Vidrih

Lektorirala: Nina Štampohar

Oblikovanje in tisk: 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, 2016, Novo mesto in avtorji.

Fotokopiranje in razmnoževanje po delih ali v celoti je prepovedano.

Vse pravice pridržane.

UVODNIK

Spoštovane inovatorke, spoštovani inovatorji,

Nikola Tesla je leta 1900 dejal: »Z njegovo pomočjo bo na primer telefonski naročnik poklical kamor koli na planetu in govoril s katerim koli drugim naročnikom. S pomočjo poceni sprejemnika, nič večjega od ročne ure, bo lahko kjer koli na kopnem ali na morju poslušal govore ali glasbo iz drugih, še tako oddaljenih krajev. Ti primeri naj služijo zgolj kot ponazoritev možnosti, ki se odpirajo s tem pomembnim znanstvenim napredkom, zaradi katerega postaja razdalja nična, Zemlja, ta popolni naravni prevodnik, pa na voljo za brezštevne rabe.«

Pred 116 leti je bila ta informacija »nora«, danes je realnost.

Evropska unija ima sprejeto inovacijsko politiko in v njej je zapisano, da inovacije pospešujejo in izboljšujejo načrtovanje, razvoj, proizvodnjo in uporabo novih izdelkov, industrijskih procesov in storitev. S tega vidika imajo inovacije ključno vlogo pri ustvarjanju novih delovnih mest, višji kakovosti življenja in ohranjanju konkurenčnosti gospodarskih družb na globalnih trgih. V prihodnosti bo naš življenjski standard odvisen od naše inovativnosti pri proizvodih in storitvah.

Tega dejstva se zavedajo tudi v naših najboljših gospodarskih družbah, ki so v zadnjih devetih letih dejavno sodelovala na razpisih za najboljše inovacije. Biti ustvarjalen in kreativen pri snovanju novih inovacij, ponuditi jih kupcu ob pravem času in dobiti plačilo v dogovorjenem znesku in terminu – vse to so želja nas vseh.

V zadnjih letih smo na zbornici namenili veliko dejavnosti spodbujanju inovacijske kulture v naši regiji. Hkrati smo omogočili širši javnosti predstavitev vseh inovacij, ki so rezultat domačega znanja.

Na razpisih Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine je tako v devetih letih sodelovalo 39 podjetij, 3 visokošolski zavodi in 2 inovatorja, ki so prijavi 165 inovacij. V tem obdobju je bilo inovatorjem podeljenih 55 zlatih, 69 srebrnih in 30 bronastih priznanj ter 11 diplom.

Vsako leto najboljše ocenjene inovacije posredujemo na izbor Gospodarske zbornice Slovenije, v okviru katerega se podjetja in inovatorji potegujejo za najvišja priznanja v državi. V devetih letih, vključno z letošnjim letom, smo tako posredovali 37 inovacij, ki so prejela 12 zlatih, 16 srebrnih in 3 bronasta priznanja; rezultat za letošnjih 6 priznanj bo znan 21. 9. 2016. Prepričan sem, da bodo tudi letos naši nagrajenci prejeli najvišja priznanja na državni ravni.

Nikola Tesla je dejal, da si želi pustiti nepozabno sporočilo človeštvu za več stoletij. Ko se ozremo okoli sebe, lahko mirno pritrdimo, da je pustil več nepozabnih sporočil vsem nam.

Spoštovani nagrajenci in dobitniki priznanj, iskreno vam čestitam in želim, da že zdaj dejavno ustvarjate nove inovacije ter jih prijavite na razpis za inovacije v prihodnjem letu. Sprejmite izziv tudi tisti, ki do zdaj še niste sodelovali, in naredite, po našem mnenju, korak naprej.

Tomaž Kordiš,

direktor gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

NAGOVOR PREDSEDNICE KOMISIJE

»Naša naloga je ugotoviti, kaj bodo ljudje hoteli, še preden to vedo sami.«

Steve Jobs, eden največjih inovatorjev našega časa

Če zelo poenostavim Jobsovo misel, lahko rečem, da so inovatorji vedeževalci o novih potrebah ljudi – izdelkih ali storitvah, ki nam bodo poenostavili delo, povečali produktivnost, izboljšali kakovost življenja. Te potrebe najverjetneje niso povsem nove, so že dolgo prisotne, le da si ne vzamemo potrebnega časa, da bi jih prepoznali, opazili. Ravno v tem raziskovanju potreb se skrivajo dragocene ideje, ki lahko inovatorje vodijo do uspešnih inovacij. Vendar pa ideja ni dovolj.

Eden izmed najbolj drznih inovatorjev poezije 20. stoletja in tudi Nobelov nagrajenec Thomas Stearns Eliot je rekel: »Med idejo in njeno uresničitvijo leži senca.« Ideja sama po sebi še ni inovacija, je le del njene enačbe. Drugi del enačbe je njena izvedba, ki je enako pomembna, saj je od tega odvisno, ali bo kupec v končnem izdelku oz. storitvi prepoznal vrednost inovacije in bo zanjo pripravljen tudi več plačati.

Na letošnji razpis za najboljše inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine je prispelo kar 31 inovacijskih predlogov, ki so jih pripravili inovatorji iz 13 podjetij in 2 visokošolskih zavodov. Predstavljene predloge je ocenila 7-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 komisije)
- Bernarda Bevc Bukovec, Adria Mobil, d. o. o., Novo mesto
- mag. Andrej Dobrovoljc, FIŠ
- dr. Boris Vodopivec, Hidex, d. o. o.
- dr. Rok Zupet, Krka, d. d., Novo mesto
- mag. Jože Bele, Revoz, d. d.
- mag. Krunoslav Šimrak, TPV, d. d.

Prispele inovacije so kakovostne in mnoge med njimi, predvsem tiste, ki predstavljajo nove proizvode, so dokazale, da se je njihova ideja uspešno uresničila in da že prinašajo zavidljive finančne koristi za podjetja. Med njimi prevladujejo konstrukcijske rešitve (npr.: avtodom, izpušna cev, usmerjevalnik olja, tehtalna platforma), arhitekturne rešitve (šotor, mobilna hiša), medicinska oprema in zdravila.

Veseli me, da so tudi med letošnjimi inovacijami predlogi, ki so jih pripravili študentje. Čeprav njihove rešitve – spletne aplikacije – niso bile izdelane z namenom, da bi ustvarjale neposredne prihodke, lahko njihova uporaba marsikomu dvigne delovno učinkovitost in ustvari nepričakovane prihranke.

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.

Pri porajanju novih idej in njihovi odlični izvedbi pa naj bo inovatorjem spodbuda ali vodilo misel, ki je Steva Jobsa tako zelo zaznamovala in zaradi katere je ustvaril izjemne izdelke: »Motivacija so izdelki, ne zaslužek.«

dr. Mojca Fir,

predsednica Komisije za ocenjevanje inovacij pri GZDBK

ZLATO PRIZNANJE

Butični, mobilni in zložljivi šotori, namenjeni glampingu

Podjetje: ADRIA DOM, d. o. o.

Avtorji: Peter Cimermančič, Jernej Jazbec, Marta Kelvišar, Andrej Lovšin, Uroš Mavretič, Borut Kokelj (GLAMPro), Grega Vreš (Landscape)

Kratek opis inovacije

Mobilni glamping šotori Adria so v svetovnem merilu novost na trgu, saj so dvignili pojem glampinga na višjo raven ter so izvirni in inovativni v številnih pogledih.

Gre za mobilni in zložljiv bivalni šotor večjih dimenzij, ki ga lahko zloženega preprosto prevažamo z ladijskim zabojnikom, vlakom ali tovornjakom kamor koli po svetu z relativno nizkimi stroški. Izdelani so iz vrhunskih in naravnih materialov. Sestavljeni so iz zložljive in mobilne podkonstrukcije poda, palične aluminijaste ali lesene nadkonstrukcije ter kakovostnega in trpežnega šotorskega platna, ki je UV-obstojno, negorljivo in nepremočljivo. Je sorazmerno hitro sestavljiv in oblikovan tako, da ga tri osebe s pomočjo priloženih navodil in brez strokovne pomoči postavijo in sestavijo v manj kot šestih urah.

Namenjeni so hotelskim letoviščem in verigam, kampom in letoviščem za glamping ter ostalim uporabnikom. Lahko se uporabi za namestitveno enoto, masažni paviljon, wellness prostor, bar in restavracijo, otroško igralnico ali prostor za družabne dogodke.

Na voljo so v različnih dimenzijah, in sicer od 20 do 50 m² (S, M, L, XL), z različnimi oblikami streh (dvokapna, piramidna in štirikapna) ter z možnostjo izbire barv in opreme. Primerni so za do 8 ljudi. V njem so kuhinjsko-bivalni del s popolnoma opremljeno kuhinjo, jedilno mizo in stoli ter udobno sobo, dve spalnici, nameščena je možnost mansarde z dodatnimi ležišči ter kopalnico s toaletnim prostorom in prho. Možni so tudi nadkrita terasa, odprtine v stenah in celo klimatska naprava ter ozvočenje Adria s povezavo bluetooth.

Ključne značilnosti

- Prevoz in postavitev naših mobilnih butičnih šotorov sta hitra in enostavna.
- Na voljo so v različnih dimenzijah (S, M, L, XL) in z različnimi oblikami streh (dvokapna, piramidna ter štirikapna) ter različnimi možnostmi izbire barv in opreme.
- Šotori imajo aluminijast okvir in drogove. Poleg tega, da so lahki in trpežni, so tudi okolju prijazni.
- Kakovostno in trpežno dvojno platno šotora je odporno na ogenj, vodo in UV-žarke.
- Kot dodatne možnosti so na voljo terasa, baldahin na vhodu, odprtine v stenah in celo klima ali ozvočenje Adria s povezavo bluetooth.
- Tla in notranje stene so izdelane s tehnologijo Adria Sandwich Technology AST®.
- Popolnoma opremljeni razkošni prostori z možnostjo izbire notranje ureditve in optimalnim udomenjenjem glamuroznega kampiranja (glamping).
- Obložene notranje stene z vgrajenimi napeljavami in prepoznavnimi detajli.



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

Compact SLS – avtodom s spremenljivim bivalnim prostorom

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

Avtorji: Miroslav Bobnar, Uroš Dvornik, mag. Matjaž Grm, Anton Kastrevc, Mateja Kastrevc, Matjaž Krajncič, Ivan Šegina

Kratek opis inovacije

Adria Mobil je razvila svoj prvi avtodom s »slide out« bivalnim prostorom. Uporabnik si s tem lahko spremeni lahek, kompakten avtodom v prostornega. Avtodom se v svojem stacionarnem stanju podaljša za 70 cm. S tem pridobimo posteljo standardnih dimenzij, z dvema ležiščema vzdolžno na smer vožnje.

Rešitve »slide out« so bile do zdaj rezervirane za luksuzni razred avtodomov. Ti so v veliki meri narejeni (in prodajani) na ameriškem trgu in jih ni moč voziti z vozniškim izpitom B-kategorije. Presegajo namreč omejitve skupne teže 3500 kg. Inovativna rešitev Adrie »slide out« pa je v segmentu manjših, cenovno ugodnejših (kompaktnih) avtodomov dovoljene največje skupne teže 3500 kg. S tem smo dostopni velikemu številu uporabnikov.

