

## Zlata priznanja

### **1. EOX6 – popolnoma vgradni inteligentni Espresso kavni avtomat z znižanim ogljičnim odtisom (BSH Hišni aparati Nazarje d.o.o.)**

**Mejač Matej, Menih Rok, Studenčnik Simon, Lenošek Matevž, Božič Žiga, Samo Lemež, Iztok Drobež, Primož Gortnar, Boštjan Ogrizek, Aleš Meško, Franz Koch, Johanna Wiedemann, Branko Zavolovšek, Danilo Ramšak, Stephan Schmidhuber, Josef Bräuer, Petra Ovijač, Marc Liebing, Andreas Kirschner, Aleš Semprimožnik**

Novi funkciji »iAroma Select« in »Intelligent strength adjustment« omogočata popolnemu novemu vgradnemu Espresso kavnemu avtomatu EOX6 pripravo vrhunskih kavnih napitkov ne glede na volumen izbranega napitka, kar je izziv dosedanjih različic aparatov na trgu. S tem smo znižali tudi ogljični odtis v življenjski dobi aparata, saj ob povprečni uporabi v 10 letih zmanjšamo porabo kave za 10 %, kar znaša 345 kg CO<sub>2</sub>, to pa je skoraj ogljični odtis proizvodnje aparata.

### **2. Novi inovativni pomivalni stroji srednjega in premijskega razreda (Gorenje d.o.o.)**

**Anders Sahlen , Thomas Persson, Mats Lilja, Mikael Johansson, Tomaž Zagoršek, Domen Vidonja, Johan Friberg, Uroš Dernovšek, Alojz Prislán, Patrik Brattwall, Sandi Kačičnik, Uroš Bajt, Lisa Lindberg, Ines Hrovatič, Nejc Kotnik, Vesna Oder, Tomaž Oset, Alen Kešetović, Matej Leo Mogilnicki, Tomi Časl, Simon Tržan**

Razvoj nove modularne platforme pomivalnih strojev, katera je osnova za aparate premijskega (DW60) in srednjega razreda (DW50), ima cca. 40% skupnih komponent, kar zmanjšuje proizvodno kompleksnost in zmanjšuje investicije. Oboje vpliva na zmanjševanje stroškov aparatov, skupaj z optimizacijo uporabljenih materialov. Glavne inovativne novosti so: avtomatsko doziranje detergenta, UV sterilizacija, sušenje z ventilatorjem ter vodila košar s krogličnimi ležaji.

### **3. Kuhinjski robot K10 z ergonomičnim izmetom orodja in podaljšano življenjsko dobo motorja (BSH Hišni aparati Nazarje d.o.o.)**

**Uroš Semeja, Matej Čater, Uroš Leskovšek, Aleš Brečko, Uroš Žlaus, Jan Rudman, Aleksander Strojanšek, Blaž Slatinšek, David Potočnik, Gregor Blatnik, David Rupnik, Miha Tovstovršnik, Luka Brinovšek, Aleš Gašper, Matej Mejač, Tadej Holcinger, Borut Gruber, Aleksander Sedovšek, Uroš Trupej, Gregor Slakan, Žiga Lenart, Dejan Gosar, Gaja Bajrić, Simon Pečovnik, Tadej Žerak, Jurij Goličnik, Jasmina Kotnik, Aleš Jakše, Aleksander Zrimšek, Michael Polt, Malte Kroekel, Tobias Krueger**

Ergonomija zmogljivih naprav je izziv, saj zaradi svoje robustnosti dostikrat ni optimalno rešena. Kupci izpostavljajo neugodno menjavo orodij, zato smo aparat nadgradili z edinstveno mehansko tipko za izmed orodij, ki omogoča enostavno

menjavo. Dodatno smo z dvostebnim ohišjem iz reciklirane BIO plastike izboljšali amortizacijo sunkov motorja in z edinstveno rešitvijo hlajenja podaljšali garancijo motorja in ohišja na 10 let.

