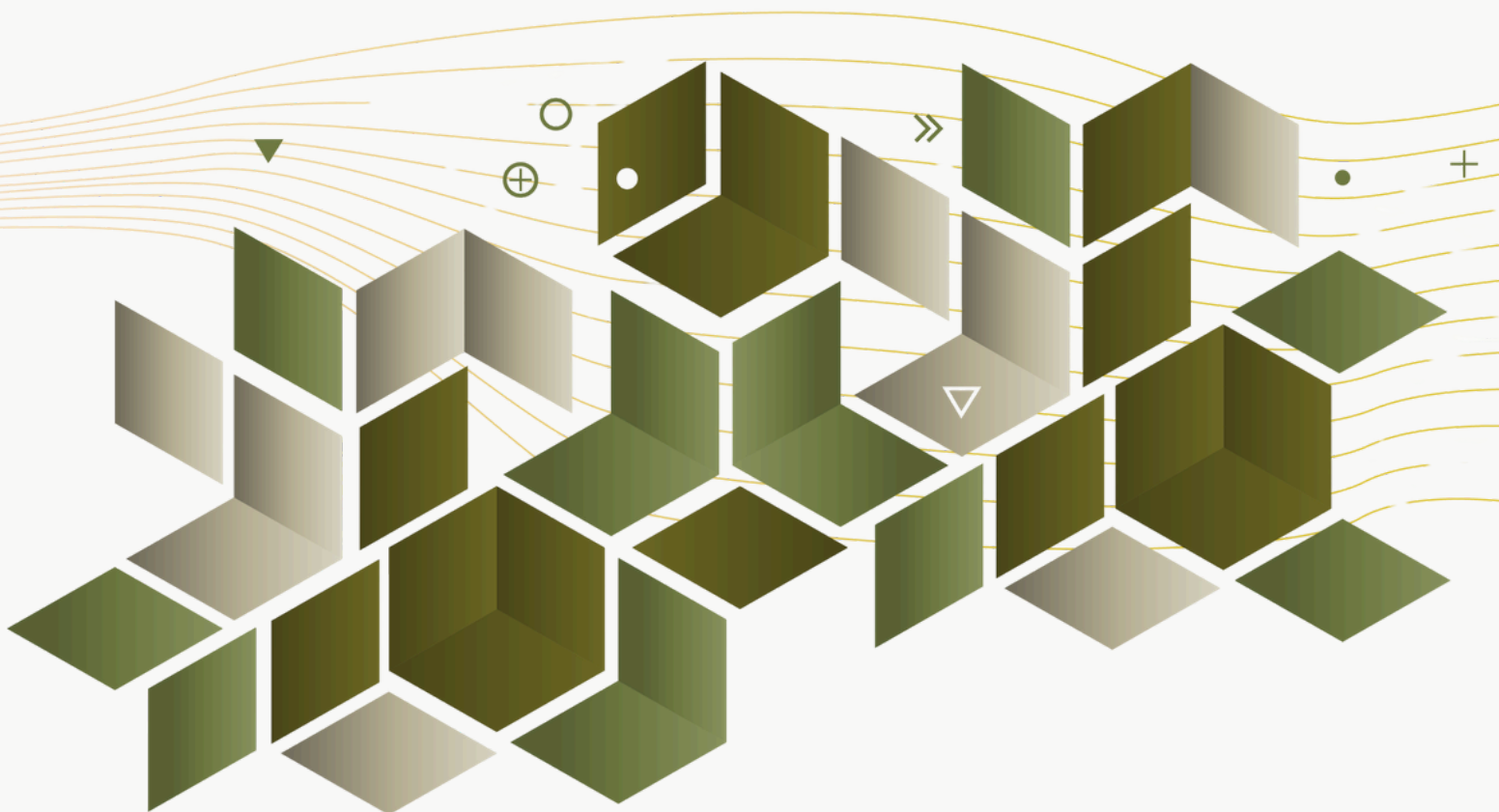
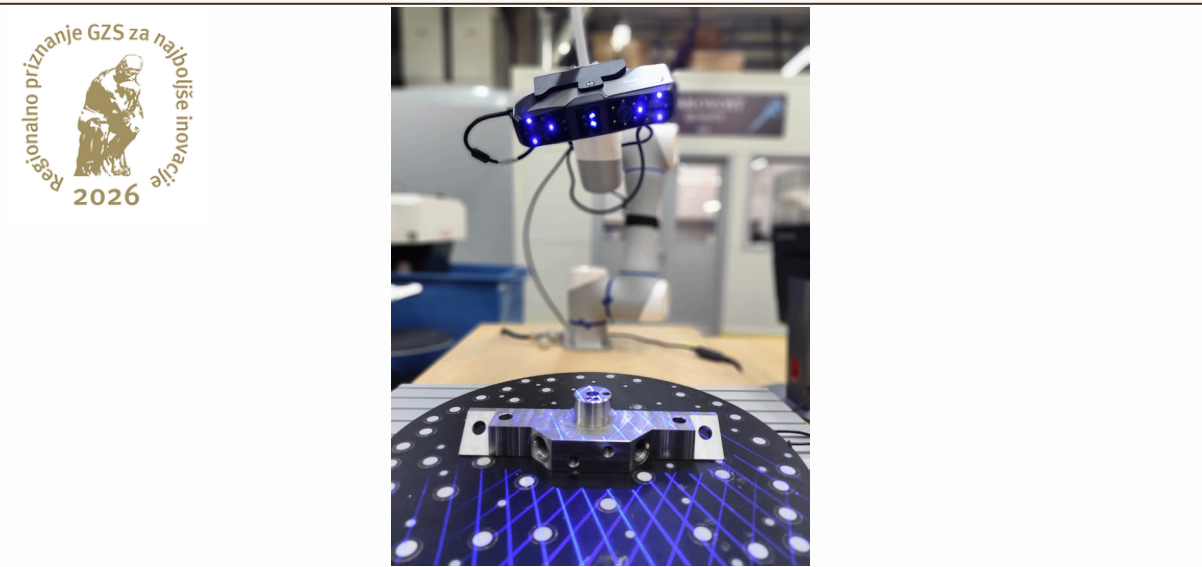