Medtem ko konkurenti ponujajo rešitve s stranskim iztezanjem, je Adria razvila iztezanje zadnje stene. S to rešitvijo ostanejo bivalni prostori (kuhinja, dineta) nespremenjeni in vseskozi funkcionalni. Steno izvlečemo le za počitek. Mehanizem, ki izvleče steno, je kompakten, lahek in trden. Pogon mehanizma so štiri sinhronizirani linearni teleskopski aktuatorji, po eden v vsakem vogalu. Adria ima tudi učinkovito rešitev pred zamakanjem vode (water management), ki je velik izziv pri tovrstnih mehanizmih.

Med vožnjo je avtodom zaradi svoje širine 212 cm in dolžine < 6 m okreten, hiter in pregleden. Compact SLS spada v Adriinem programu v skupino manjših vozil, ki so namenjena dinamičnim uporabnikom, primerna tudi za vožnjo po mestnih središčih.



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

Revolucionarni izpuh iz titana za motocikle

Podjetje: Akrapovič, d. d.

Avtorji: Igor Akrapovič, Tadej Zadel, Marko Besal, Tomaž Ilovar, Cveto Zupančič, Luka Sadar, Aleš Borin, Tjaša Makovec, Dragomir Stanković, dr. Boštjan Veber

Kratek opis inovacije

Moto dušilec je dinamična nadgradnja obstoječe heksagonalne oblike, razvite pred desetimi leti v podjetju Akrapovič, d. d. Predstavlja revolucionaren razvoj na področju oblikovanja, zmogljivosti in tehnologije, s čimer želi podjetje zadržati vodilno mesto na področju izdelave visoko zmogljivih izpušnih sistemov.

Pri razvoju so bile upoštevane zahteve po novi oblikovalski zgodbi podjetja, pri čemer je bil poudarek na čistih linijah brez vidnih kovic, brez vidnih zvarov, ob hkratni možnost reparacije oz. servisiranja dušilca v celotni življenjski dobi. Dva od glavnih ciljev sta bila ultra lahka konstrukcija izpušnega sistema z uporabo titanovih zlitin ter izboljšanje zmogljivosti motocikla z optimiranjem oblike izhoda za manjše pretočne izgube. Pri tem so bile razvite inovativne rešitve parametričnega modeliranja, nova hibridna tehnologija preoblikovanja in varjenja, preoblikovanja z elastičnimi elementi in hidrostatičnim tlakom, nova tehnologija stiskanja tankih plaščev iz titana brez gubanja, novega načina pritrditve nosilca na plašč s standardizacijo komponent v različnih materialih, nov način končne sestave moto dušilcev.

Končni rezultat je najnovejša različica revolucionarnega izpuha, izdelanega iz visoko odpornega titana, podoba pa zaokrožata ročno izdelana toplotni ščitnik in kapa iz ogljikovih vlaken. Uporaba titana je močno zmanjšala težo v primerjavi s serijskim sistemom za kar 25,9 %. Obenem pa materiali, preizkušeni na dirkališču, dajejo izpuhu prav poseben dirkaški pridih. Nov izpuh je skladen s homologacijskimi zahtevami EC/ECE. Konstrukcija dušilca skupaj z agregatom motocikla zagotavlja enakomerno podajanje moči in s tem izboljšanje vozniških lastnosti, obenem pa dvigne moč motocikla za 0,9 kW ter doda edinstven, Akrapovičev zvok.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

AKRAPOVIČ, d. d., PE Črnomelj, Ulica Heroja Stariha 24, 8340 Črnomelj

Spletna stran: www.akrapovic.com

Telefon: 01/78 78 404

E-pošta: info@akrapovic.com

ZLATO PRIZNANJE

Razvoj nove sintezne poti in novih kristaliničnih oblik makrolidnega antibiotika

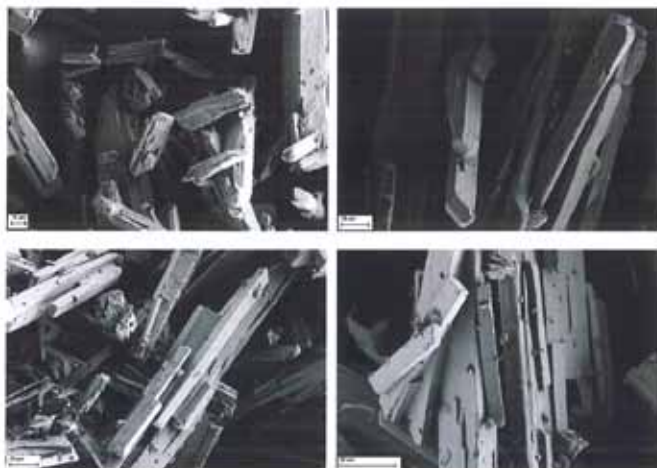
Podjetje: Farma GRS, d. o. o.

Avtorji: dr. Ana Bergant Simončič, dr. Jure Bezenšek, dr. Bojan Burja, Tadej Dolenc, dr. Alen Kljajić, dr. Anica Pečavar, dr. Miha Plevnik, Sabina Trošt, dr. Rok Zupet

Kratek opis inovacije

Inovacija podjetja Farma GRS temelji na inventivnih rešitvah kemijske sinteze in izolacije oz. čiščenja s kristalizacijo zdravilne učinkovine. V literaturi je znanih nekaj neodvisnih sinteznih poti te kompleksne makrolidne molekule, vendar so avtorji inovacije tokrat razvili sintezo, ki je od vseh znanih krajša za najmanj dve sintezni stopnji. Inovativna rešitev omogoča sintezo končne zdravilne učinkovine v samo treh stopnjah, kar je v primerjavi s podatki o konkurenčnih postopkih, dostopnimi v literaturi, bistveno izboljšanje. Inventivne rešitve za čiščenje in izolacijo izdelka, tj. zdravilne učinkovine, omogočajo stroškovno in ekološko bistveno bolj ekonomično proizvodnjo ob zagotavljanju ustrezne in primerljive kakovosti ter ustreznih in primerljivih lastnosti izdelka s konkurenčnimi izdelki. Avtorji inovacije so zadnjo stopnjo sinteze optimirali tako, da poteka brez topil, kar v primerjavi z znanimi postopki omogoča enostavno regeneracijo uporabljenih reagentov, krajše reakcijske čase, lažjo izolacijo učinkovine in spada v sklop t. i. zelene kemije. V inovaciji opisana sinteza zaradi manj reakcijskih stopenj, manj stopenj čiščenja in zadnje stopnje, ki se izvaja brez topil, posledično proizvede manj odpadkov in je v primerjavi z znanimi postopki ob nespremenjeni kakovosti končne zdravilne učinkovine hitrejša.

Zdravilna učinkovina je pred razvojni tim Farme GRS in Krke, d. d., Novo mesto postavila številne strokovne in tehnične izzive na področju lastne kemijske sinteze zdravilne učinkovine in priprave lastne kristalinične oblike 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. S tem izdelkom, ki se uporablja za zdravljenje bakterijskih okužb pri prašičih in govedu, bo Farma GRS s podjetjem Krka, d. d., Novo mesto dopolnila paleto svojih veterinarskih zdravil.



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

Sinteza in nove kristalinične oblike zdravilne učinkovine iz skupine analgetikov

Podjetje: Farma GRS, d. o. o.

Avtorji: dr. Ana Bergant Simončič, dr. Alen Kljajić, dr. Matej Pavli, dr. Anica Pečavar, dr. Elena Smirnova, dr. Rok Zupet

Kratek opis inovacije

Lajšanje bolečin pomembno izboljša kakovost življenja ljudi, ki trpijo tako akutne kot kronične bolečine. Med novejših močnih analgetikov spada tudi zdravilna učinkovina iz skupine benzenoidnih opioidnih analgetikov, ki se uporablja za lajšanje zmernih do hudih akutnih, kroničnih in nevropatskih bolečin, povezanih s sladkorno boleznijo.

Strokovnjakom Farme GRS je uspelo razviti postopek kristalizacije novih in inventivnih, stabilnih ter za farmacevtske oblike uporabnih kristaliničnih oblik zdravilne učinkovine v obliki maleatne soli, za katero je v dostopni literaturi veljalo, da je velik razvojni izziv.

Novi kristalinične oblike omogočajo razvoj patentno neodvisnega končnega izdelka, kar bo Krki, d. d., Novo mesto kot partnerici podjetja Farma GRS omogočilo predčasno lansiranje izdelka na ključne trge in s tem pridobitev pomembnega 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

ZLATO PRIZNANJE

FREEHAND – naprava za uporabo v minimalno invazivni kirurgiji – laparoskopiji

Podjetji: HYB, d. o. o., in IN.Medica, d. o. o.

Avtorji: Alojz Simončič, dr. Jeremy Russell, Tadej Zarabec, David Špiler in drugi

Kratek opis inovacije

Hyb je skupaj z RC IN.Medica ter angleškim podjetjem OR Productivity razvil inovativno napravo Freehand za uporabo v minimalno invazivni kirurgiji – laparoskopiji. Pri laparoskopskih operacijah kirurg operira pacienta s posebnimi orodji skozi majhne reze v telesu. Da to lahko izvaja, potrebuje kamero, s katero nadzoruje delo v trebušni votlini. Pri konkurenčnih napravah kamero drži in upravlja pomočnik po navodilih kirurga. Naša inovacija pa je elektromotorna roka, ki nadomešča pomočnika, roko upravlja kirurg z gibi glave in pritiskom na krmilni pedal. Ker mehanika ni občutljiva na čas in obremenitev, ima elektromotorna roka prednost pred pomočnikom v tem, da je ves čas operacije na ekranu prikazana zelo stabilna slika, ki je bistven parameter za uspešno operacijo. V primeru ročnega upravljanja kamere se namreč med posegom pomočnik utruji, zato pride do premikov in tresljajev kamere. Naprava Freehand je zelo enostavna za uporabo, namestitev ob operacijsko mizo je zelo hitra, kirurgu pa omogoča dovolj prostora za izvedbo operacije. Freehand rešuje pomanjkljivosti podobnih naprav na trgu, zaradi česar je njena prodajna zmožnost izredno velika. Na svetu se na leto opravi več kot 7,5 milijona laparoskopskih posegov, samo v Evropski uniji in ZDA je s podobnimi napravami opremljenih več kot 15 000 operacijskih dvoran, svetovni trg raste po pribl. 5 % na leto. Od lansiranja na trg v lanskem letu do danes je nameščenih več kot 100 Freehand naprav v različnih državah po celem svetu.



HYB, d. o. o., je član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine
 HYB, d. o. o., in IN.Medica, d. o. o., Levičnikova cesta 34, 8310 Šentjernej
 Spletna stran: www.hyb.si
 Telefon: 07/39 34 800 / 07/39 34 928
 E-pošta: info@hyb.si / info@inmedica.si

ZLATO PRIZNANJE

Razvoj postopka hladne polimerizacije Kerrock umivalnikov in kuhinjskih pomivalnikov

Podjetje: KOLPA, d. d., Metlika

Avtorji: mag. Andrej Beličič, Branko Perušič, Peter Štukelj, Milena Težak

Kratek opis inovacije

V Kolpi smo razvili nov postopek hladne polimerizacije Kerrock umivalnikov in kuhinjskih pomivalnikov. Pred tem smo 25 let izdelovali omenjene izdelke po postopku tople polimerizacije, ki je energetsko potraten in nefleksibilen zaradi dragih kovinskih orodij.

Novi tehnološki postopek hladne polimerizacije izdelkov ima v primerjavi s starejšim te prednosti:

- energetsko je veliko bolj ugoden (odpravljeno je segrevanje kalupov),
- večja je produktivnost izdelave,
- veliko bolj je fleksibilen glede novih modelov (10-krat cenejši kalupi/orodja),
- izdelki so še bolj kakovostni (gladka tudi hrbtna stran izdelka, boljše mehanske lastnosti).