#### **4. "EKO" način polnjenja električnih vozil na javni infrastrukturi (Mega M d.o.o.)**

**mag. Matej Meža, mag. Bojan Križ, mag. Miran Meža, Tajda Lepko**

Prvi na trgu ponujamo možnost "EKO oziroma POSPEŠENEGA" polnjenja električnih vozil na javni infrastrukturi. Uporabnik se lahko glede na potrebe po preneseni energiji odloči ali želi polnjenje z maksimalno možno (»Pospešeno«) ali s prilagojeno močjo (»Eko«). Od izbranega načina polnjenja je odvisna cena polnjenja; pri polnjenju s prilagojeno močjo bo uporabnik svoje vozilo napolnil bistveno ceneje, pri tem pa pomagal pri uravnavanju obremenitev elektroenergetskega sistema.

#### **5. Sistem za optimizacijo porabe energije v industriji REDUXI INDUSTRIAL (Amibit d.o.o.)**

**dr. Tadej Beravs, Primož Beravs, Aleš Nastran, Tomaž Buh, Jan Liber**

Reduxi Industrial obravnava problem konične porabe električne energije in učinkovite rabe energije v industriji tako, da spreminja način kako, kje in kdaj se energija porablja, shranjuje in distribuira. Reduxi Industrial omogoča optimizacijo porabe energije, prilagajanje porabe glede na časovne bloke novega omrežninskega zakona, napoved proizvodnje el. energije glede na vremensko napoved, napoved porabe energije glede na pretekle porabe, možnost regulacije cene elektrike po modelu dinamičnega oblikovanja cen ipd.

### **Srebrna priznanja**

#### **6. Uporaba recikliranih steklenih vlaken skozi implementacijo inovativnega RTM procesa (Veplas d.d.)**

**dr. Gregor Vedenik, mag. Helena Šumah Zaluberšek, mag. Boris Fošnarič, Tilen Stropnik, Tina Černelič, Lara Letonje, Saša Vedenik KOGA d.o.o., Janez Medved, Slavko Mevc, Emir Grabkić**

Inovacija prinaša možnost uporabe recikliranih steklenih vlaken kot ojačitev za duroplastne kompozite, ki se lahko aplicirajo v različnih industrijskih panogah. Inovacija je prikazana na DeremCo demo primeru uporabe recikliranih steklenih vlaken pri izdelavi poličk za avtodome. Inovacija omogoča predelavo odpadnega kompozita iz lastne proizvodnje in širše (vetrne turbine...) ter uporabo recikliranega materiala oziroma povečanje vsebnosti recikliranja v izdelkih, hkrati pa zagotoviti njihovo učinkovitost in varnost v celotnem življenjskem ciklu izdelka.

## **7. Plovilo za trenerje jadranja (Podkrižnik d.o.o.)**

**Gal Potrč Pajk, Matevž Reberčnik, Igor Pečnik, dr. Simon Kulovec**

Inovacija ponuja alternativo klasičnim čolnom z motorjem na fosilna goriva. Plovilo uporablja podvojen Edyn 2035 sistem z 2x 25kw izvenkrmnim motorjem in dvojno kapaciteto baterij, pri čemer je rotacija enega od motorjev obrnjena, s tem pa se izboljša stabilnost plovila pri večjih močeh. Krmiljenje motorjev se lahko izvaja individualno z dvojno ročico za plin, kot tudi trim motorjev.

## **8. Prva pametna podeželska učilnica v Sloveniji (Andragoški zavod Ljudska univerza Velenje)**

**Miha Cojhter Miha Cojhter MA, Space and design strategy**

**Erik Kapfer Experience Society Erik Kapfer s.p.**

Oblikovano partnerstvo 5-ih organizacij (KLS Ljubno, Društvo NOVUS, Andragoški zavod Ljudska univerza Velenje, Osnovna šola Ljubno ob Savinji in Občina Ljubno), je krajevno knjižnico, ki se je nahajala v prostorih OŠ Ljubno ob Savinji, opremilo s sodobnimi učnimi programi in tako realiziralo PRVO PAMETNO PODEŽELSKO UČILNICO V SLOVENIJI. Zasnovali, izdelali in realizirali so pameten, sodoben, virtualni program za promocijo turizma in izobraževanja. Naložbo sta sofinancirali Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.

