

- V kategoriji inovacij brez profesionalne podpore prejmeta zahvalo za prispevek na področju inovativnosti:

### **Dozator zdravil**

- prijavitelj in avtor: samostojni inovator Jure Sevčnikar

Dozator zdravil je namenjen uporabnikom, ki morajo dnevno jemati zdravila, a so pozabljivi in včasih ne vedo, ali so zdravilo že vzeli ali ne. Dozator zdravil jim jih dostavlja ob pravem času, ostala zdravila pa so nedosegljiva, zato ne more priti do predoziranja. Poleg osnovne verzije je možna nadgradnja z večdnevni zalogovnikom in možnost aplikacije z daljinskim opominjanjem ter nadzorom uporabe zdravil.

### **Blazina za aktivno sedenje**

- prijavitelj in avtor: inovator in zasebni raziskovalec Srečko Pisnik

Blazina za aktivno sedenje z marketinškim nazivom Easebelt MM je pripomoček, ki vpliva na gibalne lastnosti v hrbtenici, ko sedimo, in lajša izvajanje vaj za medenično mišico. Problem, ki ga rešuje inovacija, je, kako zadržati prožnost medvretenčnih ploščic, porazdeliti obremenitev zadnjice in ostalih povezanih telesnih delov ter ohraniti aktivne sedalne mišice posameznika, ki se dlje časa nahaja v sedečem položaju.

- V kategoriji profesionalno podprtih inovacij prejmeta priznanje za prispevek na področju inovativnosti:

### **IDAS - indikator delovanja analognih senzorjev**

- prijavitelj: HTZ Velenje I.P. d.o.o.

- avtor: Branko Zajc

Za preizkušanje analognih senzorjev na kombajnu za odkop premoga je bila izdelana merilna naprava IDAS, ki omogoča preverjanje zanesljivosti na enostaven način. Tester z LED prikazovalnikom prikazuje izhodno napetost na senzorju glede na velikost merjene veličine. Z uporabo indikatorja se je povečala zanesljivost delovanja, hkrati pa se je skrajšal in pocenil postopek preizkušanja v procesu remonta in vzdrževanja strojev za pridobivanje premoga.

### **Optimizacija toplovodnega omrežja z izvedbo prevezave iz 3C na 2C sistem obratovanja**

- prijavitelj: Komunalno podjetje Velenje d.o.o.

- avtorji: Gregor Cvet, Rok Miklavžina in Robert Ocepek

Pri toplovodnem ogrevanju prihaja zaradi razlike med vročim nosilcem toplote v cevi in hladnejše okolice do toplotnih izgub. Da bi zmanjšali te izgube in s tem povezane stroške obratovanja, so v Komunalnem podjetju Velenje izločili enega od treh cevovodov v distribucijskem toplovodnem sistemu. Preureditev omrežja so izvedli s prevezavo priprave sanitarne tople vode na obstoječe cevovode ogrevanja.

- Prejemniki bronastih priznanj za profesionalno podprte inovacije:

### **Opcijska robotizacija proizvodnega procesa**

- prijavitelj: Turna d.o.o. Šoštanj

- avtorji: Aleš Plešnik, Slavko Šket, Simon Vinder Hrustelj, Jože Vovk, Peter Kolar in Uroš Praznik  
Obstoječi proces sestave pečniških tečajev so v Turni nadgradili iz ročnega režima na opsijsko robotiziranega. Nadgrajen sistem omogoča enostavno in hitro menjavo med ročnim in

robotiziranim režimom delovanja, povečano zmogljivost, izboljšano ponovljivost, boljše kontrolo ter sledljivost procesa. Robotiziran režim delovanja uporabljajo za najpogostejše izdelke večjih količin, ročni režim pa za redkejši in izvenserijske izdelke manjših količin.

### **Human Resources Panel**

- prijavitelj: Plastika Skaza d.o.o. Velenje

- avtorji: Peter Hutinski, Đorđe Mraović in Andreja Kotnik

Human Resources Panel je napredna rešitev za zaposlene v podjetju Skaza, ki omogoča vsem zaposlenim, da imajo na doseg roke vse podatke in dokumente o sebi in podjetju, ki jih potrebujejo za nemoteno in transparentno delo v podjetju. Dostop je z geslom omogočen vsem zaposlenim preko spleta tako doma kot v podjetju. Ključni namen panela je optimizacija časa zaposlenih in omejevanje nepotrebne uporabe papirja v podjetju.

### **Uporaba daljinskega zaznavanja za monitoring rudniškega površja in objektov**

- prijavitelj: Premogovnik Velenje d.o.o.