Če se primerjamo s konkurenco, imamo osvojeno tudi izdelavo umivalnikov in pomivalnikov v »učinku granita«, ki pa ga konkurenca ne zna kakovostno narediti in ga ne ponuja na trgu.

V razvoju novega postopka hladne polimerizacije izdelkov je bil v Kolpi največji razvojni preboj odkritje izbire in kombinacije ustreznih kemikalij: katalizatorjev in iniciatorjev polimerizacije ter aditivov in ločilcev, ki omogočajo utrjevanje Kerrock (akrilne) disperzije pri sobni temperaturi v kakovostne izdelke v poliestrskih kalupih. Temu odkritju smo pridružili dozodajšnje Kolpino znanje na področju izdelave plošč Kerrock in izdelkov Kerrock ter tehnologije izdelave poliestrskih kompozitov in razvili nov postopek proizvodnje. Postopka ne razkrivamo in smo ga v podjetju opredelili kot strogo varovano poslovno skrivnost.



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

ZLATO PRIZNANJE

Raztopina za kožni nanos za uporabo v veterinarski medicini

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Primož Benkič, Ivanka Kolenc, dr. Jernej Kužner, mag. Denise Leskovar, mag. Matej Luštek, dr. Špela Miklič, dr. Anica Pečavar, Matej Stergar, dr. Jaroslav Tihi, Urška Turk, dr. Darko Uršič, mag. Tanja Žibert

Kratek opis inovacije

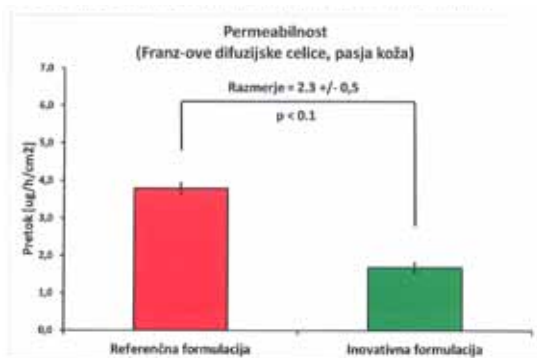
Raztopina za kožni nanos vsebuje dve zdravilni učinkovini, ki delujeta v preventivi oz. kurativi okužb živali z ekto paraziti.

Da bi si zagotovilo hiter vstop na trg, je podjetje Krka, d. d., Novo mesto razvilo patentno neodvisno farmacevtsko obliko z visokim deležem zdravilnih učinkovin. To omogoča uporabo odmerka z majhnim volumnom zdravila, kar je ugodno tako za uporabnika kot za živali, ki jim je zdravilo namenjeno.

Topnost obeh zdravilnih učinkovin je zelo različna, zato je prav zagotovitev topnosti obeh v čim manjšem volumnu topil ob hkratni uporabi patentno neodvisnih in toksikološko sprejemljivih topil predstavljala velik razvojni izziv, ki so ga strokovnjaki v podjetju uspešno rešili. Z in vitro (laboratorijskimi) testi so dokazali, da je prodiranje učinkovin skozi kožo po nanosu Krkinega zdravila manjše kot pri nanosu originatorjeve oblike. S tem je zagotovljeno, da v krvni obtok živali pridejo minimalne količine apliciranih zdravilnih učinkovin, zmanjša pa se tudi možnost pojava negativnih stranskih učinkov pri zdravljenih živalih, ki so lahko posledica sistemske absorpcije z mesta nanosa zdravila.

Dodatna prednost izdelka je v manjši toksičnosti uporabljene kombinacije topil, s čimer še povečamo varnost tako v proizvodnji zdravila kot za uporabnika in živali, ki jih zdravijo s Krkinim zdravilom. Učinkovitost in varnost farmacevtske oblike sta bili klinično dokazani.

Inovacija je primer intenzivnega interaktivnega sodelovanja Krkinih strokovnjakov na področjih kemijskega, analiznega in farmacevtskega razvoja, s čimer smo zagotovili pravočasno registracijo izdelka in lansiranje na za podjetje ključnih trgih. Inovacija je prijavitelju omogočila, da lahko s kakovostnimi izdelki nastopi na novih tržnih področjih z visoko dodano vrednostjo (učinkovit, varen in v roku uporabe stabilen izdelek). Z inovativno raztopino za kožni nanos je prijavitelj kot prvi in edini generik prisoten na ključnih trgih v Evropski uniji (EU) in v drugih evropskih državah. Inovacija mu je omogočila, da dopolni ponudbo izdelkov za zdravljenje in nadzor nad okužbami z zunanjimi zajedavci na domačih živalih. Zdravljenje in zatiranje zunanjih zajedavcev sta bistvenega pomena za zdravje živali in ljudi. S tem preprečimo bolezni, ki jih povzročijo ugrizi parazitov (npr. dermatitis), in širjenje povzročiteljev bolezni pri ljudeh in živalih, ki jih prenašajo zunanji zajedavci (t. i. vektorsko prenosljive bolezni, npr. borelijoza). Dodatno pa preprečimo naselitev parazitov v človeškem okolju.



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

Razvoj zdravilne učinkovine in njena uporaba v formulacijah s podaljšanim sproščanjem za zdravljenje shizofrenije in bipolarni motnje

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: mag. Irena Bobnar, dr. Polona Bukovec, Andrej Gartner, Iztok Klobčar, dr. Simon Kukec, dr. Roman Lenaršič, Gregor Ritlop, mag. Janika Slanc Vovk, dr. Elena Smirnova, dr. Jernej Zadnik

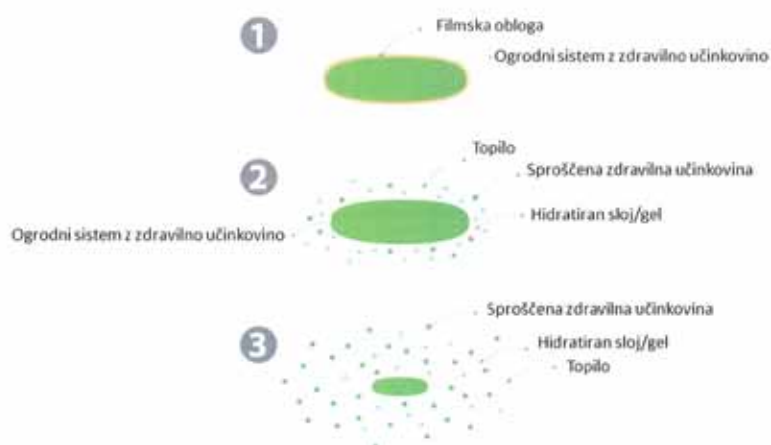
Kratek opis inovacije

Inovacija temelji na inovativnih rešitvah sinteze in izolacije zdravilne učinkovine za zdravljenje shizofrenije in bipolarnih motenj ter njene uporabe v farmacevtski obliki filmsko obloženih tablet s specifično sestavo in zahtevnim farmacevtsko-tehnološkim procesom priprave, ki zagotavlja podaljšano sproščanje iz takšne farmacevtske oblike. Inovacija je primer intenzivnega interaktivnega sodelovanja strokovnjakov iz Krke, d. d., Novo mesto na področjih kemijskega, analiznega, farmacevtskega in biofarmaceutskega razvoja. S tem je bila zagotovljena pravočasna registracija izdelka, ki je omogočila lansiranje na trgih, ki so za podjetje ključni.

Kemijski sintezi zdravilne učinkovine in zadnja faza izolacije sta bili optimizirani tako, da se v eni stopnji izolira visokoodmerno zdravilno učinkovino s primernimi lastnostmi za vgradnjo v farmacevtsko obliko. To je zaradi njenega velikega odmerka in s tem velikega deleža v tabletah pomemben izziv in prednost, saj ni potrebe po dodatnem čiščenju ali dodatni obdelavi delcev.

Uspešen razvoj Krkinega generičnega farmacevtskega izdelka s podaljšanim sproščanjem je v veliki meri temeljil na uporabi rezultatov inovativnih analiznih metod vrednotenja zdravilne učinkovine, medizdelkov in končnega izdelka ter spremljanja zahtevnega tehnološkega procesa s sodobnimi realnočasovnimi procesno-analznimi tehnologijami, ki so omogočile uspešno delo. Omenjeni izdelek je zaradi velikega števila odmerkov (od 50 do 600 mg), lastnosti zdravilne učinkovine in referenčnega zdravila predstavljal velik raziskovalno-razvojni izziv, ki so ga različni strokovnjaki v podjetju rešili s timskim delom.

Udejanjanje inovativnih rešitev tako v fazi priprave zdravilne učinkovine kot izdelave tablet s specifičnim in zahtevnim farmacevtsko-tehnološkim postopkom, podkrepjenim s sofisticiranimi analiznimi tehnikami, ter obsežno in zahtevno biofarmaceutsko vrednotenje sta podjetju omogočila, da smo pridobili dovoljenje za promet z zdravilom in ga med prvimi generiki lansirali na ključnih trgih Evropske unije.



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 statina in dihidropiridinskega derivata za terapijo kardiovaskularnih obolenj

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: dr. Tadeja Birsa Čelič, mag. Irena Bobnar, mag. Marjanca Breznik, Jernej Kos, dr. Roman Lenaršič, Eva Rožman, Urška Turk, dr. Jernej Zadnik

Kratek opis inovacije

Inovacija temelji na inovativnih rešitvah lastne sinteze zdravilne učinkovine iz skupine statinov in optimizacije izolacije te zdravilne učinkovine.

Z uporabo naprednih analiznih tehnik in sodobne eksperimentalne opreme so v podjetju optimirali posamezne kritične parametre sinteze in izolacije. Razvojnemu timu v podjetju je uspelo ponovljivo izdelati bistveno bolj procesibilno zdravilno učinkovino, ki je zaradi fizikalno-kemijskih lastnosti primerna za vgradnjo v različne farmacevtske oblike, tudi v oblike s kombinacijami različnih zdravilnih učinkovin. Ključni del inovacije je vgradnja dveh različnih zdravilnih učinkovin, katerih kombinacije na trgu še ni bilo, v eno farmacevtsko obliko – tableto.

Učinkovini sta kemijsko slabo stabilni in med sabo kompatibilni samo v določenih pogojih. Prav zaradi njune slabše stabilnosti je bil razvoj nove farmacevtske oblike še posebej zahteven in je poleg veliko znanja in izkušenj razvojnega tima zahteval tudi izvirne rešitve. Razvojnemu timu je uspelo zagotoviti ustrezno stabilnost obeh zdravilnih učinkovin v običajni enoslojni tableti, kar je velika prednost tako s procesnega kot stroškovnega in okoljskega vidika. Tudi pri registraciji farmacevtske oblike (originatorja še ni na trgu) smo v podjetju ubrali inovativen pristop. Končni izdelek je namenjen zdravljenju zvišanega krvnega tlaka in sočasno zvišane ravni holesterola v krvi. Zdravilo z dvema učinkovinama ima marketinško prednost, saj bolnik namesto dveh tablet vzame le eno.

Zdravilo so v podjetju razvili v šestih kombinacijah z različnimi odmerki dveh zdravilnih učinkovin, kar omogoča dobro individualno odmerjanje in s tem prilagajanje potrebam posameznega bolnika glede na njegovo zdravstveno stanje oz. stopnjo bolezni. Zaradi različnega zunanjšega videza tablet se bistveno zmanjša možnost, da bi bolnik vzel napačen odmerek ali da bi to zdravilo zamenjal z drugim.