## **9. Aplikacija za planiranje in vodenje investicij (BSH Hišni aparati Nazarje d.o.o.)**

**Jure Plaznik, Gregor Erjavec, Gašper Koželj Zevnik, David Kulovec, Andreja Petric**

BSH Investicijski navigator omogoča dolgoročno planiranje in usklajevanje investicij v podjetju BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje, ter s pomočjo potrjevalnih procesov poskrbi za transparentnost in hitrejše usklajevanje. S pomočjo integracije SAP sistema nam aplikacija omogoča stalno spremljanje realizacije planiranih investicij in nas aktivno opozarja na nepravilnosti ter na prihajajoče planirane aktivnosti.

## **10. Dinamična meritev rotacijskega gibanja vrat pečice (Turna d.o.o.)**

**Aleš Plešnik, Jože Vovk, Peter Kolar**

Podjetje Turna je razvilo univerzalno merilno napravo, ki analizira rotacijsko gibanje vrat pečice. Naprava se pritrdi na vrata pečice preko vakuumskih pritrdilnikov, kar omogoča oprijem na skoraj vse vrste vrat neglede na dizajn in material vrat. Ta naprava zvezno zajema podatke gibanja vrat pečic s hitrostjo 100 meritev na sekundo, preračuna in izriše karakteristike gibanja vrat kot so čas, pozicija, hitrost in

pospešek. Napravo je v celoti razvilo podjetje Turna predvsem za lastne potrebe ter za podporo svojim kupcem.

### **11. Inovativni koncept razvoja metode za izdelavo transfernega orodja za preoblikovanje pločevine z združitvijo oblikovnih operacij (Gorenje Orodjarna d.o.o.)**

**Damijan Kimperk, Miha Lebič, Jaka Novak, Safet Hodžić, Andrej Strožič, Sergej Skornšek**

Podjetje je razvilo inovativno rešitev metode v le petih operacijah (prihranek ene operacije) za razvoj transfernega orodja za preoblikovanje pločevine in izdelali kompleksno orodje za specifične izdelke, ki brezhibno deluje po tehnoloških zahtevah pri končnem kupcu in zagotavlja visoke serijske količine izdelanih odpreskov iz pločevine.

### **12. Nova generacija povezljivih aparatov omogočena z ConnectLife ( Gorenje d.o.o.)**

**Jonas Henge, Aljoša Cizl, Jure Ernst, Rok Funtek, Andrej Ramšak, Andrej Črepinšek, Blaž Mertelj, Maja Cvejić, Karla Baranić, Oliver Wang, Jan Bizjak, Gloria Valero Rueda, Nika Centrih, Danijel Simić, Gašper Trbovšek, Julijan Klančnik, Jurij Laznik Andrej Meh, Denis Tomazin, Tina Červan**

Nova generacija pametnih gospodinjskih aparatov ponuja nepozabno izkušnjo z nenehnimi izboljšavami s povezljivostjo. Uporabniki lahko uživajo v posodobljenih funkcijah in podaljšani življenjski dobi naprave, zahvaljujoč intuitivni aplikaciji , ki poenostavlja izbiro programa in omogoča upravljanje na daljavo. Inovacije naše globalne ekipe s poudarkom na trajnosti in učinkoviti uporabi, bodo razširile našo prisotnost na trgu. Ta nova rešitev , povezljivih aparatov, ki vključuje pametne televizorje, obljublja intuitivno in dostopno prihodnost tehnologij pametnega doma.