- avtorji: dr. Janez Rošar, mag. Aleš Lamot, Rok Gril in Jaka Hrast

V Premogovniku Velenje so razvili napreden sistem opazovanja površja in objektov na rudniških območjih, ki poleg standardnih geodetskih tehnik zajema tudi metode daljinskega zaznavanja. Sistem omogoča zajem velike količine merskih podatkov, ki so bistvenega pomena pri spremljanju vplivov odkopavanja na površino, izgradnji in monitoringu infrastrukture, izdelavi projektne dokumentacije in prostorskih modelov.

### **Inovativni razvoj in izdelava kompleksnega progresivnega orodja za serijsko proizvodnjo polizdelkov iz visoko trdnostne pločevine z integriranim valjanjem navojev**

- prijavitelj: Gorenje Orodjarna d.o.o. Velenje

- avtorji: Miha Lebič, Katja Popovič, Elvis Nuhanović, Marko Lah in Martin Lenošek

Inovativni pristopi pri razvoju so omogočili izdelavo orodja, ki je v primerjavi s predhodnimi višje produktivno in omogoča avtomatsko izdelavo polizdelkov. Porabljena pločevina na enoto polizdelka je manjša za 38 odstotkov, manjša je tudi porabljena energija. Jedro izziva je bila izdelava t.i. vratov z valjanjem navojev v orodju, ob dejstvu, da je uporabljena visoko trdnostna pločevina.

### **Reorganizacija in optimizacija jamskega transporta in logistike**

- prijavitelj: Premogovnik Velenje d.o.o.

- avtorja: Rolando Koren in Peter Britovšek

V Premogovniku Velenje je jamski transport eden izmed najpomembnejših procesov. Izvajajo ga z visečimi dizel lokomotivami in akumulatorskimi talnimi lokomotivami. Ključni poudarek je na pravočasnem, zanesljivem in varnem transportu opreme ter materiala. Z optimizacijo delovnega procesa so lani, kljub zmanjšanju števila zaposlenih in podaljšanju transportnih poti, dosegli 9,2 odstotka večjo realizacijo kot v letu 2017.

- V kategoriji inovacij brez profesionalne podpore prejme srebrno priznanje:

### **Emmares – Nova doba email marketinga**

- prijavitelj: Emmares d.o.o. Velenje

- avtorji: Bojan Oremuž, Denis Orešnik, Taja Oremuž, Dejan Plavše, Krištof Gajšek, Jure Tovrljan, Gregor Žvikart, Tadej Oremuž in Janez Sevcnikar

Emmares predstavlja mejnik v dostopu do informacij in ustvarja nov digitalni kanal iz elektronske pošte. Vsebine, ki jih ponudnik objavi kot javne, so dostopne preko iskalnika, zaradi ocen prejemnikov pa so tudi transparentne in zaupanja vredne. V splošnem iskalnem sistemu lahko obiskovalci pregledajo in naročajo vsebine, ki so jim zanimive in si pri tem pomagajo s predogledom zadnje publikacije in z oceno kvalitete.

- V kategoriji inovacij s profesionalno podporo prejmejo srebrno priznanje:

#### **Konfiguracija kuhinjskega aparata s strani kupca in proizvodnja po naročilu MyMUM**

- prijavitelj: BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

- avtorji: Andrej Luskar, Thomas Eisen, Gregor Krajnc, Miran Podpečnik, Anton Križnik, Tomaž Skaza, Gregor Šmon, Adina Mlivić, Marjana Rakun Jurič, Mirko Brezovnik in Denis Omladič  
MyMUM je pilotni projekt v skupini BSH, ki končnemu kupcu omogoča individualizirano naročilo aparata preko spletnega konfiguratorja. Temu so morali prilagoditi celoten informacijski in materialni tok ter seveda tudi dobavo izdelka kupcu. S spremembo vseh procesov so omogočili proizvodnjo na montažni liniji, ki je sicer namenjena masovni proizvodnji, in s tem zmanjšali potrebne investicije ter hkrati pridobili na fleksibilnosti.

#### **Nova generacija premijskih pomivalnih strojev ASKO**

- prijavitelj: Gorenje d.o.o. Velenje

- avtorji: Mats Lilja, Anders Sahlen, Thomas Persson, Aleš Osredkar, Nejc Kotnik, Ksenija Sovič, Damir Mejrić, Peter Sevčnikar, Dušan Mesner, Lisa Lindberg, Dejan Kokol in Sandi Kačičnik  
Nova generacija premijskih pomivalnih strojev ASKO je bila razvita v skladu s skandinavskimi vrednotami: funkcionalnost, minimalističen dizajn, visoka kakovost in odgovornost do okolja. Razvita sta bila dodatna programa in 4 različni načini pomivanja ter možnost povezovanja z drugimi pametnimi napravami. Maksimalna kapaciteta je 17 pogrinjkov posode naenkrat, kar je največ na trgu. Aparati so energijsko varčni, porabijo malo vode in so zelo tihi.