Podjetje je kombinacijo dveh zdravilnih učinkovin iz skupine statinov in dihidropiridinov prvo ponudilo na trgu, kar je novost tako za podjetje kot za generično farmacevtsko industrijo.



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

Implementiranje »lightweight« konstrukcijske rešitve s pomočjo korektivne metode končnih elementov pri razvoju nosilca bloka elektronskega sistema za nadzor stabilnosti

Podjetje: TPV, d. d.

Avtorji: Boštjan Dobovšek, mag. Rajko Marinčič, Jože Pečavar

Kratek opis inovacije

Glede na sodobne trende v avtomobilski industriji je pri snovanju novih izdelkov veliko pozornosti namenjene zmanjševanju teže izdelkov, zniževanju stroškov proizvodnje, izboljševanju karakteristik izdelkov ter zmanjševanju obremenitev na okolje. Pri snovanju nosilca bloka elektronskega sistema za nadzor stabilnosti smo združili inovativne rešitve s področja konstruiranja z upoštevanjem naprednih tehnoloških rešitev s področja izdelave. Pri implementiranju »lightweight« konstrukcijske rešitve s pomočjo korektivne metode končnih elementov je bila ključnega pomena popolna sinhronizacija platforme za 3D-modeliranje s platformo za 3D-simulacije. Popolno interaktivno delovanje obeh platform nam je omogočilo hitro pridobivanje povratnih informacij in s tem najboljše možne rešitve.

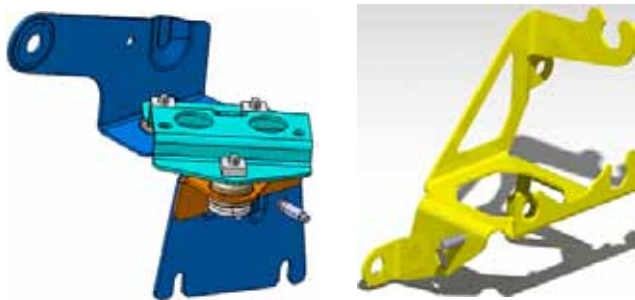
Prva faza razvoja izdelka je ob zahtevah kupca in upoštevanju zakonodaje izhajala iz različice izdelka, vgrajenega v vozilo predhodne generacije. Glede na opravljeno analizo obstoječega stanja so bile začrtane smernice razvoja izdelka s ciljem zmanjšanja števila komponent, znižanja teže končnega izdelka in izboljšanja osnovnih karakteristik izdelka.

Kot je razvidno iz slike, je bil predhodni nosilec izdelan iz treh osnovnih sestavnih delov (odpreškov) in treh varilnih matic, ki služijo za vzpostavitev fleksibilne vijačne zveze za blaženje vibracij. Blok elektronskega sistema za nadzor stabilnosti je fiksno vpet na zgornji nosilec.

Pri razvoju novega izdelka smo z manjšimi popravki okolice izdelka (usklajeno s kupcem) uspeli najti rešitev z enim sestavnim delom. To je različica, pri kateri odpadejo dva odpreška in tri varilne matice. Kot je razvidno iz slike, gre za dokaj zapleteno obliko, vendar pa smo z zelo premišljenim načrtovanjem izdelka in posnemanjem štancanja uspeli najti vrhunsko rešitev in s tem v najvišji možni meri izkoristili tehnološke zmožnosti progresivnega načina štancanja.

V zadnji virtualno-razvojni fazi je bilo treba na izdelku glede na osnovne zahteve kupca narediti še nekaj popravkov. S pomočjo korektivne metode končnih elementov smo dosegli zahtevane lastne frekvence in nosilnost izdelka, ob tem pa smo še dodatno zmanjšali težo. Končni rezultat je:

- znižanje teže za 55 %,
- zmanjšanje števila komponent sestave (odpadejo dva odpreška in tri varilne matice),
- zmanjšanje števila faz sestave (odpadejo varjenje med dvema odpreškoma, varjenje matic in dvotočkovna fiksna vijačna zveza),
- protikorozijska zaščita se izvede samo na enem izdelku (prej sta bila to dva ločena sestavna dela),
- zmanjšanje notranjih zalog zaradi manjšega števila proizvodnih faz.



Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: www.tpv.si

Telefon: 07/39 18 160

E-pošta: info@tpv.si

ZLATO PRIZNANJE

Razvoj tankostenskega usmerjevalnika olja z implementacijo mehanskega oblikovnega spoja za povečanje trajno dinamične trdnosti

Podjetje: TPV, d. d.

Avtorji: Jurij Švegelj, Stane Nemanič, Miroslav Podpečan

Kratek opis inovacije

V podjetju TPV, d. d., so z inovativnim pristopom rešili uganko spoja na vitalnem elementu 12-valjnega avtomobilskega motorja, ki je izpostavljen močnemu dinamičnemu utrujanju in visokim temperaturnim obremenitvam. Implementacija mehanskega hladnega spoja brez dodajanja materiala na usmerjevalniku olja je omogočila »lightweight dizajn« izdelka z uporabo tankih pločevin in ob znatnem znižanju mase (27 %) prispevala k občutnemu izboljšanju trajne dinamične trdnosti izdelka. Zanesljivost izdelka je ključna za zanesljivo in dolgotrajno delovanje avtomobilskega agregata, zato je naloga predstavljala še večji izziv. Inovativno so se lotili tudi zasnove proizvodnje izdelka, saj je ta v celoti izdelan v preoblikovalnem orodju. To so dosegli z integracijo elementov spajanja v orodju in uporabo pocinkane pločevine. S to inovacijo so prehiteli konkurenco in si odprli vrata v svet 8- in 6-valjnikov, pri čemer so pokazali še kanček več napredka z vpeljavo lahkih aluminijastih usmerjevalnikov.

Usmerjevalnik olja ima v avtomobilskem motorju več izredno pomembnih funkcij, zato je njegova funkcionalna zanesljivost ključnega pomena. Predstavlja pregradni element med kolenčasto gredjo in oljno kadjo, v kateri je nameščena oljna črpalka s sesalnim košem. Olje, ki med delovanjem motorja prihaja v stik z vrtečo se gredjo, se peni. Zračni vključki v olju, ki ga črpalka poseša, privedejo do nezadostnega tlaka in poslabšanja mazanja motornih komponent ter s tem do prekomerne obrabe in povečanja verjetnosti okvar. Druga težava je možnost primanjkljaja olja v območju sesalnega koša v primeru pospeševanja oz. zaviranja in vožnje po pobočjih ali skozi ovinke, kar lahko vnovič privede do vstopa zraka v oljno črpalko in enake težave kot v prejšnjem primeru.

Glavni nalogi usmerjevalnika olja sta torej razpenjenje olja, kar se doseže s podaljšanim časom prehoda olja od gredi do sesalne cevi črpalke, in usmerjanje večje količine olja prav v sesalno območje. Ti dve funkciji sta zagotovljeni s posebno oblikovanimi prehodnimi kanali in usmerjevalnimi vodniki. Če spoj med elementi popusti, se ena od funkcij, ki jih usmerjevalnik nudi, poruši. Pri podaljšanju poti prehoda olja se doseže tudi hladilni učinek.

Glede na to, da je ena od funkcij razpenjenje olja, je pri oblikovanju tega izdelka izrednega pomena tudi izbor materiala, saj je bilo s pomočjo raziskav ugotovljeno, da nekateri materiali celo pripomorejo k penjenju in se željeni učinek v pričakovanih mejah ne doseže.

Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: www.tpv.si

Telefon: 07/39 18 160

E-pošta: info@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

Novi XLINE 2016 – edinstvena oblikovna in tehnološka rešitev

Podjetje: ADRIA DOM, d. o. o.

Avtorji: Peter Cimermančič, Jernej Jazbec, Uroš Mavretič, Albin Mohar, Uroš Murn, Bojan Košmerlj
(ID – Interior Design)

Kratek opis inovacije

Adria je vodilna pri pametni zasnovi mobilnih hiš, saj so za nas pomembne že najmanjše podrobnosti in vsak centimeter šteje. Program XLine ima edinstveno zasnovo, pri kateri je zunanost oblikovana v skladu s simetrijo zlatega reza. Naše metode izdelave in modularni sistemi uporabnikom zagotavljajo več možnosti izbire in brezskrbnost, tlorisi pa poskrbijo, da je vse na pravem mestu. Mobilne hiše so zasnovane za optimalno in dolgotrajno uporabo in imajo certifikat za kakovost.

Proizvodnja mobilnih hiš poteka v industrijskem obratu, k njej pa pristopamo sistematično. Ne gre le za »videz« ali slog, temveč za celoten »sistem«. Pristop k oblikovanju, izdelavi, tlorisom in značilnostim je zdaj modularen in sistematičen. Ničesar nismo prepustili naključju, saj so podrobnosti pomembne, poleg tega pa ponujamo obstojno kakovost in model s celovitimi storitvami.

O IZDELKU

Osupljiva, avantgardna in minimalistična zasnova zunanosti in sodobno razkošje v notranjosti najbolje opisuje izdelke ADRIA. Adria ponuja rešitve Smart Living, ki segajo vse od kuhinj v slogu podstrešnega stanovanja do kopalnic v hotelskem slogu ter pametnih spalnih rešitev. Vgrajene so najboljše naprave, razsvetljava z možnostjo upravljanja in optimizirano shranjevanje po vsej hiši, zato so naše mobilne hiše zares kot drugi dom, vendar s pridihom luksuznega hotelskega apartmaja.

S kombinacijo dveh vrst zunanjih oblog in različnih barvnih kombinacij dosežemo minimalističen in edinstven slog za vsakega posameznega kupca. Zunanje stranske stene so standardne; na voljo sta pristrešek s svetlečim belim premazom (portiko) ter barvni poliester z izbiro barvnih fasad in oblog. S ponudbo notranjega pohištva v treh lesenih dekorjih za notranjo opremo in petih standardnih dekoracij se željam končnega uporabnika približamo na ravni posameznika.

UPORABNIŠKI VIDIK

Nova serija XLine ponuja več prostora, boljše specifikacije in dodatno razkošje. Gre za višjo raven mobilnih hiš, saj omogoča nov, neprimerljiv slog bivanja v mobilnih hišah. Celotna bivalna izkušnja je tako zaradi dodatnega prostora in občutka svobode povsem spremenjena. Adriine mobilne hiše ponujajo izkušnjo, ki ji druge mobilne hiše niso kos. Poleg lokacije sta pomembna tudi prostor in tloris.

Uživajte v sodobno oblikovani notranjosti in lastnostih, značilnih za vaš dom, ter se na dopustu prepustite svobodi. Gre za razkošno namestitev s pridihom glamurja oziroma glampiranje – prestižen hotelski apartma sredi narave.