KATALOG INOVACIJ

GZS POSAVSKE GOSPODARSKE ZBORNICE, KRŠKO





Z umetno inteligenco in robotiko podprta kontrola izdelkov v maloserijski proizvodnji

CNC Borštnar d.o.o., RUDOLFOVO - Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto, 3D-ING d.o.o.
dr. Slavko Arh, Karel Cerovšek, Kusai Almahamid, Jakob Fabjan, Primož Zobec, Marko Borštnar, dr. Vesna Pungerčar

V podjetju CNC Borštnar je preverjanje dimenzijske skladnosti kovinskih izdelkov ena ključnih faz zagotavljanja kakovosti, saj njihovi izdelki vplivajo na varnost ljudi. Ročno preverjanje dimenzionalne skladnosti izdelka je fizično naporno, časovno potratno in nagnjeno k napakam. Naša inovacija predstavlja brezkontaktno, inteligentno kontrolo kakovosti z uporabo umetne inteligence, robotike in 3D skeniranja na način, ki presega obstoječe avtomatizirane naprave.



d-dry PP white mat – razvoj mat premazane BOPP folije za digitalni tisk (dry toner)

Muflon d.o.o.
Barbara Sušin, Robert Kozmus, Helena Drobnič

V podjetju Muflon smo razvili d-dry PP white mat, mat premazano BOPP folijo za digitalni tisk s tehnologijo suhega tonerja (dry toner, laser print). Razvoj je vključeval prilagoditev premaza, izbiro ustrezne folije in optimizacijo procesa premazovanja. Rešili smo izzive, kot so pojav kraterjev in uravnavanje površinskih napetosti. Izdelek omogoča kakovosten odtis, višjo dodano vrednost in vstop na nov tržni segment.



Digitalni potni list za CLT s celovito sledljivostjo proizvodnega procesa

Stilles d.o.o.
Razvojna skupina Stilles

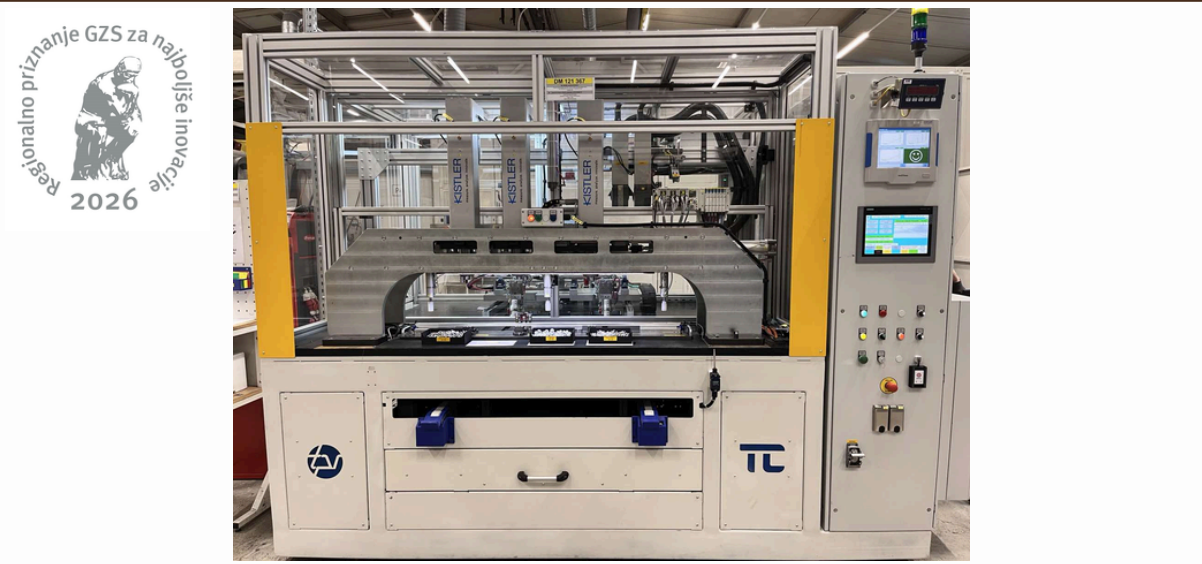
Stilles je razvil celovit digitalni potni list za CLT panele – prvi tovrstni sistem v Sloveniji. Vsak panel prejme QR kodo z dostopom do 6 nivojev podatkov: surovina, lepilo, procesni parametri, kalibracija naprav, okoljski pogoji iz IoT senzorjev ter končna kontrola. S tem zagotavlja popolno sledljivost vsakega vgrajenega konstrukcijskega elementa, kar je ključno za varnost in zanesljivost v sodobnem gradbeništvu.



