



PODELITEV PRIZNANJ za najboljše inovacije SAŠA regije 2021

24. september 2021

INOVATIVNA
Slovenija

NOVE 
INOVACIJE
REALNOST

SISTEM

za optimizacijo porabe
energije Reduxi

PRIJAVITELJ
AMIBIT D.O.O. VELENJE



INOVATORJI:

dr. Tadej Beravs, Primož Bečan in Aleš Nastran

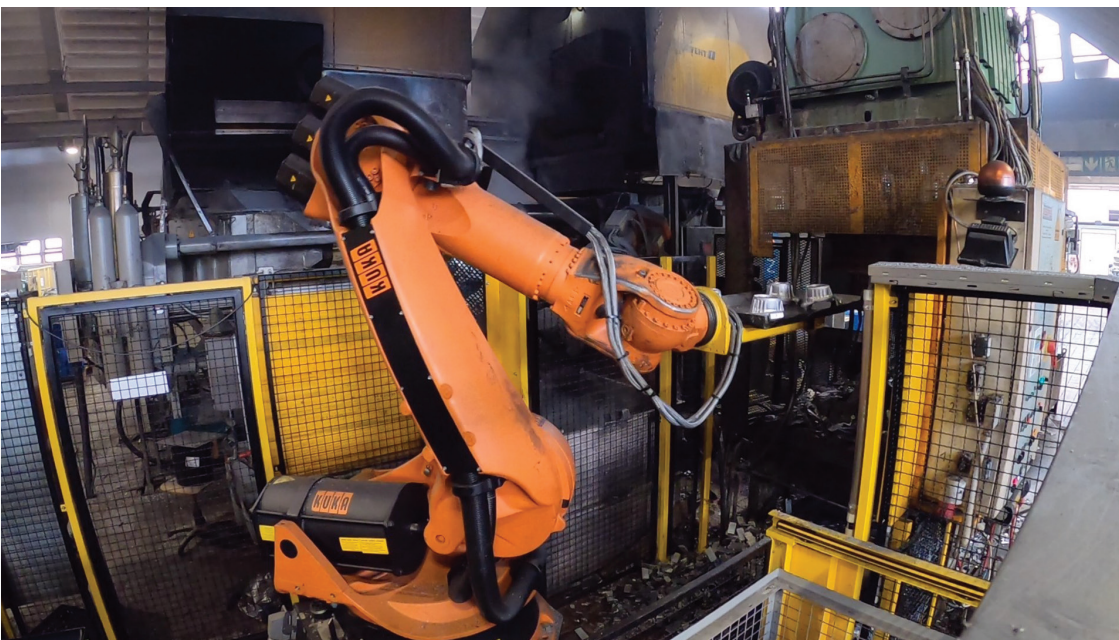
Reduxi rešuje problem konične porabe električne energije in učinkovite rabe energije v stavbah, industrijskih prostorih in gospodinjstvih, ki se pojavlja zaradi naraščajočega števila električnih vozil, toplotnih črpalk in ostalih električnih naprav. Reduxi omogoča optimizacijo po-

rabe energije, napoved proizvodnje električne energije glede na vremensko napoved, napoved porabe energije glede na preteklo porabo, možnost regulacije cene elektrike po modelu dinamičnega oblikovanja cen ipd.

AVTOMATIZACIJA

livarne

PRIJAVITELJ
AUTOTECH D.O.O. VELENJE



INOVATORJI:
Seudin Softić, Gregor Marzel, Matic Dražnik, Amela Osmanović, Jan Konečnik, Denis Bartloma in Minel Selimović

Proizvodnja je vodena s pomočjo inteligentnih programskih orodij, ki so povezana s stroji in napravami. V livarni je s tem rešen problem fizično napornega dela in posledično pogostih poškodb, zagotovljena je enakomerna in konstantna hitrost

dela ter večja varnost, proizvodna nihanja so manjša, odpravljeno je pomanjkanje usposobljenih delavcev, produkcijski stroški so nižji, produktivnost je večja. Z igličastim zapisom na odlitek je zagotovljena sledljivost izdelkov.