Design with the unmistakable X factor



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

Razvoj gorilnika na pelete

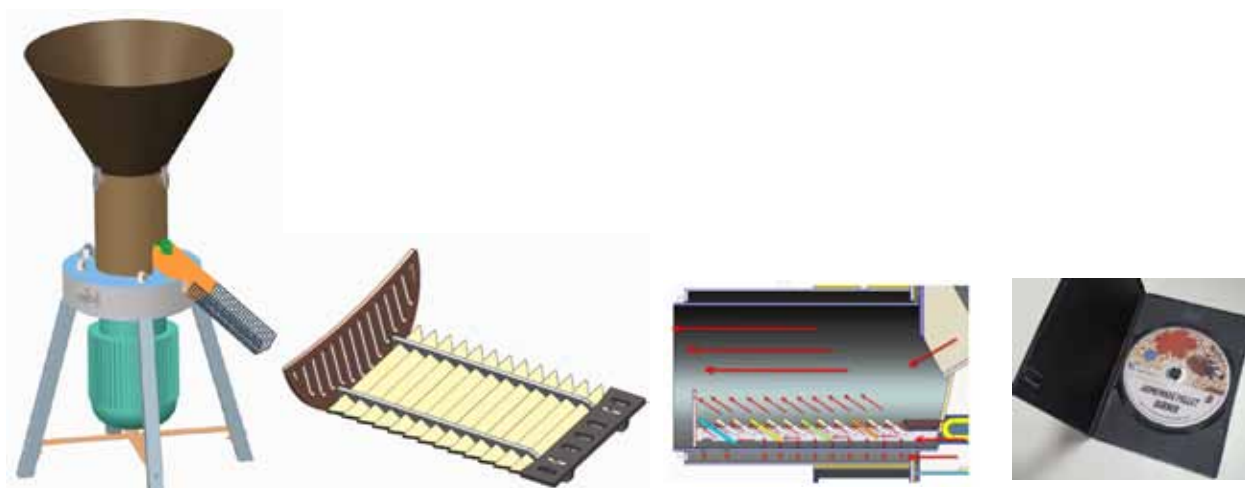
Podjetje: Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto

Avtorja: Andraž Gunčar, mag. Vera Smodej

Kratek opis inovacije

Razvili smo nov dizajn gorilnika na lesne pelete, ki vsebuje komponente, ki dajejo gorilniku večji izkoristek gorenja in čiščenja komore kot pri konkurenci. Zaradi posebnega dizajna rešetke, ki je ključni detajl za temeljito izogorevanje peletov, je čiščenje izgorevalne komore potrebno le enkrat na mesec, kar nam je daje prednost pred drugimi gorilniki, pri katerih je potrebno čiščenje pepela vsaj 1-krat na teden. Zaradi posebne oblike vžigalne enote gorilnika je čas vžiga peletov za polovico krajši kot pri konkurenci.

Posebnost je tudi to, da je inovacija dostopna v globalnem okolju, saj jo je možno tržiti in kupiti na spletni strani www.ebay.com v jeziku ciljnega trga.



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

Spletna stran: www.fini-unm.si

Telefon: 07/39 32 206

E-pošta: fini-unm@guest.arnes.si

SREBRNO PRIZNANJE

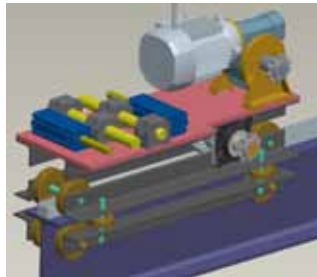
Avtomatizacija prevoza polizdelkov v proizvodnji

Podjetji: Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto in TPV, d. d.

Avtorji: Danilo Marinč, mag. Domen Rajšelj, Janez Sluga, dr. Tomaž Savšek

Kratek opis inovacije

Inovacija omogoča samodejno pomikanje vozičkov v čakalni vrsti pred kataforezno lakirnico. Naročnik inovativne linije izdeluje komponente za avtomobilske sedeže. V proizvodnji je več linij, na katerih se varijo sestavni deli, ki se nato tudi lakirajo. Sestavni deli se naložijo na transportne vozičke, ki jih zaposleni ročno ali z uporabo transportnih sredstev pomaknejo v čakalno vrsto pred kataforezno lakirnico oziroma do operaterja, ki upravlja z robotom pred lakirnico. Pomikanje vozičkov, ki stojijo v čakalni vrsti, smo rešili z avtomatizirano dostavno linijo, ki temelji na zobatem pogonu. Ta se pomika po tirnici, ki je pritrjena v tla in postavljena med kolonami ter potiska celotno kolono vozičkov naprej. Pogon deluje samodejno s pomočjo vgrajenih senzorjev in aktuatorjev. Robustna zasnova pogona omogoča pomikanje do 15 vozičkov hkrati. Osnovni namen inovativne rešitve je popolnjevanje kolon, tako da ima operater vedno pred seboj na voljo voziček, ki ga potisne do robota, ta pa vstavi polizdelke v lakirnico.



Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto, Šegova ulica 112, 8000 Novo mesto / TPV, d. d.,

Kandijska cesta 60, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.fini-unm.si / www.tpv.si

Telefon: 07/39 32 206 / 07/39 18 160

E-pošta: fini-unm@guest.arnes.si / info@tpv.si

SREBRNO PRIZNANJE

Avtomatski merilnik parametrov senzorskih tabletk

Podjetje: HYB, d. o. o.

Avtorji: Sandi Kocjan, Tadej Zarabec in drugi

Kratek opis inovacije

Avtomatski merilni sistem parametrov senzorskih tabletk je kompleksen namenski sistem, ki omogoča izredno natančne meritve parametrov senzorskih silicijevih tabletk popolnoma samodejno. Natančna meritev senzorskih tabletk je eden izmed ključnih dejavnikov za izdelavo visokokakovostnih senzorjev tlaka izjemne natančnosti, hkrati pa je izrednega pomena za zmanjšanje časovnega normativa procesa meritve oziroma za pocenitev izdelka. Avtomatski merilnik omogoča samodejno meritve številnih parametrov, kot so temperature, tlak, napetosti, tok, upornosti mostičnih uporov, upornosti določenih kompenzacijskih uporov, ofsetne vrednosti, span. Bistveni tehnološki izziv pri projektu je bil najti in izvesti celotno tehnološko rešitev, ki bo omogočala, da se bo osnovna keramična ploščica standardnih dimenzij (z več senzorji na ploščici) pripeljala do merilnega mesta, električno in pnevmatsko povezala s senzorji ter izvedla meritve vseh parametrov pri poljubnih temperaturah povsem samodejno. Merilni sistem je narejen na osnovi ločenih univerzalnih podsklopov, kot so osnovna kasetna za senzorske ploščice, rotacijska miza, vertikalni pomik, merilno mesto, temperaturna komora, tlačni sistem, električni merilni podsklop s krmilno in merilno programsko opremo. Programska rešitev merilnega sistema je narejena izredno inteligentno in na takšen način, da zna sam merilni sistem ustrezno ukrepati glede na vrednosti določenih merilnih parametrov. Tehnološka rešitev sistema je narejena univerzalno, kar omogoča izredno fleksibilnost in uporabnost pri različnih senzorjih z različnimi temperaturnimi kompenzacijami kot tudi različnih dimenzij. Gre za izredno kompleksen namenski merilni sistem, ki na trgu ne obstaja kot standardna oprema.



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

SREBRNO PRIZNANJE

Sušilna komora

Podjetje: ISKRA PIO, d. o. o.

Avtorji: Elvis Barukčić, Darko Blažič, Boštjan Hudoklin, Jaka Kužnik, Davor Šterk

Kratek opis inovacije

Sušilna komora omogoča sušenje surovine v poljubnih korakih ter pri različnih stanjih zraka (vlaga, pretok, temperatura). Sušilni prostor velikosti 6,3 m³ je v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine kakovosti 1.4301 in omogoča sušenje surovine na pladnjih skupne površine 33 m², ki so izdelani iz nerjaveče pločevine kakovosti 1.4404. Pladnji so nameščeni na štiri vozičke, ki služijo tudi za potrebe prevoza surovine do sušilne komore. V sušilnem prostoru dosega komora odstopanje temperature od nastavljene vrednosti ± 3 °C v območju 20–80 °C in odstopanje absolutne vlažnosti zraka $\pm 2,5$ g/kg v območju 5–100 g/kg. Omenjeni parametri so dosegljivi ob pretoku zraka od 500 do 2000 m³/h, pri čemer je največja dovodna vlažnost omejena na 80 % relativne vlažnosti zraka zaradi fizikalno-tehničnih omejitev sistema. V komori je možno varno sušiti tudi surovine, ki pri sušenju zaradi svoje sestave povzročajo eksplozivno ozračje. Tipičen sušenec take komore so farmacevtske tablete oz. pelete, ki potrebujejo utrjevanje vrhnjega sloja.



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

Tehtalna platforma

Podjetje: ISKRA PIO, d. o. o.

Avtorji: Lojze Hosta, Marjan Hosta, Alojz Kračun, Davor Šterk

Kratek opis inovacije

Inovacija rešuje problematiko tehtanja zabojnika do velikosti 1200 l na tehtalni platformi. Velika novost je tehtanje oz. prenos sile tehtanca na le eno merilno celico, kar pomeni, da je dejavnik napake tehtanja bistveno manjši, saj na merilno celico deluje samo sila tehtanca. Tako je natančnost tehtanja pogojena zgolj z omejitvami tehtalne celice, in ne več s konstrukcijo. Pri že poznanih tehtalnih platformah se sila tehtanca prenaša na več tehtalnih celic, kar ima za posledico pojav nezaželenih reakcij posameznih podpor, zaradi česar ni možno doseči izredno visoke natančnosti tehtanja. Konstrukcija tehtalne platforme je izdelana tako, da sta omogočena hitro vpenjanje in izpenjanje zabojnika, in sicer brez potrebe po uporabi dodatnih prijemal oz. zaklepov.



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

Prenova stare kopalnice v 24 urah!

Podjetje: KOLPA, d. d., Metlika

Avtor: Branko Brajkovič

Kratek opis inovacije

Vse večje potrebe po obnovah starejših kopalnic in vgrajenih kopalni kadi v hišah in stanovanjih so nas spodbudile k razmišljanju o enostavni, učinkoviti in cenovno dostopni rešitvi za tovrstne težave.

Upoštevajoč velikost starejših kopalnic in vgrajenih kopalnih kadi ter povprečno starost populacije, ki se loteva obnove, smo pripravili in izdelali naslednje nadomestne elemente:

- univerzalno tuš kad Re-shower z dimenzijami 177 x 82 x 17 cm z dodano oblogo, ki lahko nadomesti katero koli starejšo kopalno kad z dimenzijami, manjšimi od 170 x 75 cm;
- univerzalno oblogo za tuš kad Re-shower, s pomočjo katere prekrijemo del zidu, ki je brez sanitarnih ploščic;
- univerzalno tuš kabino z enostavnim odpiranjem, ki je prilagojena tudi starejši populaciji uporabnikov;
- masažni steber in sedež za stensko oblogo kot dodatna elementa, s pomočjo katerih ustvarimo prostor znotraj tuš kabine bolj funkcionalno uporaben.

Sistem Renosan pod blagovno znamko Kolpa san predstavlja učinkovito, enostavno in cenovno dostopno rešitev za obnovo kopalnic z naslednjimi prednostmi:

- obnova starejših in dotrajanih kopalnic s pomočjo nadomestnih elementov Renosan v manj kot 24 urah;
- ni potrebe po grobih gradbenih delih, le zaključna dela in nadomestitev starih elementov z elementi Renosan;
- postavitve elementov in stenske ploščice lahko ostanejo nespremenjene, kar posledično zmanjša ceno obnove;
- univerzalni elementi Renosan so načrtovani za univerzalno uporabo, ne glede na velikost prostora in širino vhodnih vrat v kopalnico;
- nadomestitev kopalne kadi s tuš kabino omogoča lažji vstop za starejšo populacijo uporabnikov in manjšo porabo vode.