#### **Vakuumski mešalnik (blender) hrane**

- prijavitelj: BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

- avtorji: Uroš Jegrišnik, Luka Krivec, Nina Božič, Igor Vidušin, Andreja Kosmač, Marko Atelšek, Sonja Buerzle in Sascha Leng

Inovativni vakuumski mešalnik sledi trendu ozaveščanja ljudi na področju zdravega prehranjevanja. Poleg zdrave prehrane kupci težijo k racionalni rabi živil in zmanjšanju zavržene in še užitne hrane. Novi blender Vitamaxx nudi vrhunsko pripravo napitkov v vakuumu in shranjevanje napitkov ter ostale hrane v namenskih posodah ali vrečkah, kjer živila zaradi nižje stopnje oksidacije obdržijo svežino dlje časa.

#### **Industrijska čistilna naprava Henkel Maribor**

- prijavitelj: Esotech d.d. Velenje

- avtorji: mag. Iztok Hrastel, mag. Edvard Šefer, Boštjan Žigon, Peter Pihler, Srečko Habjanič, Igor Čebašek, dr. Martin Sörensen, Christoph Pacholski, Roman Marolin, Mihael Špegel, Boštjan Pavlič, Marko Markoja, Rahela Plahovnik, Sebastjan Sagadin, Tomaž Dobrovč, Jure Šemrov, Igor Kovač, Matija Kroflič, Matej Planinc, Uroš Krajner, Matej Firer, Gregor Blagotinšek, Nejc Kolarič, Sašo Kure, Mersida Rogo, Jolanda Janežič in Irena Baš

V sklopu čiščenja industrijskih odpadnih voda v podjetju Henkel Maribor je Esotech z lastnimi viri razvil koncept kemijske in fizikalne obdelave odpadnih voda po postopku oksidacije z

vodikovim peroksidom pod vplivom ultravijolične svetlobe, nato pa nevtralizacije, koagulacije, flokulacije in usedanja. Projekt predstavlja novost z vidika integracije implementiranih postopkov, krmiljenja in optimizacije celovitega čiščenja industrijskih voda.

### **Lasersko markiranje prodajnih škatel**

- prijavitelj: BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

- avtorji: Rok Štifter, Aleš Plohl, Dejan Gosar, Nina Pikl, Gregor Krajnc, Katja Holly in Claudia Schwingen

Kupci danes želijo imeti izbiro, zato je ključnega pomena čim bolj individualen pristop do njih. Individualen pristop pomeni obvladovanje marketinških storitev in proizvodnih procesov, kar je izziv za visokoserijsko proizvodnjo. V BSH Hišnih aparatih z novo rešitvijo standardizirano kartonasto embalažo personalizirajo za vsak izdelek posebej, kar kupcem omogoča individualnost in dober pregled, kaj vse lahko z aparatom počnejo.

### **Optimalna prepojenost pri procesu vakuumske infuzije**

- prijavitelj: Veplas d.d. Velenje

- avtorji: Helena Saje, Klemen Rožič, Lara Letonje, Boris Fošnarič, Branko Preglav, Gregor Vedenik, Helena Šumah Zaluberšek

Izdelava vodnega skuterja po tehnologiji vakuumske infuzije je pripeljala do problema nastanka neprepojenih oziroma neimpregniranih področij ter zračnih žepkov. Vodni skuter je namreč zasnovan tako, da mora zdržati ekstremne obremenitve. Izdelava po izboljšani tehnologiji je omogočila produkt, ki je zaradi boljše kakovosti in manjše teže bolj konkurenčen na globalnem trgu in tudi bolj uporaben za končne uporabnike.

