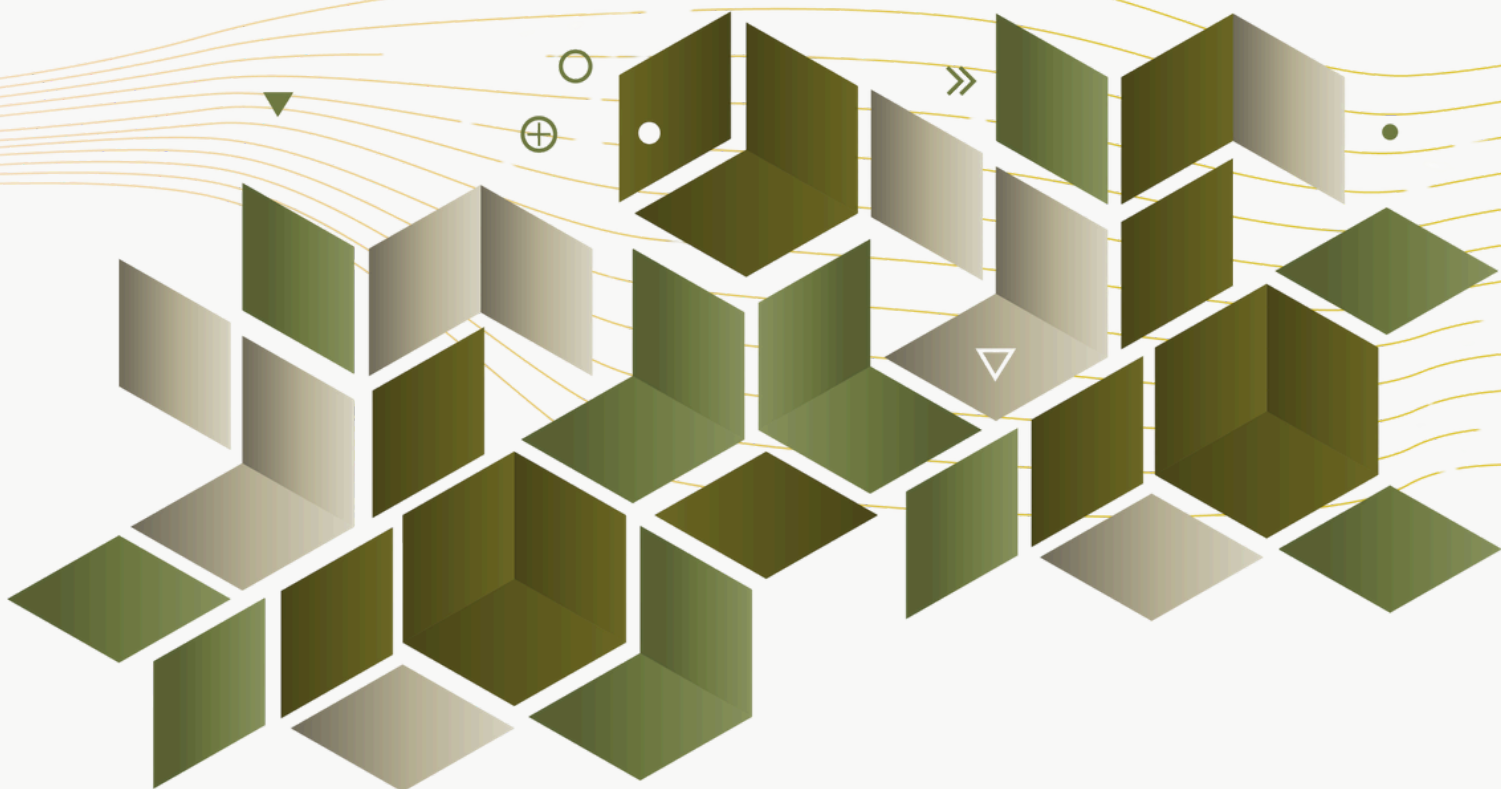


KATALOG INOVACIJ GZS REGIONALNE ZBORNICE POSTOJNA





Trapview AURA 2 SC

EFOS informacijske rešitve d.o.o., inovatorji: dr. Mateja Štefančič, Patrik Seražin, Tadej Štrancar, Matej Štefančič, Nika Gerželj

Trapview AURA 2 SC je popolnoma avtomatizirana, solarno napajana pametna svetlobna vaba za spremljanje škodljivcev. Z UV-A svetlobo lahko spremlja več vrst žuželk hkrati, zajema slike ulova in podatke prek mobilnega omrežja pošilja v platformo Trapview. Z umetno inteligenco samodejno sproži čiščenje, zmanjšuje potrebo po terenskih obiskih, stroške monitoringa in uporabo fitofarmaceutvskih sredstev ter omogoča bolj trajnostno in učinkovito varstvo rastlin.