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

Novo zdravilo za celovito zdravljenje bolečega in vnetega grla, razvito in proizvedeno z novim, kontinuiranim postopkom proizvodnje

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: mag. Marko Boh, dr. Boštjan Jerman, Sonja Jurša Kšela, Ksenija Kikelj, mag. Andrejka Kramar, dr. Vesna Krošelj, Aleksander Miložič, Špela Osterman, mag. Dušan Prelog, Bojan Vahtarič, mag. Polona Zupančič, mag. Tanja Žibert

Kratek opis inovacije

Vnetje zgornjih dihalnih poti je moč pri začetnih bolezenskih znakih uspešno lajšati oz. preprečevati poslabšanje z oralno uporabo lokalnih antiseptikov in protivnetnih učinkovin v obliki trdnih farmacevtskih oblik. Za ta inovativni izdelek, razvit v obliki pastil, ki se v ustih počasi raztopijo, pri tem pa se sproščata zdravilni učinkovini, ki delujeta lokalno, je prijavitelj Krka, d. d., Novo mesto z obsežno klinično študijo dokazal, da je učinkovit in varen. Izdelek temelji na novi tehnologiji oblikovanja trdnih farmacevtskih oblik prek talin. Podjetje je za proizvodnjo tega izdelka zgradilo in opremilo nov obrat, v katerem z novo tehnologijo razvija več novih izdelkov na področju zdravil brez recepta. V sklopu inovacije so v podjetju razvili tudi vrsto metod za vrednotenje lastnosti in kakovosti izdelka, s katerimi tudi pri redni kontroli končnega izdelka zagotavljajo njegovo visoko kakovost, kar je v primerjavi s številnimi konkurenčnimi izdelki na trgu velika prednost.

Ker je izdelek edinstven in prvi na trgu, ki celovito zdravi vneto grlo, so v Krki temu prilagodili tudi komunikacijo z uporabniki. Izbrali so drugačen, pozitiven nagovor, v katerem slavijo moč zdravega grla in tako potrošnika postavijo v ospredje svoje komunikacije.

Uvedba inovacije je Krki zmanjšala stroške, izboljšala kakovost izdelkov in ji omogočila, da s kakovostnimi izdelki nastopi na novih tržnih področjih z visoko dodano vrednostjo. Poleg učinkovitosti, kakovosti in varnosti so uporabniki izredno dobro sprejeli tudi okus in videz pastile, ki je pri zdravilih brez recepta še posebej pomemben.

Z novo linijo so se Krki odprle možnosti za lasten razvoj in trženje novih izdelkov (kombinacije različnih učinkovin in okusov) za zdravljenje prehladnih obolenj kot tudi izdelkov z zdravilnimi učinkovinami iz drugih indikacijskih skupin.



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

Razvoj farmacevtske oblike za zdravljenje bolečine s podaljšanim sproščanjem

Podjetje: KRKA, d. d., Novo mesto

Avtorji: Matej Barič, mag. Irena Bobnar, mag. Marjanca Breznik, dr. Nina Brvar, mag. Andrej Ferlan, Jasna Grželj, Majda Hudoklin, dr. Grega Hudovornik, dr. Maja Kincl Skube, Jernej Kramarič, dr. Tatjana Mateović-Rojnik, Marija Rangus, dr. Elena Smirnova, dr. Vida Škrabanja

Kratek opis inovacije

Uspešna uporaba inovativnih rešitev pri razvoju in dokazovanju varnosti in učinkovitosti formulacije v obliki dvoplastnih tablet s podaljšanim sproščanjem in inovativnosti v postopkih izdelave je podjetju omogočilo pridobitev dovoljenja za promet z zdravilom na izbranih trgih.

Izdelek zaradi vgrajenega mehanizma sproščanja omogoča odmerjanje na 12 ur in tako v primerjavi s filmsko obloženimi tabletami s takojšnjim sproščanjem, dostopnimi na trgu, nadomešča jemanje tablet v 6-urnih intervalih. Poleg boljšega sodelovanja bolnika pri zdravljenju zagotavlja primerljivo hitrost nastopa učinka kot formulacija s takojšnjim sproščanjem ter omogoča primerljivo trajanje učinka kot 2-krat odmerjeno zdravilo s takojšnjim sproščanjem. Izdelek zagotavlja stalen nadzor bolečine in preprečuje nastanek/poslabšanje nenadne bolečine, saj daljši čas vzdržuje učinkovite koncentracije učinkovin v plazmi in izboljša kakovost spanja, saj zagotavlja nadzor bolečin z eno tableto vsaj 12 ur. Ob enostavnejšem odmerjanju počasno sproščanje učinkovin zagotavlja primerljiv ali celo ugodnejši profil stranskih učinkov in s tem boljše prenašanje zdravljenja kot formulacija s takojšnjim sproščanjem. Delovanje in učinek izdelka podpira sestava v obliki dvoplastnih tablet, pri čemer rumena plast omogoča takojšnji učinek, medtem ko je bela plast odgovorna za podaljšan učinek lajšanja bolečine. Na trgu je izdelek na voljo v obliki prepoznavnih dvoslojnih filmsko obloženih tablet s prozorno oblogo, ki hkrati zagotavlja prepoznavnost izdelka in učinkovito preprečuje zaznavanje grenkega okusa učinkovin v njem. Na voljo je v novi ovojnini, ki ob ustrezni zaščiti omogoča varnejšo uporabo ob hkratni najmanjši možni porabi embalažnih materialov in izrabi prostora, kar zmanjšuje vpliv na okolje.

Podjetje je na trgu z omenjenim izdelkom prisotno kot edino, s čimer je poleg učinkovitosti in varnosti izdelka izpolnjen pomemben pogoj za uspešno prodajo.



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

FireFly IoT gradniki

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

Avtorji: Simon Krulec, Nejc Okleščič, Matej Slapšak, Rok Šinkovec, Klemen Škoda, dr. Viktor Zaletelj

Kratek opis inovacije

Je razvojno-raziskovalni projekt s področja elektronike in informatike na področju razvoja gradnikov interneta stvari (IoT) za uporabo v pametnih zgradbah, mestih, tovarnah itd. Cilj projekta je bil razvoj lastne družine modularnih krmilno-merilnih sistemov, imenovanih FireFly, ki bodo avtonomno, nizkoenergijsko, inteligentno zajemali podatke in pametno upravljali večje sisteme, v katere so vključeni. Sistem zajema razvoj elektronike, programske opreme in tudi vse potrebne ICT-infrastrukture (spletnih servisov, serverjev, podatkovne baze, dostopnih točk, webUI, aplikacije za pametne telefone), ki omogočajo uporabnost platforme.

Razvoj v letu 2015 je pripeljal do dveh večjih družin izdelkov: inteligentnega senzorskega modula ter modula za povezavo v svet ter njihovih konfiguracij v obliki kitov. Tako je FireFly IoT Starter Kit sestavljen iz Gatewaya in majhnih baterijsko napajanih senzorskih modulov, tako imenovanih FF1502 BLE, ki med sabo komunicirajo z brezžičnim protokolom Bluetooth.

FireFly IoT Starter Kit v predstavljeni konfiguraciji omogoča neposredno zajemanje senzorskih podatkov in s pomočjo Gatewaya ali aplikacije za pametne naprave pošiljanje teh na IBM Watson IoT Platformo, ki je trenutno ena izmed najboljših ponudnikov IoT-Cloud rešitev ta trenutek. Platforma ponuja mnogo orodij za obdelavo večje količine podatkov, na primer možnost predvidevanja dogodkov glede na pridobljene podatke ali zgolj analizo nad že pridobljenimi podatki.

Veže FF1502 BLE je zasnovano na platformi XBee, kar pomeni, da je združljivo z vsemi arduino platformami na trgu. S tem smo zagotovili visoko stopnjo prehajanja med različnimi programskimi orodji. Nanj smo integrirali številne senzorje: temperatura, vlaga, svetloba in senzori gibanja, kot so pospeškometer, magnetometer in žiroskop. Ti nam služijo za detekcijo premikanja, dinamike in orientacije v 3D-prostoru. Ogromna prednost razvitega vezja je nizka poraba energije, zagotovljeno je delovanje do treh let brez menjave baterije. Prednost razvitega sistema je enostavna uporaba za končne uporabnike, saj lahko delovanje vzpostavijo že v nekaj korakih.

Uporaba je mogoča v dveh različnih konfiguracijah, in sicer uporaba Gatewaya, ki preišče vse naprave v bližini in samodejno začne s pošiljanjem podatkov na IBM Watson IoT Platformo, ali druga konfiguracija, to je uporaba telefona kot gatewaya z razvito aplikacijo FireFly-IoT. Omogoča branje senzorskih podatkov iz izbranega gradnika FireFly, vklop/izklop senzorjev in možnost nastavljanja frekvence zajemanja in pošiljanja podatkov na IBM Watson IoT Platformo.

FireFly IoT Starter Kit hkrati že podpira funkcionalnosti prihajajočih usmeritev Internet-Of-Things in Industry 4.0.



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

Slovenska tržnica (www.slovenskatrznica.si)

Podjetje: MEDIC SISTEMI, d. o. o.

Avtorji: Andrej Medic, Aleš Nastav, Marko Sedlar

Kratek opis inovacije

Slovenska tržnica (www.slovenskatrznica.si) je enostavno spletno orodje za namen trgovanja slovenskega blaga. Ponudnik in kupec lahko neposredno trgujeta brez provizije in omejitev. Orodje omogoča nov pristop predstavitve izdelkov in ponudnikov. Izdelki so enostavno klasificirani in izpostavljeni, s čimer kupcu omogočamo hitro, pregledno in enostavno iskanje. Mehanizem portala nudi popolno predstavitev ponudnika, klasificiranih izdelkov, logistiko naročanja in prevzema blaga ter celotno administracijo s prevzemom blaga in izdajo računov. Spletni vtičnik tržnice omogoča prikaz izdelkov ponudnika na njegovi spletni strani s funkcionalnostjo spletne trgovine. S pomočjo portala se lahko na enostaven način organizirata naročanje in rezervacija za tržnice, dogodke in sejme. Pri organiziranju različnih turističnih, športnih poti in dogodkov lahko usmerjamo potencialne kupce na spletni naslov in jim po zaključku dogodka omogočimo dostavo naročenih izdelkov.

Portal ponudnikom slovenskega blaga nudi izjemno enostavno administracijo, saj z prevzemom blaga v blagajno samodejno objavimo tudi izdelke. Prav tako pa na enostaven način trgujemo (izmenjava ponudb s kupci), izdajamo blagajniške in e-račune ter arhiviramo dokumente.

Spletni portal je podprt tudi za večjezični prikaz.



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

SREBRNO PRIZNANJE

3D BIM projektiranje večnamenskih modularnih enot REM

Podjetje: REM, d. o. o.

Avtorji: Gabi Globokar, Boštjan Maver, Matej Možina, Uroš Zaletel, Ivo Žagar (CGS, d. o. o.)

Kratek opis inovacije

Pri 3D BIM (Building information modeling) tehnologiji projektiranja so poleg 3D-modela posameznih konstrukcijskih sklopov v elementih vključene tudi vse informacije, ki so potrebne pri izdelavi in montaži objektov (npr. napetost, toplotna prevodnost, barva ...). Na ta način so vse informacije o objektu zbrane na enem mestu in se ne podvajajo. Takšen model je uporaben v vseh fazah izvedbe: od idejne ponudbe, proizvodnje, do montaže in po potrebi še pri uporabi objekta, kar je ena od osnovnih idej takšnega projektiranja.