INOVATIVNI kuhalni procesor Cookit

PRIJAVITELJ
BSH HIŠNI APARATI D.O.O. NAZARJE



INOVATORJI:

Matej Berzelak, Peter Brezovnik, Luka Brinovšek, Dragan Covič, Mihael Črešnar, David Enci, Jakob Golob, Jaka Golob, Dejan Gosar, Mitja Habe, Tadej Holcinger, Tomo Iršič, Simon Knez, Klemen Lončarič, Klemen Hudobreznik, Dejan Brglez, Gašper Klančnik, Romana Markelj, Peter Mrak, Bojan Potočnik, Tomaž Robida, Darko Rudež, Gregor Slakan, Dejan Stankov, Blaž Slatinšek, Peter Zdolšek, Marko Žilnik, Tjaša Vede, Martin Strumpler, Thomas Jobst, Tobias Krüger in Henrik Pavlovič

Prvi napreden univerzalni kuhinjski aparat Bosch Cookit je rezultat 65-letnih izkušenj in znanja pri proizvodnji kuhinjskih aparatov. Je edini aparat na trgu, ki omogoča temperaturo do 200 stopinj Celzija in poskrbi za popolno aromo pri pečenju. Pametna XL posoda

s kapaciteto treh litrov je idealna tudi za bolj razkošne družinske pojedine. S pomočjo aplikacije Home Connect so uporabniku na voljo recepti iz obsežne zbirke, aplikacija pa prikaže korake priprave in preostali čas kuhanja.

NAPOVEDI

kvalitete aparatov v proizvodnji s pomočjo umetne inteligence

PRIJAVITELJ

BSH HIŠNI APARATI D.O.O. NAZARJE



INOVATORJI:

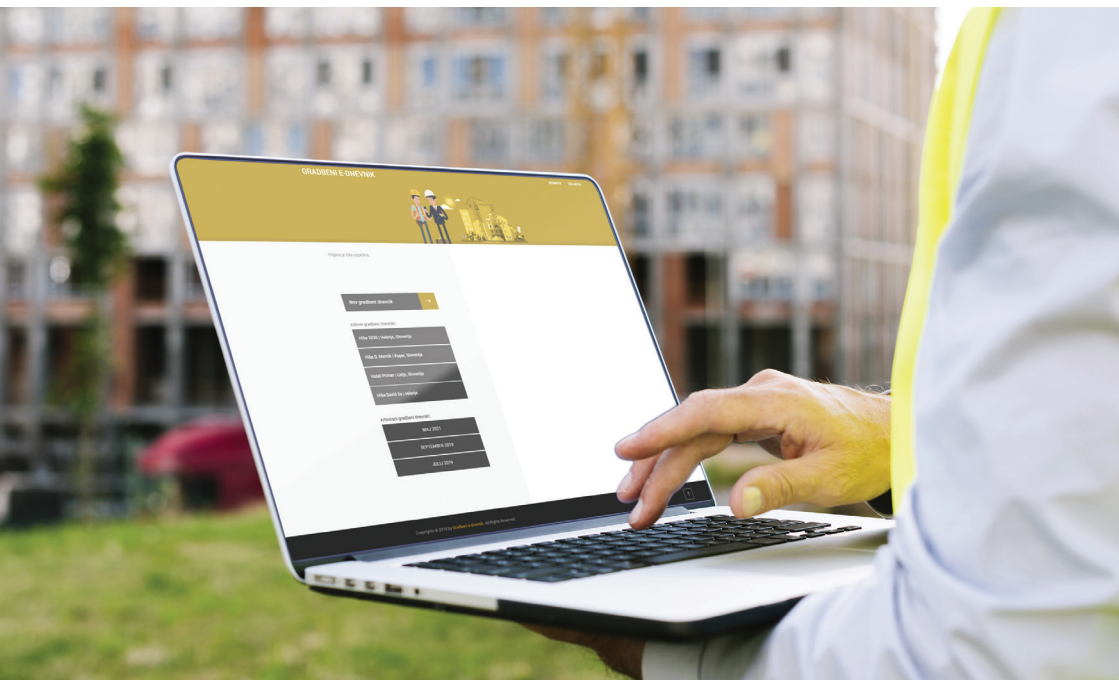
**Klemen Arlič, Tadej Ocepek, Andrej Urbanc, Klemen
Hudobreznik, Samo Kvar, Jan Ažman, Dean Golob
in Matija Ermenc**

S ciljem spremljanja, izboljševanja in napovedovanja kvalitete ter produktivnosti v proizvodnem procesu je bilo implementirano spletno orodje za analitiko Qlik, ki omogoča dostop do podatkov in napovedi v realnem času. Umetna inteligenca na podlagi zbranih podatkov

generira napovedi za izboljšanje kvalitete in produktivnosti. S tem se znižajo stroški, problemi pa so eliminirani, še preden nastanejo. Dolgoročni plan je nič reklamacij in naprava, ki sama prilagodi svoje nastavitve glede na vgrajene komponente.