Aktivni modularni sistem za polnjenje in shranjevanje polnilnih baterij RACLAN

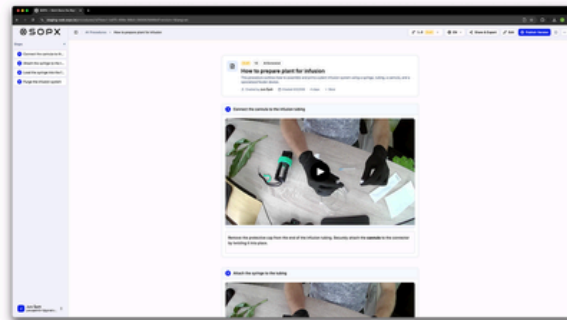
Mineralka d.o.o., inovatorji: Janez Kovačič, Miha Ravnik, Simon Marolt, Sašo Zakrajšek, Rok Žnidaršič, Nejc Premrov, Damjan Kebe, Sujan Chittanahalli Shivaram

Aktivni modularni sistem za shranjevanje baterij je sestavljen iz novo razvitega kompozitnega ohišja, naprednega podvojenega avtomatiziranega modula za alarmiranje, modula za aktivacijo procesa hlajenja in gašenja, sistema za filtracijo strupenih produktov zgorevanja in v modelu RAMBSS nove zasnove eksplozijskega lopute. Za hlajenje in gašenje se uporablja okolju prijazna tekočina. Modularnost omogoča ustvarjanje poljubne kombinacije več sistemov.

IZDELAVA DELOVNIH NAVODIL IZ VIDEO POSNETKOV Z AI



Video posnetek dela



Navodila za delo po korakih v digitalni obliki

 **SOPX**

SOPX – AI platforma za pretvorbo procesnih videoposnetkov v strukturirane digitalne delovne postopke

Appolius d.o.o., inovatorja: mag. inž. Gregor Obreza, mag. inž. Jure Špeh

SOPX je AI platforma, ki procesne videoposnetke samodejno pretvori v strukturirane digitalne delovne postopke. Uporabnik posname proces s telefonom, AI pa iz posnetka ustvari postopek s koraki, kjer vsak korak vsebuje naslov, opis in pripadajoč videoposnetek. Postopek je objavljen v manj kot 10 minutah, brez ročnega pisanja. Platforma omogoča tudi uvoz obstoječih PDF dokumentov v digitalne postopke, AI prevod v več kot 50 jezikov in deljenje prek QR kode.



Trapview BARKB SC

EFOS informacijske rešitve d.o.o., inovatorji: dr. Mateja Štefančič, Tadej Štrancar, Dominik Kobal, Tilen Gošnjak, Matej Štefančič

Trapview BARKB SC je energijsko samozadostna pametna past za popolnoma avtomatizirano spremljanje podlubnikov. Združuje avtomatski zajem slik ulova, AI-prepoznavo in štetje, vremenske podatke, GPS ter prenos podatkov v platformo Trapview. Omogoča manj terenskih obiskov, hitrejšo ukrepanje, optimizacijo upravljanja z gozdovi ter zanesljivo spremljanje podlubnikov tudi na težko dostopnih lokacijah.