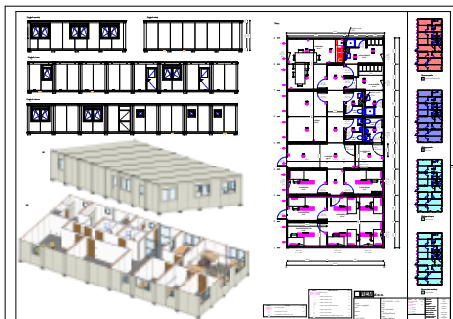
Podjetje REM je vodilo v prilagoditev in razvoj 3D BIM tehnologije za lastne potrebe predvsem poznavanje trga, konkurence in napredka tehnologije na področju projektiranja. Na osnovi analize obstoječe tehnologije BIM smo ocenili, da bi podjetju REM prinesla številne prednosti na vseh področjih, predvsem pa pri:

- večjem zadovoljstvu kupcev,
- hitrosti izdelave dokumentacije v fazi ponudbe in v nadaljnjih procesih,
- popisu elementov in materialov že v začetni fazi ponudbe oz. projekta (enostavnejši vnos podatkov v ERP -> možen tudi uvoz podatkov),
- manjšem številu napak zaradi nerazumevanja dokumentacije in slabe predstave (prej 2D-, zdaj 3D-predstava),
- tipiziranemu izgledu dokumentacije do kupca in po procesih podjetja,
- samodejni izdelavi določene dokumentacije ter medsebojnem sodelovanju med konstruktorji in projektanti strojnih ter električnih napeljav ...

Poleg teh prednosti podjetja REM bi izpostavili tudi prednosti, ki jih je z uporabo nove tehnologije pridobil kupec naših izdelkov in storitev. Te so: elementi objekta so 3D-modeli in so ustrezno vizualizirani, tlorisi in pogledi se generirajo samodejno in so pregledno predstavljeni – barve, 3D-vizualizacija celotnega objekta, samodejni popis elementov objekta, samodejni popis prostorov, možnost vizualizacije realnega okolja oz. postavitve objekta v prostor, simulacije svetlobe ...

Poleg teh prednosti je nova tehnologija prinesla tudi druge pomembne spremembe, ki smo jih zaznali po uvedbi tehnologije: večja učinkovitost oddelka razvoja in konstrukcija (manj porabljenih ur na enoto oz. večja zmogljivost, manjša poraba papirja, prihranek pri energiji itd.), boljši izkoristek materialov, večja učinkovitost oddelkov in procesov, večje zmogljivosti podjetja ob isti delovni sili, manjša poraba energije na enoto proizvoda ...

Glede na rezultate inovacije je nedvoumno jasno, da je bila odločitev podjetja ustrezna in da je bila investicija v razvoj nove tehnologije projektiranja smiselna in upravičena.



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

Napredni sistem za elektroporovno varjenje v serijski proizvodnji

Podjetje: TPV, d. d.

Avtorji: Matej Derganc, Veljko Goleš, Janko Kocjan, Marko Malnarič, Boštjan Piletič, Predrag Vučinić

Kratek opis inovacije

Napredni elektroporovni varilni stroj TPV, ki predstavlja velik napredek v primerjavi z obstoječimi standardnimi rešitvami.

Bistveni izzivi, ki jih inovacija rešuje, so obvladovanje in zmanjšanje stroškov nekakovosti ter povečanje zanesljivosti varjenja in posledično tudi zadovoljstva kupca izdelkov. Z uporabljenimi inovativnimi rešitvami napredni elektroporovno varilni stroj TPV odstopa od klasičnih, standardnih rešitev. Uporabnost inovativne rešitve se pokaže predvsem v serijskih proizvodnih pogojih, v katerih sta zagotavljanje visoke kakovosti končnega izdelka in visoka produktivnost ob nizkih stroških ključnega pomena.

Bistvene prednosti naprednega elektroporovnega varilnega stroja TPV:

- preprečevanje nedokončanih delovnih operacij,
- nadzor parametrov varjenja,
- zanesljivo obvladovanje in nadzor neskladnih proizvodov,
- vodenje in nadzor pravilnega zaporedja vlagalnih in varilnih operacij in s tem odprava možnosti nenamerne napake operaterja ter izdelava nepopolnega izdelka,
- minimiziran čas menjave orodij (180 s) in s tem povečana produktivnost,
- zaznavanje prisotnosti sestavnih elementov, zaznavanje ustreznosti ter prava postavitve sestavnih elementov izdelka,
- vizualna pomoč delavcu pri delu.

Član Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine

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

Spletna stran: www.tpv.si

Telefon: 07/39 18 160

E-pošta: info@tpv.si

BRONASTO PRIZNANJE

Družina ultrazvočnih čistilnikov SONIS z digitalnim vzbujanjem

Podjetje: ISKRA PIO, d. o. o.

Avtorji: Darko Blažič, Damjan Brudar, Klemen Hudoklin, Dušan Rangus, Jurica Spaček

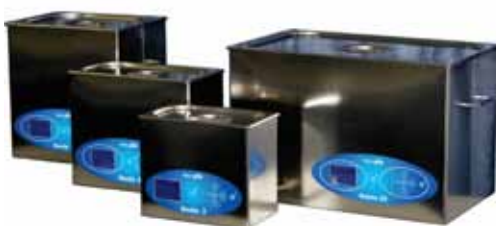
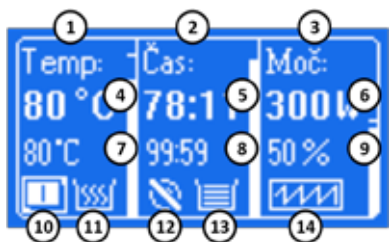
Kratek opis inovacije

Ultrazvočni čistilniki so namenjeni za čiščenje, odmaščevanje, razplinjevanje, homogenizacijo ipd. Za čiščenje oziroma odmaščevanje vedno uporabljamo vodne medije z dodatkom ustreznega čistila.

Nova generacija družine ultrazvočnih čistilnikov z digitalno tehnologijo omogoča boljšo prilagodljivost potrebam najbolj zahtevnim uporabnikom. Celotna serija ima vgrajene piecopretvornike, ki omogočajo frekvenco 40 kHz. Ta zagotavlja nižjo raven hrupa in učinkovitejše čiščenje zahtevnih izdelkov. Nova generacija ultrazvočnih čistilnikov se upravlja prek folijske tipkovnice. Delovne parametre, kot so čas delovanja ultrazvoka, temperatura medija, moč ultrazvoka, oblika plavajoče frekvence, je možno spremljati in spreminjati na LCD-grafičnem prikazovalniku. Vsi zunanji elementi so narejeni iz nerjavečega jekla, kar zagotavlja daljšo življenjsko dobo naprave in boljši učinek čiščenja.

LCD-grafični prikazovalnik:

1. Nadzor temperature.
2. Nadzor časa delovanja ultrazvoka.
3. Nadzor moči ultrazvoka in izbira oblike plavajoče frekvence.
4. Trenutna temperatura v kadi.
5. Preostali čas delovanja ultrazvoka.
6. Trenutna moč ultrazvoka.
7. Nastavljena temperatura.
8. Nastavljen čas delovanja ultrazvoka.
9. Nastavljena moč ultrazvoka.
11. Vkllop/izklop gretja.
12. Status delovanja grelcev.
13. Status ultrazvoka – nedelovanje.
14. Status ultrazvoka – delovanje.
15. Izbrana oblika plavajoče frekvence.



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

BRONASTO PRIZNANJE

dotBusiness (www.dotbusiness.si)

Podjetje: MEDIC SISTEMI, d. o. o.

Avtorji: Andrej Medic, Aleš Nastav, Marko Sedlar

Kratek opis inovacije

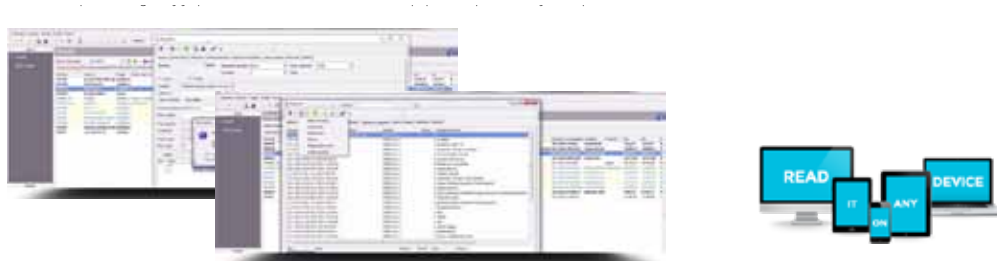
Enostavna informacijska podpora poslovnim procesom je ključnega pomena za učinkovito poslovanje. Pravočasno zagotavljanje podatkov, pregledno in enostavno delo z dokumenti ter hitro zaključevanje delovnih nalog prinašajo prihranke pri času in prednost pred konkurenco. Vsi si želimo orodje ali pripomoček, ki ga je izjemno enostavno uporabljati. Za računalniške aplikacije pa to pomeni, da s samo nekaj kliki pridemo do zelenega rezultata. To nam omogoča poslovni informacijski sistem dotBusiness® podjetja Medic sistemi iz Novega mesta.

Kaj je dotBusiness?

dotBusiness je programska celostna rešitev za enostavno poslovanje z dokumenti v podjetju.

Omogoča številne inovativne možnosti upravljanja procesov in izmenjave informacij v podjetju.

Osnovna naloga je zagotavljanje poslovnih ERP-funkcij v vašem podjetju. Poleg teh je dotBusiness prava izbira za upravljanje odnosov s strankami (zagotavljanje CRM-funkcij) in upravljanje projektov.



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

PRIZNANJE

Rezervacijski sistem

Podjetje: PEDIMAN, SABINA GORNIK, S. P.

Avtorja: Marko Gornik, Rok Gornik

Kratek opis inovacije

Ideja! Nastala je ob vsakokratnem načrtovanju, kje prespati ali pa kateri kamp še ima kaj prostega, predvsem pa, kje je to prosto mesto. Z aplikacijo avtokampidirekt bodo te težave zgodovina.

Omogoča nam, da v realnem času vidimo zasedenost kampa. Povpraševanje za točno določeno parcelo lahko pošiljamo kar prek spletnega obrazca. Pogledamo si lahko realne slike parcel kampa. Mobilna aplikacija, načrt kampa ali pa celo navigacija za pametne naprave, vse to so funkcije, ki nam bodo v prihodnje olajšale izbiro kampa. V današnjem času, ko si brez interneta ne moremo zamisliti našega življenja, je aplikacija, ki jo lahko uporabimo kar med vožnjo proti našemu dopustniškemu cilju, še kako dobrodošla.

Kako deluje?

Zemljevid z avtokampi s klikanjem povečujemo toliko časa, da pridemo do zelenega območja. Na zemljevidu poiščemo kamp in kliknemo na ikono (šotor). Rdeči šotorčki so avtokampi, ki uporabljajo naš program. Če se z miško postavite na ikono, se vam izpišejo podatki o kampu. Tako na rdeči kot tudi črni ikoni. Ko kliknemo na rdečo ikono, se nam odpre stran kampa z načrtom. Včasih je načrt kampa razdeljen na cone, večinoma pa na parcele. Kliknemo na cono ali parcelo in odpre se nam obrazec za povpraševanje. V obrazec vnesemo vse naše podatke, dodamo, če nas še kaj posebej zanima, in spodaj levo v obrazcu preverimo, če smo izbrali zeleno cono ali parcelo. Ko so vsi podatki izpolnjeni, pošljemo obrazec s klikom na gumb: pošlji povpraševanje.

Program Avtokampidirekt je last podjetja Pediman, s. p., in je avtorsko zaščiten.



