

DOGODEK UI4ToP – UMETNA INTELIGENCA PRI OPTIMIZACIJI PROIZVODNIH PROCESOV V TOVARNAH PRIHODNOSTI

Dogodek UI4ToP – Umetna inteligenca pri optimizaciji proizvodnih procesov v tovarnah prihodnosti – je potekal v hibridni izvedbi 20. 10. 2021 od 9. do 11. ure. V živo je bil v Digitalnem središču Slovenije pod sloganom Tehnologija za ljudi v BTC Cityju v Ljubljani. Za oddaljeno spremljanje pa je bil vzpostavljen spletni prenos dogodka.



Glavni organizator dogodka AI4SI je v času predsedovanja Slovenije Svetu Evrope v Digitalnem središču Slovenije organiziral hibridni seminar, osredotočen na uporabo umetne inteligence (UI) pri optimizaciji proizvodnih procesov v tovarnah prihodnosti.

Z uporabo potenciala umetne inteligence bi organizacije lahko povečale svojo konkurenčno prednost in produktivnost, ki sta dva ključna elementa, ki vodita do večje blaginje. V Sloveniji imamo na tem področju izjemne strokovnjake in prebojne tehnologije, potrebno pa je narediti korak naprej k širši uporabi umetne inteligence tako pri podpori poslovnih in proizvodnih procesov kot pri nadgradnji proizvodov in storitev.



Predavatelj iz laboratorija LASIM, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, pri predstavitvi tematike S kombinacijo digitalnega dvojčka in UI do učinkovite proizvodnje

Na seminarju so bile obravnavane tematike o uporabi umetne inteligence v tovarnah prihodnosti. Namen je bil osvetliti in demistificirati umetno inteligenco in jo prikazati kot enega od temeljnih gradnikov sodobnih pametnih tovarn za optimizacijo proizvodnje v več pogledih: ekološkem, ekonomskem, socialnem (omogočanje večje produktivnosti, manjših stroškov, večje ekološke prijaznosti in večje fleksibilnosti proizvodnje).

Za navdih je bilo predstavljenih nekaj uspešnih primerov uporabe tehnologij umetne inteligence v slovenski industriji, ki v sodelovanju z znanostjo že pogumno gradi tovarne prihodnosti.

Na dogodku sta aktivno sodelovala dr. Hugo Zupan in prof. dr. Niko Herakovič, oba člana laboratorija LASIM iz Univerze v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo. Dr. Hugo Zupan je v predavanju S kombinacijo digitalnega dvojčka in umetne inteligence do učinkovite proizvodnje prikazal koncepte, ki jih laboratorij razvija v okviru akcijskega načrta SRIP ToP skupaj z Zbornico za elektronsko in elektroindustrijo iz GZS. Prof. dr. Niko Herakovič pa je sodeloval na okrogli mizi, kjer so potekali pogovori o aktualnem stanju uporabe umetne inteligence v proizvodnji.

Udeleženci so na podlagi predavanj in predstavitev spoznali:

- ▶ umetna inteligenca v pametnih tovarnah omogoča povečanje produktivnosti in zmanjšanje stroškov, predvsem pa veliko večjo prožnost proizvodnje pri prilagajanju novim proizvodom;
- ▶ umetna inteligenca kot gradnik pametnih tovarn omogoča razvoj novih rešitev na ravni spremljanja, vodenja in optimizacije proizvodnih procesov.

V zaključnem delu prireditve je potekala okrogla miza z zanimivimi udeleženci, ki so podrobneje osvetlili izzive uvajanja umetne inteligence v tovarnah prihodnosti.

Dr. Mihael Debevec, UL, Fakulteta za strojništvo