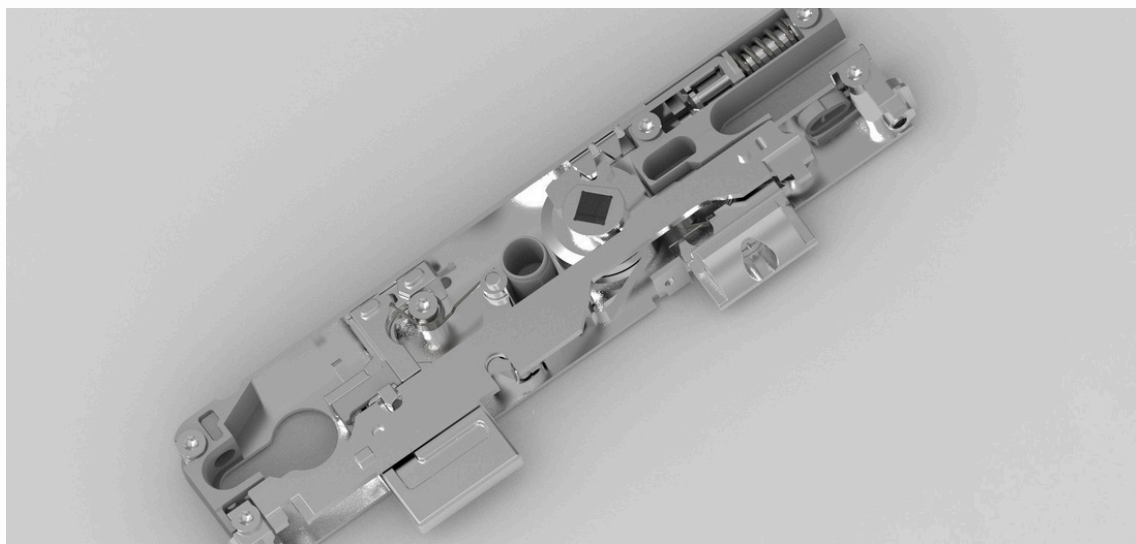
Pametni in ergonomski sistem za balansiranje velikih ventilatorjev
ebm-papst Slovenija d.o.o., inovatorji: Andraž Mišič, Simon Miklič, dr. Tadej Kranjc, Tadej Cek, Gašper Lumbar, Miran Svetik

Razvili smo pametno in ergonomsko linijo za balansiranje ventilatorjev velikih premerov. Jedro inovacije je pametni balansirni sistem, ki iz izračunanega debalansa sam izbere najprimernejše uteži iz omejenega seta in določi natančen radij namestitve na lopatici. Vrtljiva dvizna paleta z enkoderjem omogoča natančno pozicioniranje, paletni sistem pa enostavno posluževanje. Rešitev zmanjšuje napake in poveča učinkovitost.



Razvoj robustnega laserskega vara za dolgoročno tesnost
KOLEKTOR MOBILITY d.o.o. - Podružnica Postojna, inovator: Gregor Bizjak

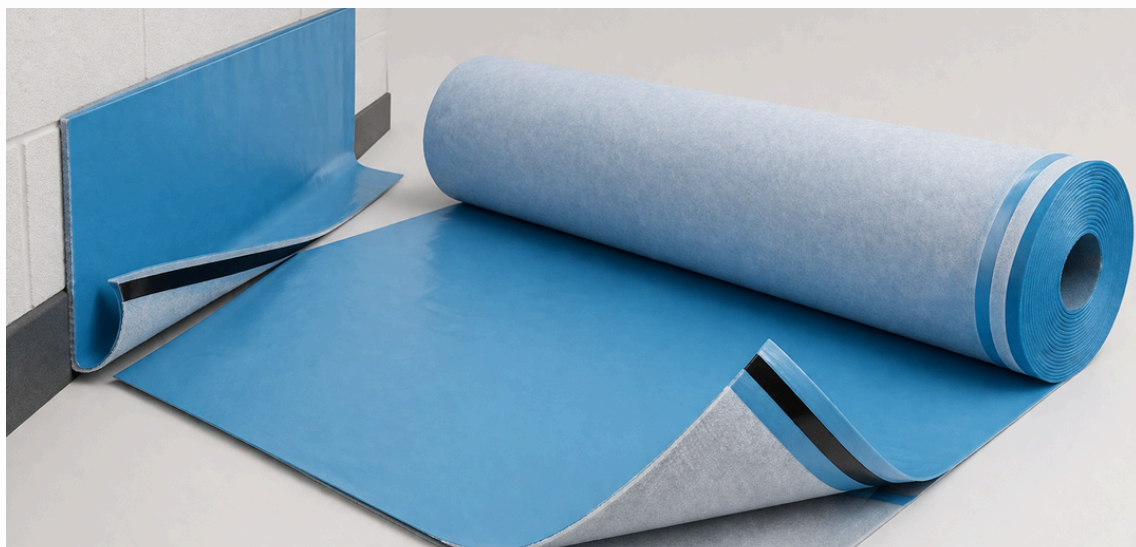
Razvili smo postopek za optimizacijo laserskega varjenja plastičnega ohišja in pokrovčka senzorskega izdelka, s poudarkom na dolgoročni tesnosti. Z analizo vpliva varilnih parametrov in pospešenim staranjem smo dokazali, da previsok energijski vnos povzroča poroznost in degradacijo zvara. Z optimizacijo parametrov smo zagotovili robusten ter dolgoročno tesen spoj.