Pediman, Sabina Gornik s.p., Detelova ulica 4, 8000 Novo mesto

Spletna stran: www.avtokampidirekt.com

Telefon: 040/599 202

E-pošta: marko.gornik@siol.net

PRIZNANJE

Aplikacija za izračun/optimizacijo stroškov transporta za MSP

Podjetje: Visoka šola za upravljanje in poslovanje Novo mesto

Avtorji: študenti – Anja Borovinšek, Janja Ješe, Gašper Juršič, Tanja Kašič, Matic Kocjančič, Karmen Kek, Kristjan Longar, Tilen Šerbec Turk, Sara Zupančič; mentorji – mag. Barbara Rodica, dr. Sergej Gričar, dr. Franci Avsec, mag. Malči Grivec, Mateja Jerebic-Marinič, Klemen Tavželj

Kratek opis inovacije

Aplikacija TransCost je na trgu najnovejša edinstvena storitev v obliki stroškovnika oziroma izračuna velikosti transportnega stroška MSP logističnega podjetja. Velik poudarek aplikacije TransCost je na preprostosti uporabe, saj je bila razvita iz osnovne ideje – z enim klikom do izračuna vrednosti stroška transporta. Nadalje navajamo, da aplikacija TransCost deluje v programskem orodju MS Excel, kar je velika prednost, saj za izračun stroška transporta ne potrebujemo neposredne internetne povezave, ki je na primer v tujini nimamo stalno na voljo. To pride še posebej do izraza, če je pisarna prevoznika mobilna.

Ob raziskavi trga, ki smo jo naredili ob izvajanju projekta/inovacije, smo ugotovili, da so na trgu podobne sistemske rešitve. Rezultat analize trga pa pokaže, da je večina rešitev in že razvitih aplikacij za MSP neuporabna iz več razlogov. Kot prvi razlog lahko navedemo, da so plačljiva, drugi razlog, da so podjetniku zaradi potrebne internetne povezave za uporabo nedostopna, saj ni mogoče vedno zagotoviti neposrednega dostopa do internetne povezave. Kot tretji razlog navajamo, da velika transportna podjetja uporabljajo programske rešitve, vendar pa so tovrstni programi za MSP transportna podjetja prevelik strošek. Četrty, zadnji in najpomembnejši razlog je, da so take rešitve do uporabnika neprijazne, ker podajajo preveč informacij, ki pa niso aktualne. Aplikacija rešuje najmanj tri težave. Prvič, vprašljivost natančnosti izračunov »čez palec«. Dozdajšnje računanje stroškov transporta temelji na posameznikovem poznavanju stroke in na njegovih preteklih izkušnjah. Tovrsten način računanja stroškov v končnem izračunu vsebuje številne napake, ki podjetju povzročajo izgubo dohodka in lahko pomenijo težavo pri pokrivanju dejanskih stroškov. Tovrstnim napakam bi se z uporabo izdelka TransCost podjetje izognilo. Posameznik zaradi izračunov čez palec nima možnosti sistematičnega vpogleda v izračune stroškov prejšnjih poti, ki bi se morebiti celo lahko ponovile v prihodnosti.

Drugič, aplikacija je prilagojena posameznemu transportnemu podjetju. Naši ciljni kupci so mala in srednje velika podjetja. Zaradi njihove majhnosti in specifičnih lastnosti transporta, prevoznih sredstev in želja imamo za rešitev možne spremembe in dopolnitve osnovne aplikacije po željah kupca. S tem lahko posamezno podjetje natančno opredeli tiste vidike izračuna stroškov transporta, za katere meni, da so zanj najpomembnejši. Tretjič, cenovna dostopnost aplikacije manjšim podjetjem: obstoječe rešitve izračunov stroškov transporta na trgu so v veliki meri namenjene velikim transportnim podjetjem, ki potrebujejo natančno stroškovno sledljivost za posamezno vozilo. S tega vidika so obstoječe rešitve preobsežne za potrebe majhnih in srednje velikih transportnih podjetij.

Slogan: »Izračun stroška transporta čez palec je z uporabo aplikacije TransCost preteklost.«

	Številna vozila	€	TransCost
Vozilo 1	Številna vozila	Model	Številna vozila
Vozilo 2	Številna vozila	Model	Številna vozila
Vozilo 3	Številna vozila	Model	Številna vozila

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

PRIZNANJE

E-priročnik za alergene v jedeh po (novi) uredbi EU 1169/2011

Podjetje: Visoka šola za upravljanje in poslovanje Novo mesto

Avtorji: študenti – Nina Barborič, Anamarija Grum, Monika Jakše, Maša Jevšček, Dragana Kostić, Dino Memović, Daša Peperko, Tehvida Ponjevič, Karmen Škufca, Katja Vasilič, Aleksandra Vrhovac; mentorji – mag. Barbara Rodica, dr. Sergej Gričar, dr. Franci Avsec, mag. Malči Grivec, Gašper Repanšek, Dorian Savič

Kratek opis inovacije

Ideja projekta/inovacije o pripravi e-priročnika za alergene v jedeh po (novi) uredbi EU 1169/2011 izhaja iz potreb gospodarstva in je namenjena potrebam gospodarstva. Pomembno je omeniti, da je aplikacija oziroma e-priročnik za alergene v jedeh po uredbi EU št. 1169/2011 (E-PA) trenutno edini obstoječi e-priročnik na trgu. Omenjeno uredbo so dolžni spoštovati vsi ponudniki, a jo zaradi neobstoječe systemske rešitve rešujejo individualno. Dodajmo, da je inovativna storitev zapolnila vrzel, ki je trenutno na trgu na področju varnih živil, na podpodročju e-označevanja živil in e-označevanja prisotnih alergenov v živilih.

E-priročnik za alergene v jedeh po uredbi EU št. 1169/2011 (E-PA) temelji na Uredbi EU, ki je začela veljati decembra 2014 in določa, da morajo biti podatki o alergenih, kadar so ti prisotni v končnem proizvodu, objavljeni na vidnem mestu za kupca. Pri pakiranih izdelkih so te informacije vidne in na voljo na deklaraciji proizvoda, to pa seveda ni možno pri gostinskih obratih ter osebah, ki prodajajo nepredpakirano hrano. Vsi ti pravni subjekti morajo samostojno oblikovati in pripraviti dokument, ki bo upošteval vse zahteve uredbe.

E-PA in spletna stran zagotavljata informacije o alergenih v živilih, pri čemer so upoštevani vsi načini dobave živil potrošnikom, vključno s prodajo živil. Treba je pojasniti, da morajo biti ustrezne obvezne informacije o živilih na voljo tudi pred zaključkom nakupa. Elektronska oblika tudi omogoča, da se potrošnik o prisotnosti alergenov v posamezni jedi informira tudi doma. To želimo doseči z E-PA in e-spletnim portalom, ki sta končni izdelek naše podjetniške ideje. E-PA torej omogoča implementacijo nove uredbe v prakso za potrebe končnih potrošnikov.

E-PA je enostavno in že predpripravljeno orodje za označevanje nepredpakiranih živil o alergenih. Omogoča nam, da si lahko natisnemo že vpisane jedi in živila ter vpisujemo in dodajamo svoje jedi ali živila v orodje. To je mogoče, ker je E-PA dostopen vsem na spletni strani.

Obe rešitvi torej vključujeta strokovni in uporabni vidik za vse omejene uporabnike, saj upoštevata veljavno zakonodajo in strokovno literaturo s področja živilstva.

Inovativno idejo so razvijali študenti Visoke šole za upravljanje in poslovanje Novo mesto in drugih visokošolskih ustanov. Pri projektu z naslovom E-PA je sodelovalo pet mentorjev, dva delovna mentorja iz gospodarstva, Gašper Repanšek in Dorian Savič, in trije pedagoški mentorji iz Visoke šole za upravljanje in poslovanje Novo mesto, izr. prof. dr. Franci Avsec, mag. Barbara Rodica, viš. pred., in dr. Sergej Gričar, viš. pred.



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.vsup-nm.si

Telefon: 07/39 30 010

E-pošta: vsup.nm@guest.arnes.si

PRIZNANJE

Spletna aplikacija za prepoznavanje pomena zelišč

Podjetje: Visoka šola za upravljanje in poslovanje Novo mesto

Avtorji: študenti – Jasmina Adrovič, Jerneja Fekonja, Tanja Habinc, Ariana Hadžić, Saša Kastelic, Tanja Kastelic, Dejan Marolt, Valerija Pajk, Tjaša Tomažin; mentorji – mag. Barbara Rodica, dr. Sergej Gričar, dr. Franci Avsec, mag. Malči Grivec, Mateja Jerebic-Marinič, Klemen Tavželj

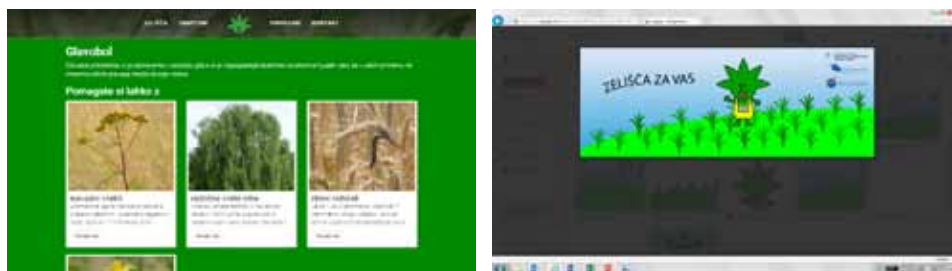
Kratek opis inovacije

Rezultat ideje in razvoja inovacije z naslovom Spletna aplikacija za prepoznavanje pomena zelišč je inovativna rešitev za vsakdanjega slovenskega uporabnika, ki želi na svetovnem spletu izvedeti, katera zelišča so primerna za določeno bolezensko stanje oziroma določen bolezenski simptom. Spletna aplikacija (H4U) omogoča uporabniku, da na enostaven in hiter način dobi prikaz rešitev enostavnih bolezenskih simptomatskih težav. Razvoj inovativne ideje temelji na sodelovanju študentov, mentorjev, strokovnjakov z izkušnjami na predmetnem področju zelišč in zdravilstva ter z znanji na področju oblikovanja aplikacij.

Dostop s pomočjo spletne aplikacije omogoča odkritje od tradicionalnega pridobivanja informacij z brskanjem po knjigah oz. zdajšnjih konceptih zeliščarstva. Cilj razvoja inovacije je bil usmerjen v oblikovanje takšne aplikacije, ki bo omogočala enostavno, »prijazno« uporabo in bo (lahko) razumljiva potencialnim uporabnikom. S tem smo uporabnikom omogočili, da na hiter in enostaven način pridejo do informacij, katero zelišče je za zdravljenje njihovega bolezenskega simptoma najprimernejše.

V inovativno rešitev H4U so vključeni podatki o bolezenskih simptomih, njihova imena in opis. Simptom je povezan z zeliščem, s katerim si lahko pomagamo. Zelišča vsebujejo opise, ki bi uporabnika lahko zanimali. Ti podatki so: družina, opis, zgodovina, razširjenost, sestavine in učinkovine, neželeni učinki, kategorija, delovanje, uporabni del, latinsko ime uporabnega dela.

Študenti predvidijo konkurenčne prednosti inovativne rešitve. Inovacija je nastala kot rezultat pobude in ideje podjetnikov in gospodarstva. V inovativnem procesu so sledili namenu ideje, da uporabniku na enostaven način, NA EN KLIK na internetu, ponudijo predlog rešitve za bolezenski simptom. Gospodarstvo je na ta način združilo znanje iz akademskega okolja in potencial študentov za rast in razvoj prodaje, posledično bruto domačega proizvoda. Predaja informacij med akademskim okoljem, gospodarstvom in prebivalstvom je ena ključnih in prednostnih nalog EU in Slovenije.



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



**GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE**

Novi trg 11
SI-8000 Novo mesto

www.gzdbk.si
info@gzdbk.si