ELEKTRONSKI gradbeni dnevnik

PRIJAVITELJ
DATAGRAD D.O.O. VELENJE



INOVATORJI:

**David Mernik, Marko Sever, Luka Domitrovič
in Tamara Sotošek**

Gradbeni e-Dnevnik je spletna aplikacija, ki je namenjena lažjemu vodenju in izpolnjevanju gradbenih dnevnikov. Uporabna je tako za izvajalce, investitorje in nadzornike kot tudi za inšpekcijske službe, projektante in ostale deležnike pri

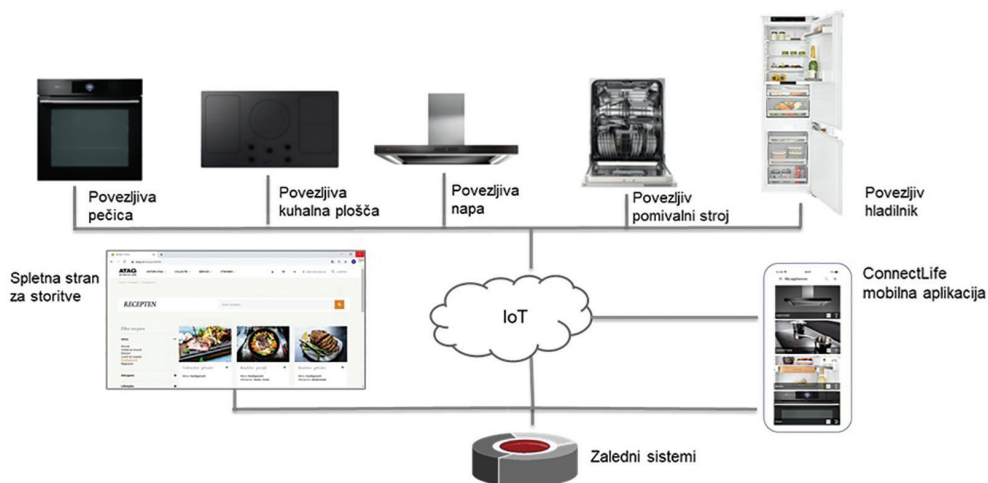
gradnji. Aplikacija samodejno izpolnjuje ponavljajoče se podatke in rubriko vremena glede na kraj gradnje. Po zaključku gradbišča je dnevnik lahko možno elektronsko arhivirati za dobo minimalno 10 let, kot narekuje trenutno veljavna zakonodaja.

CONNECTLIFE

povezljivi kuhinjski
aparati in storitve

PRIJAVITELJ

GORENJE D.O.O. VELENJE



INOVATORJI:

Boštjan Pečnik, Vladimir Nardin, Andrej Ramšak, Yun Wang, Sašo Vinkovič, Blaž Plaskan, Blaž Kramer, Timotej Globačnik, Jure Ernst, Denis Tomazin, Boštjan Sovič, Lidija Pitržnik, Borut Hrženjak, Dušan Zupančič, Matjaž Lekše, Jarno Wieland, Rene Stoker, Thedor Bruil, Vincent Hofstee, Tang Li in Defeng Hao

Connect Life platforma omogoča bolj brezskrbno in enostavno izvajanje vsakodnevnih gospodinskih opravil. Združljiva je tako s povezanimi kot tudi z nepovezanimi napravami. Vsi izdelki, funkcionalnosti, storitve, navodila za uporabo in dodatne uporabne vsebine so

združeni v eni aplikaciji. Pametne storitve bodo sestavni del bodočega doma in povezanega okolja, saj prihodnost pripada upravljanju na daljavo in glasovnemu upravljanju ter neovirani integraciji dodatnih izdelkov in storitev.

NOVA GENERACIJA

samostojnih hladilno
zamrzovalnih aparatov
širine 600

PRIJAVITELJ

GORENJE D.O.O. VELENJE



INOVATORJI:

Tomaž Zagoršek, Matija Glinšek, Žan Šinkovec, Joyce Zhu, Bojan Kralj, Edin Ahmetović, Mojca Katič, Miha Rakun, Tina Jerabek, Žiga Gorjup, Vladimir Pojatar, Nejc Koštomaj, Tadej Holler, Dejan Dren, Jure Mencinger, Darja Slapničar in Vlado Bač

Pri razvoju nove generacije samostojnih hladilno zamrzovalnih aparatov širine 600 mm višine 1,85 m in 2 m je bilo glavno izhodišče ponuditi trgu aparate z izboljšanimi funkcijami, ki omogočajo učinkovito delovanje, zagotavljajo podaljšano svežino hrane, in hkrati

omogočiti uporabniku zanesljivost, preglednost in enostavno uporabo. Razviti sta bili dve liniji: prva z globino 592 mm je cenovno optimizirana, druga z globino 663 mm pa je namenjena zahtevnejšim uporabnikom: ponuja več funkcij, večji volumen in nižjo porabo energije.

