

4. industrijska transformacija (Industrija 4.0) v slovenskem okolju

Glavni POUDAREK usposabljanja:

- ✓ **izboljšanje razumevanja Pametne proizvodnje.**



Petek, 11. 12. 2020



10:00 – 13:00



Spletno usposabljanje



Predavatelj:
mag. Gorazd Rakovec



Rok za prijave:
10. 12. do 13ih



[Spletna prijava na usposabljanje](#)

Četrto industrijsko revolucijo je natančno definirala nemška vlada pod nazivom Industrija 4.0. To so prevzele tudi druge države Evropske unije (EU) in marsikje po svetu. Slovenija je, podobno kot Nemčija, industrijska država, zato nujno potrebuje podoben razvoj industrije. V predstavitvi natančneje analiziramo razlike definicij od digitalizacije, do digitalne in industrijske transformacije, ter pregledamo praktične primere iz prakse.

Glavne tematike predstavitve bodo:

1. štiri vrste različnih transformacij gospodarstva;

Tako kot imamo različne vrste gospodarskih družb, imamo tudi različne vrste transformacij, ki se močno razlikujejo. Pomembno je prepoznati osnovne štiri vrste transformacij in vedeti, v čem se razlikujejo. Iz njihovih razlik izhaja, da jih ne smemo nikoli zamenjati, ker bo v nasprotnem primeru transformacija v slepi ulici.

2. glavne stopnje industrijske transformacije;

Četrta industrijska transformacija zajame vse oddelke v tovarni, ne samo proizvodnje ali informatike. Je veliko širša in vsebuje najmanj deset faz, ki jih je dobro izvajati v okviru celovite arhitekture pametne tovarne in v pravilnem vrstnem redu, saj se drugače transformacija ne izide.

3. enajst hibridnih dinamičnih poslovnih modelov;

Novi sistemi transformacije omogočajo nove načine dela v povezovanju ljudi in strojev ter nadgrajujejo vse oddelke, vključno s pisarnami tovarne. Zdajšnji modeli iz tretje revolucije se v določeni meri ohranjajo, a se dinamično izmenjujejo z modeli iz četrte.

4. arhitektura sistematično razčlenjene pametne tovarne;

Kot pri gradnji hiše je treba najprej razviti arhitekturo pametne tovarne. Razvije jo lahko le dober arhitekt. Tako

kot večje potovanje ni mogoče brez dobrega zemljevida, transformacije ni mogoče uspešno izvesti na pamet.

5. krožna logistika pametnih materialov;

Pametna tovarna mora poslovati v krožnem gospodarstvu, zato je prikazana združitev obojega, pridruži pa se tudi logistika izdelkov, delov in materialov, ki postanejo pametni materiali. Pametni materiali v pametni industriji krožijo in ne obležijo v naravi.

6. bistvene prednosti pametne tovarne;

Kompleksna četrta transformacija industrije prinese veliko, preko 50 prednosti in vse skupaj tvorijo novo skupnost ljudi in strojev, znotraj pametne tovarne in zunaj nje. Prednosti se nahajajo v fizični obliki in tvorijo novo kibernetično fizično dodano vrednost.

Vsebina vsebuje izraze, ki jih razumejo osebe v industriji, obravnavane sisteme je mogoče kupiti. Po vsaki temi ali med njo sledi diskusija.

KOMU JE USPOSABLJANJE NAMENJENO?

E-usposabljanje je namenjeno sodelavcem v industriji za izboljšanje razumevanja pametne proizvodnje. Poteka v enem dnevu in traja dva krat po 1,5 ure z odmorom.

PREDAVATELJ



Mag. Gorazd Rakovec (direktor podjetja Kibernova), več kot 15 let sodeluje s svetovnimi pionirji iz Nemčije in Italije pri vzpostavljanju sistemov digitalizacije strojev in orodij v proizvodnji. V Slovenijo je vpeljal prvo proizvodnjo, skladno s smernicami Industrije 4.0., imenovano Geisterschicht (najvišja stopnja digitalizirane in avtomatizirane proizvodnje), ki je od leta 2008 razširjena na preko šestdeset strojih v družbi Novi plamen d.o.o.

Ima več kot dvajset let izkušenj v industriji na področju Industrije 4.0 v proizvodnji. Je prvi slovenski svetovalec, ki je objavil arhitekturo celotne

pametne tovarne s poslovnimi modeli v reviji IRT3000 zatem v Elektrotehniški reviji in na portalu Financ s celovitim pristopom do znanja in razvojnih kompetenc o pametni tovarni v Industriji 4.0.

Kot prvi je v višjem šolstvu v Evropski uniji ob delu v industriji razvil predavanja in vaje za digitalizirane tehnološke procese v proizvodnji, svoje znanje v industriji predaja že več kot deset let. Prav tako ocenjuje strokovne kompetence oseb na področju digitalizacije z desetletjem prakse ocenjevanja stotin študentov, selekcionira kadre na področju industrije 4.0 in je s svojo izobrazbo ter izkušnjami pravi naslov za industrijsko transformacijo.

E-USPOSABLJANJE JE BREZPLAČNO!

DODATNE INFORMACIJE



Špela Bordon

tel (03) 490 09 20, fax (03) 426 46 11 spela.bordon@tecos.si