### **Ročni mešalnik z lučko**

- prijavitelj: BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

- avtorji: Jurij Pešec, Borut Gruber, Sonja Bürzle, Agnieszka Kosinska, Katarzyna Machowska, Jožica Pečnik, Darko Atelšek, Samo Golavšek, dr. Roman Pačnik, Simon Knez, Gregor Ročnik, Uroš Klemše, Dejan Gosar, Aleš Plohl, Aleš Kreslin, Peter Leskovšek, Marko Atelšek, Andreja Kosmač, Jurij Goličnik in Aleksander Oblak

Ročni mešalnik z lučko CleverMixx Spotlight je novost v svetovnem merilu, kajti takšne rešitve nima noben ročni mešalnik pri konkurenci. Svetloba dveh LED diod omogoča vidnost živila, ki zagotavlja kvaliteto obdelave ne glede na to, kako svetel je prostor. Produkt nizkocenovnega razreda, kot je ročni mešalec, ki ga velika večina proizvajalcev kupuje na Kitajskem, se proizvaja v Nazarjah in prodaja na Kitajskem.

- V kategoriji inovacij brez profesionalne podpore prejme zlato priznanje:

### **100-odstotno biorazgradljiv cvetlični lonček, izdelan iz odpadnih žitaric**

- prijavitelj: Evergreen, svetovanje s področja ekologije, Eva Štraser s.p.

- avtorji: Eva Štraser, Domen Štraser, Roman Herlah in Karsten Brast

Eko biorazgradljivi lončki so izdelani iz 60 do 100 odstotkov biorazgradljivega materiala in 40 odstotkov odpada žitaric pri mletju moke. Omenjeni material na trgu dosega zelo visoko ceno. V podjetju Evergreen so našli cenovno ugodnejšo rešitev, saj odpad uporabljajo kot polnilo. Njihov 100-odstotno biorazgradljiv cvetlični lonček se zasadi skupaj s sadiko v zemljo, nato pa se lonček po treh mesecih po zasaditvi v zemlji transformira v gnojilo.

- V kategoriji profesionalno podprtih inovacij prejmeta zlato priznanje:

### **Nova generacija pralnih in sušilnih strojev WaveActive Gorenje**

- prijavitelj: Gorenje d.o.o. Velenje

- avtorji: Blažka Beričič, Maja Cvejič, Goran Damijanović, Ines Doler Habjanič, Niko Dren, Aleš Gašper, Pero Gatarić, Matej Golavšek, Brigita Hrastnik, David Janota, Janez Konovšek, Uroš Koren, Jakob Koželjnik, Žiga Kričaj, Matjaž Kuhar, Polona Lesjak, Romana Leskovšek Laznik, Roman Mačkovšek, dr. Aleš Mihelič, Adnan Mušič, Zlatko Novak, Robi Pogorevc, Lidija Pritrznik, Miran Razboršek, Jože Skornšek, Urh Sredenšek, Mitja Štimulak, Gragor Tepež, Uroš Trupej, Zoran Uršič, Matej Volk, Stojan Zagoričnik in Aleš Zaverla

Nova generacija pralnih in sušilnih strojev WaveActive združuje inovacije in najnaprednejše tehnologije, kot sta SteamTech, ki s paro učinkovito navlaži tkanino in razgradi umazanijo, ter IonTech, ki z močjo ioniziranega zraka zagotavlja 30 % boljše odstranjevanje madežev. Edinstveno zasnovan boben z rebri v obliki vala omogoča nežno pranje oblačil. Aparati WaveActive izpolnjujejo najvišje okoljske standarde in so energijsko varčni.

### **Električni izvenkrmni motor za plovila – EIM**

- prijavitelj: Podkrižnik d.o.o. Ljubno ob Savinji

- avtorji: dr. Simon Kulovec, dr. Matija Hriberšek, dr. Gorazd Hlebanja, Tomaž Kastelic, Matej Kramer, Blaž Selišnik, Matej Bregar, Andrej Rihter, Matevž Reberčnik, Miha Erjavec, Uroš Cerkovnik, Aleš Turk, Timotej Kraner, Rok Zdolšek, Andrej Štok in Erik Dobrovč

Pogon E'DYN, kar je kratica za Electric Dynamic Nautic, je električni izvenkrmni motor, ki predstavlja novost na področju e-mobilnosti. Velika prednost pogona je dejstvo, da je motorni del električen. To pomeni, da ima boljše vozne lastnosti, hkrati pa je tišji in okolju prijaznejši. E'DYN predstavlja zanesljivo in okolju bolj prijazno rešitev na področju električne mobilnosti v navtiki.

Štiri inovacije iz SAŠA regije, ki se bodo letos potegovale za najvišja priznanja na nacionalnem nivoju:

- Ročni mešalnik z lučko podjetja BSH Hišni aparati,
- 100 % biorazgradljiv cvetlični lonček, izdelan iz odpadnih žitaric Eve Štraser,
- Nova generacija pralnih in sušilnih strojev WaveActive Gorenje in
- Električni izvenkrmni motor za plovila – EIM podjetja Podkrižnik.