INOVATIVNO transferno orodje

PRIJAVITELJ

GORENJE ORODJARNA D.O.O. VELENJE



INOVATORJI:

**Andrej Verhovnik, Bojan Horvat, Benjamin Plaznik, Andrej Strožič,
Marko Lah, Robert Koletnik, Milan Čede, Jože Založnik, Kristjan
Hosner in Blaž Vocovnik**

Procesi oblikovanja pločevine v velikoserijski proizvodnji so vse zahtevnejši zaradi dizajna, uporabe novih tehnologij in materialov, okoljskih zahtev in zahtev po zagotavljanju večje kakovosti izdelkov. Z inovativnim transfernim orodjem je možno polizdelek izdelati

v samo treh postajnih avtomatiziranih operacijah, skrajšal se je čas izdelave polizdečka, izboljšala se je manipulacija za izdelavo izdelka v proizvodnem procesu in zmanjšali so se stroški investiranja ter vzdrževanja orodij v življenjskem ciklu delovanja.

ZVIŠANJE

učinkovitosti
proizvodnje električne
energije iz bioplina na
centralni čistilni napravi
Šaleške doline

PRIJAVITELJ
KOMUNALNO PODJETJE VELENJE D.O.O.



INOVATORJI:

Marjan Kotnik, Nataša Uranjek, Jan Apat in Alenka Štramcar

Blato iz čiščenja odpadnih vod in biološko razgradljive odpadke na centralni čistilni napravi Šaleške doline predelajo in s tem pridobivajo bioplin, obnovljivi vir energije. S tehnološkimi ukrepi so dvignili kapaciteto proizvodnje bioplina,

zamenjali napravo za sproizvodnjo toplote in električne energije ter posodobili pripadajočo opremo in naprave. Na ta način so zagotovili popolno samooskrbo s toplotno energijo in več kot 60-odstotno samooskrbo z električno energijo.

PAMETNO domače polnjenje električnih vozil

PRIJAVITELJ
MEGA M D.O.O. VELENJE



INOVATORJI:
Tajda Lepko, mag. Matej Meža, mag. Miran Meža
in mag. Bojan Križ

Inovacija predstavlja celovito storitev destinacijskega polnjenja električnih vozil, vključno s pametno polnilno postajo, povezano z inteligentnim sistemom, ki uravnava polnjenje v najbolj optimalnih intervalih glede na stanje v internem in distribucijskem omrežju. Inova-

cija omogoča integracijo sistema s sončno elektrarno in s funkcijo dinamičnega uravnavanja moči poskrbi za stabilno in nemoteno delovanje omrežja. Tako je dosežen optimalni energetski izkoristek in posledično stroškovni prihranek.

BOKASHI

Organko 2 Ocean –
kuhinjski kompostnik iz
recikliranih ribiških mrež

PRIJAVITELJ

PLASTIKA SKAZA D.O.O. VELENJE



INOVATORJI:

**Žiga Jelen, Branka Viltušnik, Mirko Repas, Darko Crepulja,
Nina Perše in Marjan Brelih**

Bokashi Organko 2 Ocean je prvi in edini kompostnik na svetu, izdelan iz ročno pobranih in recikliranih ribiških mrež. Trajnostna inovacija predstavlja rešitev dveh globalnih problemov: prispeva k čistejšim oceanom in ohranjanju morskega ekosistema ter reševanju proble-

matike odpadkov. Kompostnik odlikujejo odlična funkcionalnost, enostavna uporaba in dovršen dizajn. Z njim uporabniki zmanjšujejo ogljični odtis in količino bioloških odpadkov, spodbujajo krožno gospodarjenje in živijo po trajnostnih načelih.

