

Razvojna partnerja

DRUŠTVO ZA MARKETING
SLOVENIJE

Vsebinski partner



Medijski partner



Uradni medijski partner ISTMA World



irt3000



facebook.com/irt3000



» Petice: industrija 5.0 potrebuje 5G, logično

En malce drugačen zapis o peticah.

Sodobna tehnologija nas vodi v inteligentni svet. A tokrat ne bo govora o umetni inteligenci, to temo bom prihranil za kak prihodnji uvodnik, saj se z njo šele dobro seznanjam. Me pa že desetletja fascinirata hitrost in obseg razvoja digitalnih tehnologij. Te so pomenljivo vplivale, vplivajo in bodo vplivale na razvoj svetovnega gospodarstva, kultur, družbe in okolja. Arhimed, veliki grški fizik, je že davno tega dejal: »Dajte mi prostor, kjer bom stal, in premaknil bom zemljo.« Zdi se, da je prav sodobna tehnologija tisto pravo mesto, ki pomaga industrijam premikati svet. Postajajo digitalne oziroma vsaj digitalizirane. Ne le poslovna okolja, tudi proizvodne obrate navdihuje digitalna preobrazba. Ta pa v svetu industrije sliši na ime »Industrija 5.0«.

Prepričan sem, da vam je ta »petica« dobro znana, ne glede na to, ali ste direktor podjetja, inženir, razvojniki ali tehnik. Zadnje desetletje ste se verjetno ubadali z mislijo ali pa celo realizacijo težnje, da bi čim večji del proizvodnje digitalizirali, robotizirali in predvsem avtomatizirali. Kako uspešni ste bili pri tem? Za petico? Super. Ste v proizvodnjo uvedli tehnologije, kot so brezžična povezljivost (WiFi, npr. 5), računalništvo in oblak? Odlično, pet.

Zdaj imate verjetno na voljo več podatkov in možnosti njihove analize. Če stvari niste dobro premislili oziroma implementirali, pa imate morebiti tudi več težav. Se vam morebiti avtomatski vozički v proizvodnji ustavljajo, aplikacije pišejo napake, ker čakajo na podatke, proizvodnja se občasno ustavi? Le kje neki je

težava. Verjetno spet v tehnologiji, tokrat v dejstvu, da je je preveč. Toda, proizvodnja in podjetje jo potrebuje.

Inženirji nenehno stremijo k napredku, optimizaciji, narediti več z manj ali pa bolje kot prej. Zdaj so se domislili nove »petice«. Govora je o mobilnih omrežjih 5G. Pa ne tistih »javnih«, s katerimi bomo z najnovejšimi pametnimi telefoni bliskovito hitro prenašali filme in igre. Ne, industrija in industrijski internet stvari stavi predvsem na zasebna 5G-omrežja. Njihove prednosti so očitne, pri čemer bi sam bolj kot visoke pretočne hitrosti in bliskovito odzivnost izpostavil druge lastnosti. Za začetek že dejstvo, da so omrežja 5G prva mobilna omrežja, ki so bila razvita z mislijo na rabo v industriji. Torej sta zanesljivost delovanja in kljubovanja motnjam/napakam na visoki ravni, kar je pohvalno. Potem so tu zmogljivosti, ki omogočajo, da v enem zasebnem mobilnem omrežju delujejo različne aplikacije sočasno, pri čemer jim lahko odredimo prioriteto – podobno, kot bi imeli avtocesto z več pasovi. Za poslovanje kritične aplikacije bodo na prehitevalnem pasu, večina jih bo na vozniških pasovih, tiste manj zahtevne pa bodo »počasneje« vozile po odstavnem. 5G v proizvodnji pa prinaša še eno pomembno spremembo paradigme – omogoča namreč, da omrežena oprema postane prilagodljivejša, saj ni več potrebe po tem, da bi do posameznih obdelovalnih strojev ali robotskih celic vlekli omrežne ali optične kable. Zasebna omrežja 5G bodo torej proizvodnje po svetu osvobodila in hkrati povežala. Inženirji pa bodo z novo pridobljeno svobodo pokazali, kaj vse so še zmožni ustvariti. Živele petice.

Darko Svetak, urednik