Centralna komandna postaja – univerzalna komandna postaja za robotske sisteme pri izvajanju neporušnih prekusov

Q Techna d.o.o.
Anže Horžen, Joaquín López López, Marko Andrejaš, Domen Ribič

Centralna komandna postaja omogoča centralizirano upravljanje več različnih robotskih sistemov za neporušne preiskave v jedrskih elektrarnah. Z enotno platformo nadomešča ločene krmilne sisteme, povečuje varnost, ponovljivost in učinkovitost ter zmanjšuje operativne stroške in odpadke. Rešitev je prilagodljiva, robustna in validirana v realnem industrijskem okolju, z možnostjo nadgradnje in integracije novih robotskih platform.



Pametna celica za vtiskovanje in označevanje

TPV Automotive d.o.o.

Kristjan Kežman, Boris Antolovič, Peter Pšeničnik, Katja Sajtl, Boštjan Bele, Miran Ferenčak, Uroš Rangus, Martin Povše

Inovacija rešuje izziv neustreznega visokoserijskega procesa vtiskovanja in graviranja izdelkov. Ekipa Tehničnega centra je z avtomatizacijo postopov vtiskovanja, graviranja ter skeniranja ustreznosti končnega izdelka, znatno zmanjšala izmet in povečala produktivnost proizvodnje izdelkov. Inovacija pomembno prispeva k večji učinkovitosti, razvoju kompetenc zaposlenih ter zmanjšanju vplivov na okolje, kar jo uvršča med rešitve, ki podpirajo trajnostni, zeleni razvoj.



KK POSEL

Center za podjetništvo in turizem Krško, Ustvarjalnik d.o.o. so. p.
mag. Karl Vertovšek, Matija Goljar

Projekt KK POSEL predstavlja izjemno inovativen in celosten podjetniški program, ki združuje več tipov inovacij – od produktivnih in procesnih do storitvenih in družbenih – v enoten podporni model za razvoj podjetništva. Program aktivno pomaga posameznikom z začetno idejo ali prototipom ter podjetnikom začetnikom, da svoje zamisli razvijejo v tržno pripravljene izdelke. Program poudarja praktično pot: od razvoja produkta in blagovne znamke do prve prodaje.



JEK2: Interaktivni vpogled v prostor

GEN energija d.o.o.
Aleš Buršič, Katja Kralj, Jure Jazbinšek, Grega Lajkovič, Gorazd Slak

Virtualni sprehod po območju pobude za DPN JEK2 omogoča javnosti, da na interaktiven in vizualno razumljiv način spozna prostor umeščanja nove jedrske elektrarne JEK2. Z uporabo sodobnih digitalnih orodij inovacija povečuje transparentnost, izboljšuje komunikacijo z javnostjo ter krepi zaupanje v kompleksne infrastrukturne projekte.



Večkanalni tokovno-napetostni preizkuševalnik

NEK d.o.o.
Ivan Švalj, Miha Švalj

Naprava, je namenjena generiranju in vzorčenju procesnih signalov za potrebe kalibracij, diagnostike ter analize delovanja industrijskih sistemov. Vključuje tokovni in napetostni dajalnik signala, kar omogoča simulacijo standardnih analognih procesnih signalov. Omogoča tudi multipleksiranje na 12 neodvisnih kanalih in posredovanje na druge merilne naprave, kar je uporabno pri preverjanju delovanja in validaciji instrumentacije.

GZS Posavska gospodarska zbornica, Krško
Bohoričeva ulica 9, 8270 Krško
tel.: 07 490 1060
e-naslov: posavska.gz@gzs.si
splet: www.gzs.si/posavska_gzk

