

Tehnologija in konkurenčnost

Povezljivost je ključna za gospodarski in družbeni razvoj

Razvita informacijsko-komunikacijska infrastruktura in koncepti digitalne preobrazbe predstavljajo pomembne temelje za poslovno uspešnost organizacij. Pa vendar so udeleženci dogodka Priložnosti 5G omrežja za poslovne uporabnike ugotavljali, da v EU primanjkuje ambicij za večjo povezljivost.

Ekipa Združenja za informatiko in telekomunikacije, GZS

Da bo prihod novih tehnologij, vključno z omrežjem 5G, pomembno vplival na ključne sektorje v gospodarstvu, so se strinjali udeleženci dogodka Priložnosti 5G omrežja za poslovne uporabnike, ki so ga sredi oktobra organizirali Združenje za informatiko in telekomunikacije pri Gospodarski zbornici Slovenije (GZS), IKT horizontalna mreža in Digitalno inovacijsko stičišče Slovenije.

Po napovedih v. d. generalnega direktorja Direktorata za informacijsko družbo Petra Jenka je eden izmed glavnih ciljev Slovenije stoodstotna pokritost vseh poseljenih območij s širokopasovnimi omrežji do konca desetletja. Omrežje 5G je sicer prisotno v 24 državah EU, vendar po besedah Alberta di Feliceja iz združenja za digitalno tehnologijo DigitalEurope primanjkuje ambicij za povezljivost.

5G ni le hitrost, ampak tudi varnost

Podjetja se bodo s pomočjo mobilnih omrežij pete generacije (5G) lažje, hitreje in bolj učinkovito soočala s potrebami in izzivi sodobne informacijske družbe. V novi dobi digitalizacije in prehodu v industrijo 4.0 lahko pričakujemo hiter napredek, ki bo temeljil na večji varnosti, občutno krajšem odzivnem času, višji zmogljivosti in hitrosti ter povezljivosti velikega števila naprav oziroma t. i. internetu stvari (IoT). Izr. prof. dr. Boštjan Batagelj s Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani vidi potrebo po prehodu na omrežje 5G, saj »4G ne more več slediti naraščajočim prometnim zahtevam brez zgostitve omrežja.« Pravi, da se z uvajanjem novih generacij omrežnih tehnologij ob hitrosti izboljšujejo tudi varnost, razpoložljivost in zanesljivost omrežij, kar je bistvenega pomena za podjetja in kritično infrastrukturo.

Četrta industrijska revolucija bo med drugim prinesla pametne in avtonomne sisteme, ki bodo temeljili na veliki količini povezanih podatkov in strojnega učenja. Prof. dr. Niko Herakovič s Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani je ob tem ocenil,

da nas na tem področju čaka še veliko izzivov, saj bo omenjeni prehod v podjetjih večplasten in kompleksen.

Omrežje 5G na široko odpira vrata novim tehnologijam, tudi umetni inteligenci, ki ji bo omogočilo, da preseže avtomatizacijo z zagotavljanjem dostopa do ogromnih količin podatkov, ki jih bo mogoče uporabiti za izboljšanje algoritmov strojnega učenja. Zaradi svoje zmogljivosti, ki presega tako omrežje 4G kot Wi-Fi, bo omogočilo novo dobo produktivnosti in učinkovitosti.

Glavni temelj 5G predstavlja zmogljiva in zanesljiva informacijsko-komunikacijska tehnologija, ki na dolgi rok omogoča boljše poslovne rešitve in storitve ter posledično izboljšuje kakovost življenj. Podjetja prihodnosti bodo tako svoje poslovne modele hitreje optimizirala in prilagodila, z implementacijo naprednih rešitev pa lahko velik digitalni preskok pričakujemo na področju razvoja pametnih industrij, kmetijstva in skupnosti. [gg](#)

Cilj Slovenije je stoodstotna pokritost vseh poseljenih območij s širokopasovnimi omrežji do konca desetletja.

Z uvajanjem novih generacij omrežnih tehnologij se ob hitrosti izboljšujejo tudi varnost, razpoložljivost in zanesljivost omrežij, kar je bistvenega pomena za podjetja in kritično infrastrukturo.



Foto: Depositphotos