SensCheck - Pametni sistem za nadzor statusa oken in vhodnih vrat

Kovinoplastika Lož d.o.o., ASSA ABLOY UK, inovatorja: Petar Tadić, Samo Petrič

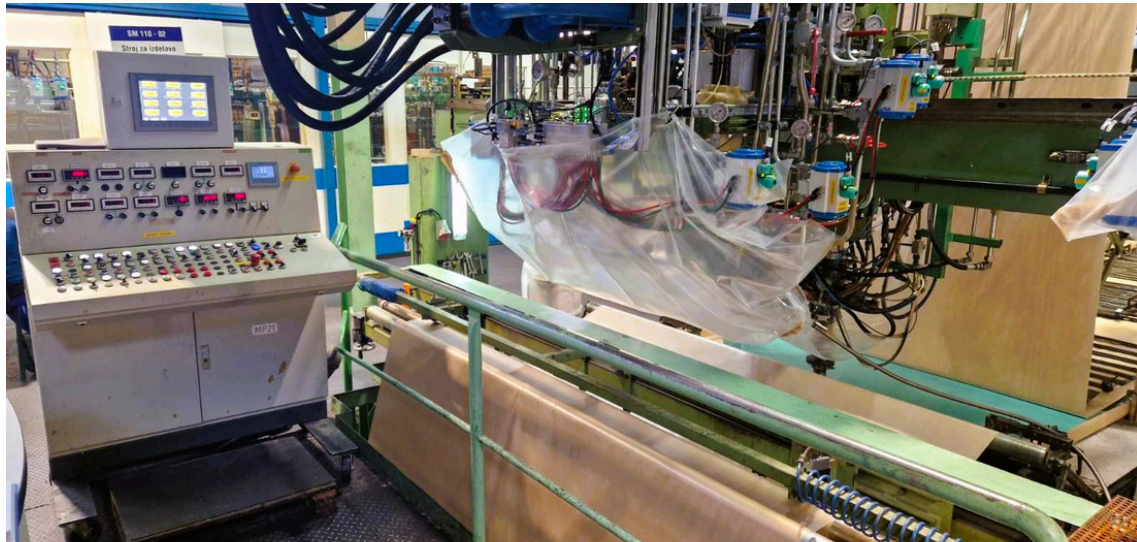
"Vratna zapora HLA 28/92/8 je prilagojena za uporabo z rešitvami IoT in je del širšega sistema SensCheck™ - sistema za pametni nadzor in varovanje vašega doma. SensCheck™ omogoča: preverjanje, ali so vaša vrata odprta, zaprta, zaklenjena ali odklenjena; preverjanje, ali so vaša okna odprta, v prezračevalnem položaju ali zaprta; vklop ali delni vklop varovanja doma; prejemanje opomnikov; prejemanje opozoril o posegih; prejemanje zvočnih obvestil.



PlamabARRIER hidroizolacijska folija pred vlago

IZOTERM PLAMA d.o.o., inovator: Saša Zečević

PlamabARRIER je napredna hidroizolacijska folija na osnovi laminata PE folije in PE pene, namenjena zaščiti objektov pred talno vlago. Združuje visoko paroneprepustnost ($S_d > 50 \text{ m}$), mehansko odpornost in kemično stabilnost. Zaradi fleksibilnosti in integriranih samolepilnih spojev omogoča enostavno vgradnjo ter zanesljivo dolgoročno zaščito temeljev in talnih konstrukcij.



Doziranje zraka preko šobe v mešalno komoro v osnovni proizvodnji

Plama-pur d.o.o., inovatorji: mag. Damjan Brnetič, Dino Petrač, Edvin Vrh

Pri proizvodnji določenih blokov poliuretanske pene se je zrak doziral v poliol, kar je povzročalo neenakomerno razpršenost in neustrezno kakovost pene. Z uvedbo inovacije se zrak dozira preko šobe neposredno v mešalno komoro. Tako se doseže bolj homogena struktura pene brez skupkov luknjic, izboljša se kakovost ter zmanjša potreba po ponovnem vlivanju in količina odpadkov.



Sončni grelec zraka

samostojni inovator, Vilko Škrab

Sončni grelec zraka je enostaven izdelek za segrevanje zraka z sončno energijo, izdelan iz bakrene pločevine. Zgornji in spodnji del pločevine sta povezana tako, da med njima nastanejo zračne komore. Na spodnjem delu grelca je pritrjen ventilator, ki potiska mrzel zrak skozi grelec, ta se segreje in na izhodu iz njega piha topel zrak. Grelec je zaščiten v izoliranem ohišju z šipo na zgornji strani. Grelec je prenosljiv.

GZS Regionalna zbornica Postojna

tel.: 05 7200 110

e-naslov: rz.postojna@gzs.si

splet: www.gzs.si

Cankarjeva 6, Postojna