CELOVIT

proces pametne elektro
mobilnosti na vodi

PRIJAVITELJ

PODKRIŽNIK D.O.O. LJUBNO OB SAVINJI



INOVATORJI:

**Tomaž Murko, Matevž Reberčnik, Erik Dobrovc, Andrej Štok,
Tadeja Ravlan, Anja Podkrižnik, Igor Pečnik, Jure Podkrižnik
in dr. Simon Kulovec**

Pri električni mobilnosti na vodi je ključnega pomena, da imajo plovila učinkovite in zanesljive električne pogonske sisteme ter dostopne inteligentne polnilne postaje, da lahko celoten ekosistem polnjenja deluje optimalno. Podjetje Podkrižnik je pod blagov-

no znamko E'dyn v sodelovanju s partnerskimi podjetji razvilo pametne polnilne postaje, ki jih pilotno predstavlja v Benetkah, prvi tovrstni celovit sistem pa predstavlja pomemben korak naprej v razvoju elektro mobilnosti na vodi na globalnem nivoju.

KONCEPTUALNE

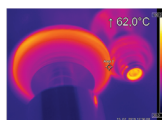
rešitve na področju
znanosti polimernih
materialov v razvoju
pogonskih aplikacij

PRIJAVITELJ

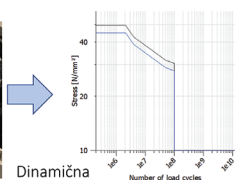
PODKRIŽNIK D.O.O. LJUBNO OB SAVINJI



Temperaturni odziv materiala

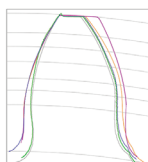


Testiranje zobniški
materialov

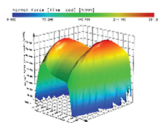


Dinamična
trdnost
materiala

Koeficienti obrabe materialov



Integracija podatkov
virtualni model



Precizen izračun aplikacije:
optimalna nosilnost in izkoristek pri
minimalni masi konstrukcije

INOVATORJI:

dr. Matija Hriberšek, dr. Luka Knez, Miha Erjavec, Aleš Turk, Matej Kramer, Matej Bregar, Tomaž Kastelic, Tomaž Arnič, Tomaž Globočnik, Erik Dobrovc, Tadeja Ravlan in dr. Simon Kulovec

Inovacija spodbuja konceptualne rešitve, ki so osnovane na bazičnih raziskavah polimernih materialov, uporabljenih v pogonskih sistemih za e-mobilnost in v ostalih zobniških aplikacijah. Bistvo inovacije predstavlja povezanost raziskav in

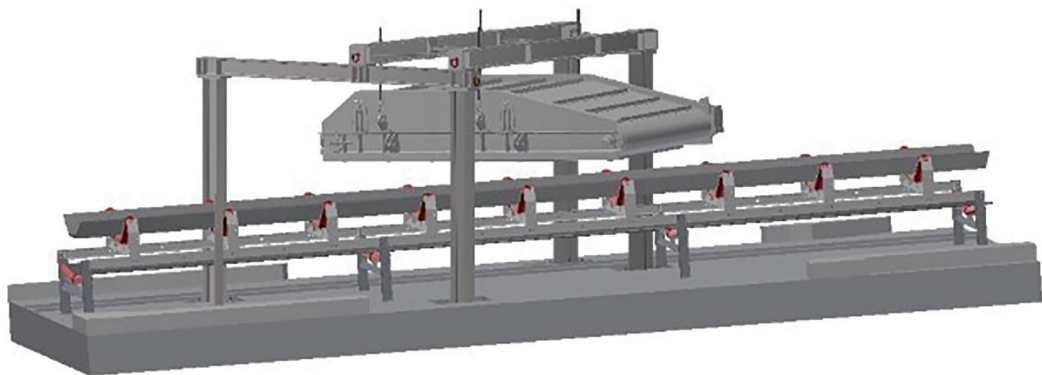
razvoja izdelkov, kar je ključnega pomena pri načrtovanju izdelkov z visoko dodano vrednostjo. Z omejenimi aktivnostmi podjetje krepí znanje na omenjenem področju in ustvarja konkurenčno prednost pred ostalimi podjetji.

MAGNETNO

izločevanje
feromagnetnih tujkov iz
transporta premoga

PRIJAVITELJ

PREMOGOVNIK VELENJE D.O.O.



INOVATORJI:

Matevž Miklavžina, Peter Venišnik in Andrej Kotnik

Na transportni liniji premoga od odkopa do površine se uporablja več naprav za izločevanje feromagnetnih tujkov iz premogovega nasipa. Izločevanje poteka ročno s pomočjo detektorjev kovin in avtomatizirano z uporabo magnetnih

separatorjev. Z inovacijo so izločevalni sistem nadgradili z nadtračnim magnetnim separatorjem, ki skrbi za izločevanje tujkov iz linije transporta premoga ter s tem zmanjšuje verjetnost za nastanek poškodb na transportnem sistemu.

PARTNERJA

projekta:



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

