



Industrija 5.0: umetna inteligenca, digitalni dvojčki in superračunalništvo v proizvodnji

● 11. 6. 2026 ● 12:00–16:00 ● Tehnološki park Ljubljana ● Usposabljanje za proizvodna podjetja

Na delavnici pokažemo, kako podjetja iz **operativnih podatkov** razvijajo AI rešitve, simulacije, napovedne modele in optimizacijske algoritme. Poudarek je na praktičnem dostopu do znanja, strokovnjakov, AI infrastrukture in podpornih storitev, ki jih odpira SLAIF.

I KONTEKST IN VIZIJA

- 12:00** **Otvoritev in pozdrav**
Uvodni nagovor organizatorjev.
Jernej Pintar, TPLJ
- 12:05** **Industrija 5.0 – kaj digitalizacija, AI, human-centric ter trajnost in odpornost pomenijo za slovensko proizvodnjo**
Človek, trajnost, odpornost: od EU strategije do prakse v proizvodnem obratu leta 2026.
dr. Jože Guna, UL NTF
- 12:15** **Projekt RECENTRE – okvir za prehod v Industrijo 5.0**
Pilotne aktivnosti v Sloveniji in kaj to pomeni za vaše podjetje.
dr. Jože Guna, UL NTF

II SLAIF – SLOVENSKA TOVARNA UMETNE INTELIGENCE

- 12:30** **SLAIF – AI ekosistem v Sloveniji**
Nacionalni projekt z EuroHPC superračunalnikom: dostop do AI infrastrukture, strokovnih storitev in podatkov za podjetja, raziskovalce in startupe. Kaj SLAIF konkretno ponuja MSP-jem.
Aleš Pevc, TPLJ
- 12:40** **AI Hub – od ideje do implementacije v vašem podjetju**
Praktična pot MSP-ja skozi AI Hub: prvi stik, ocena potreb, povezava s strokovnjaki, pilotni projekt, podpora pri uvajanju.
Barbi Seme, TPLJ / SLAIF

III AI V PROIZVODNJI – KONKRETNI PRIMERI

- 12:45** **AI za proizvodnjo – implementacije, ki prinašajo rezultate**
Prediktivno vzdrževanje, optimizacija procesov, kontrola kakovosti, energetska učinkovitost. Brez marketinških fraz – samo podatki in izkušnje iz prakse.
Tomaž Korelc, Innovate d.o.o.; Andrej Miščič, Valira AI
- 13:00** **AI asistenti v proizvodnji – hitrejše delo, manj napak**
Kako AI asistent pomaga delavcem pri izjemah in odstopanjih od standardnih postopkov: navodila iz interne dokumentacije v pogovornem jeziku.
Borut Terpinc, Kalmia
- 13:15** **Kako majhna naprava z lokalno AI spreminja pametne tovarne?**
Pameten Bluetooth beacon, ki s senzorji in AI knjižnico neposredno na napravi prepozna vzorce, omogoča štetje oseb ali kosov, zaznavanje odstopanj in prediktivno vzdrževanje – brez stalne odvisnosti od oblaka.
Klemen Škorjanc, PlantFormance

IV DIGITALNI DVOJČKI – VIRTUALNA TOVARNA

- 13:30** **Digitalni dvojčki – simulacija, optimizacija, napovedovanje**
Kako digitalni dvojček proizvodne linije omogoča testiranje scenarijev brez tveganja: od načrtovanja proizvodnje do energetske analize.
Miha Trček, Cad Cam Group
- 13:45** **ArgoXR**
Industrijska platforma za centralizirano upravljanje procesov in infrastrukture ter prenos znanja na podlagi digitalnih dvojčkov.
Silvo Katalenič, Art Rebel 9
- 14:00–14:10** **Odmor in mreženje**
Kava, demonstracije orodij, individualni pogovori.

V HUMANOIDNA ROBOTIKA IN HUMAN-CENTRIC PRISTOP

- 14:10** **Humanoidni roboti v proizvodnji**
Zasnova konkretnih aplikacij v industriji, logistiki, izobraževanju in storitvah s pomočjo humanoidnih robotov.
Urban Pevnik, Hi project
- 14:25** **Peruna – ko proizvodnja temelji na human-centric pristopu**
Dejan Kovačič in Sanja Jenko, Peruna
- 14:40** **Human-centric approach & jobs of the future**
Kako se moramo pripraviti pri usmerjanju poklicev prihodnosti.
Barbi Seme, TPLJ; Lea Škrubelj, Meetabees

VI PROGRAM PODPORE ZA MSP – LANSIRANJE

- 14:50** **Pregled finančnih instrumentov in podpornih shem**
Katere javne sheme, EU razpisi in viri financiranja so na voljo za zeleno-digitalno transformacijo MSP v 2026/2027.
Aleš Pevc, TPLJ
- 15:10** **Tranzijski načrt: individualna analiza za vaše podjetje**
Kaj je tranzicijski načrt, kako poteka 1:1 asistenca, kaj podjetje dobi – in kako se prijaviti med 20 izbranih podjetij za brezplačni program.
Matej Kirn, TPLJ / RECENTRE

VII EKSPERTNI PANEL

- 15:30–16:00** **Humanoidni roboti, trajnostna infrastruktura in umetna inteligenca – kaj bo čez pet let ločilo zmagovalce od poražencev?**
Sodelujejo: Tadej Slapnik (Vandri Robotics); dr. Tjaša Zupančič Hartner (GIC Gradnje, UM FGPA); Jovan Paunović (Treesury).
Moderator: Tone Horvatič, Inštitut Naprej
- 16:00** **Networking event**

Pridružite se nam – **brezplačno**, število mest je omejeno.

Delavnica je namenjena vodjem proizvodnje, inženirjem, tehnološkim strokovnjakom in odločevalcem.

<https://indico.ijs.si/event/3897/>

Prijava →