



**Darko Švetak**  
urednik

*Švetak Darko*



[www.linkedin.com/company/irt3000](http://www.linkedin.com/company/irt3000)



[facebook.com/irt3000](https://facebook.com/irt3000)



[@irt3000](https://twitter.com/irt3000)

Official Media  
Partner of  
ISTMA World



## » Proizvodnja se vrača v Evropo!

**Prav ste prebrali. Kazalniki, ki so zadnja desetletja kazali predvsem v eno smer – selitev proizvodnje vseh vrst v države z nižjimi stroški delovne sile, se počasi, a pomembno obračajo. Pravzaprav se krepi tako proizvodna aktivnost v Evropi kot v ZDA, predvsem na račun vedno naprednejših tehnologij, ki jih podjetja ne nazadnje tudi potrebujejo, da (p)ostanejo konkurenčna.**

Novne procesne tehnologije so marsikje temeljito pomladile ali celo prerodile proizvodnjo. Inovativni koncepti obdelave materialov lahko podvojijo neto energetske produktivnosti, kar podjetjem omogoča vse hitrejšo izdelavo energetske učinkovitih izdelkov visoke kakovosti po konkurenčnih cenah. Vzpon novih tehnologij sliši na ime Industrija 4.0. Povezanost sistemov, aplikacij in strojev ter vseh mogočih podatkov ni napadla zgolj naših zasebnih in poslovnih življenj, temveč tudi proizvodnjo. Priča smo vse več aplikacijam v predelovalni industriji. Vključevanje pametnih proizvodnih metod podjetjem omogoča, da je njihova proizvodnja avtonomna, cenejša in učinkovitejša.

Eden izmed prebojnih pristopov je proizvodnja brez osvetlitve, ki se nanaša na tovarne, ki delujejo samostojno in ne potrebujejo človeške prisotnosti. V njih delajo roboti, torej je sistem osvetlitve povsem odveč, pravzaprav lahko več robotov deluje skupaj v popolni temi. Ta scenarij, ki ga sicer ponekod v svetu poznajo že desetletje, ni več daleč od

Slovenije. Zgovoren primer je japonski proizvajalec robotov FANUC, katerega tovarna brez osvetlitve šteje že spoštljivih sedemnajst let. V tej tovarni roboti izdelujejo druge robote – povsem brez nadzora človeka tudi po mesec ali dlje.

Stopamo v dobo pametnih tovarn in pametne proizvodnje. Roboti, umetna inteligenca, rešitve s področja interneta stvari so ene izmed nosilnih tehnologij s področja digitalizacije proizvodnih okolij, na katerih temeljijo pametne tovarne. Izbilje najrazličnejših v realnem času obdelanih podatkov bo v kombinaciji s pametnimi roboti poskrbelo za minimiziranje stroškov in napak v proizvodnji, za bolj prilagodljivo proizvodnjo itd.

O pametnih tovarnah smo v Sloveniji že veliko govorili. Tudi pisali. Zdaj prvo celo gradimo oziroma gradimo. Novice o tem, da Yaskawa Slovenija skupaj z nemškim podjetjem s povsem slovenskimi koreninami – RoboticsX – gradi prvo tovarno s pametnimi roboti pri nas, sem se iz srca razveselil. Stala bo v Kočevju, v obratovanje pa bo predana predvidoma februarja prihodnje leto. Čez štiri mesece se bo torej Slovenija vpisala na zemljevid držav, ki premorejo pametne tovarne. Verjemite, ni tako pester kot sicer, seznam vendarle ni dolg. Želim pa si, da bi prva slovenska pametna tovarna kar se da hitro dobila posnemovalke, domače posnemovalke, da ne bo pomote. Želim si, da bi postala kamenček, ki bo sprožil plaz v domači proizvodno naravnani industriji.

Preverite, ali je žreb tokrat izbral vas!

Vmesno žrebanje v  
veliki nagradni igri  
za naročnike revije  
IRT3000

Pri reviji IRT3000 vas, cenjeni naročniki, kar naprej razvajamo. Skrbimo za vašo odlično obveščeno, izobraževanje in včasih tudi za razvedrilo.

V tokratnem žrebanju med našimi zvestimi naročniki, nagrado (igra LESS) prejmeta:

- PRO - TRG KOVAČ, d.o.o., Rudi Kovač, Zreče
- BIA SEPARATIONS d.o.o., oddelek tehnologija, Ajdovščina

Sodelujte tudi vi. Podaljšajte naročnino ali izpolnite naročilnico na spletni strani [www.irt3000.si](http://www.irt3000.si).  
**Letna naročnina znaša samo 50 evrov, naročnina na e-revijo pa 30 evrov.**