

Keynote 1

Poslovne priložnosti uporabe 5G omrežij

Matjaž Pušnik, Strokovni direktor, KPMG poslovno svetovanje d.o.o



Opis predavatelja:

Matjaž Pušnik je strokovni direktor v KPMG v Sloveniji in ima več kot 20 let izkušenj na domačih in mednarodnih projektih. Vodi in izvaja IT in poslovna svetovanja, strategije digitalne transformacije, transformacije poslovnih in IT okolij, izvaja analize digitalizacije in industrije 4.0, projekte izbire novih IT sistemov, projekte obvladovanja tveganj, forenzične preglede, projekte kibernetске varnosti, varovanja zasebnosti in varstva osebnih podatkov ter informacijske varnosti, projekte IT pregledov, dajanja zagotovil za finančne in nefinančne družbe. Pri Slovenskem inštitutu za revizijo je pridobil naziv preizkušeni revizor informacijskih sistemov, pri organizaciji ISACA nazivov CISA, CRISC in CDPSE. Matjaž med drugim redno objavlja strokovne članke in predava na različnih strokovnih konferencah o informacijskih tehnologijah, uporabi naprednih tehnologijah in industriji 4.0.

Opis predavanja:

Številna podjetja iščejo priložnosti za pospešitev svojega poslovanja z vpeljavo novejših digitalnih tehnologij, da bi omogočila četrto industrijsko revolucijo (industrija 4.0). Tehnologije, kot so avtonomni roboti in analize velikih podatkov, omogočajo podjetjem preskok v pametno, na podatkih vodeno prilagodljivo poslovanje oziroma proizvodnjo. Proizvajalci razvijajo in izvajajo učinkovito strategijo preoblikovanja, če vpeljujejo te tehnologije in se tako izognejo izgubi svojih konkurenčnih prednosti pred svojimi konkurenti. Za izvajanje učinkovite strategije digitalne preobrazbe velika podjetja želijo razvijati in uporabljati lastna zasebna omrežja, da bi lažje izkoristila prednosti konvergence pete generacije brezžičnih tehnologij (5G) in interneta stvari (IoT) ter izkoristila celoten spekter v celoti. Tehnološki in poslovni trendi se hitro spreminjajo v njihovo korist. V zadnjih letih je tehnologija 5G dozorela do te mere, da lahko poslovni odločevalci ocenijo prednosti skupne uporabe z IoT v svoji digitalni strategiji. Ugotavljajo, da so te tehnologije bolj pomembne, če obe tvorita koherenten del njihovega načrtovanja investicij v industrijo 4.0. Ko podjetja razmišljajo, kateri model zasebnega omrežja 5G naj sprejmejo, imajo dve možnosti: razviti omrežje, ki ga bodo lahko upravljali sami, ali pa sodelovati z obstoječimi telekomunikacijskimi ponudniki, s skupnim upravljanjem omrežja. Do nedavnega so se operaterji počasi odzivali na zahteve podjetij po zasebnih omrežjih, danes pa se intenzivno osredotočajo na ta trg. Pričakuje se, da bo uvedba 5G, delitev omrežja in novi, varni algoritmi programske opreme podjetjem tudi zagotovila večjo zaščito pred varnostnimi napadi ter podjetjem in njihovim ekosistemom zagotovila močne varnostne protokole omrežja. Tehnologija 5G omogoča višjo raven varnosti podatkov kot obstoječa telekomunikacijska infrastruktura. Digitalna transformacija mora biti odporna, da bi bila res učinkovita. 5G in IoT sta ključni komponenti za nadaljnjo gospodarsko rast in digitalno transformacijo gospodarstva. Uporaba 5G omrežij in storitev omogoča hitrejši razvoj pametne proizvodnje in odpira podjetjem nove priložnosti za nadaljnjo rast, z izjemno prilagodljivostjo in povečanjem agilnosti podjetij do dobaviteljev in strank.

V predstavitve bodo predstavljene ključne prednosti uporabe omrežij pete generacije in primer evropskega podjetja, ki implementira zasebno 5G omrežje v svojem okolju.

Keynote 2

Is 5G boosting the industrial leadership in Europe?

Normunds Egle, Senior Manager for Member State Outreach, DigitalEurope



Opis predavanja:

Ambicija Evropske unije je, da bi postala vodilna pri razvoju in uvajanju omrežja 5G. Za različne industrijske sektorje je 5G obljubil, da bo predstavljal hrbtenico prenovljenega vodilnega položaja v industriji EU. Kakšno je trenutno stanje uvajanja novosti? Kako EU v svojih državah članicah izvaja uvajanje 5G?

Primeri iz prakse 1

Kaj se lahko naučimo iz dobrih praks vzpostavitve 5G omrežij v tujini?

Marjana Senčar Srdič, Vodja oddelka tehnologij interneta stvari in inovacij, A1 Slovenia d.d.



Opis predavateljice:

Marjana Senčar Srdič ima večletne delovne izkušnje na področju informacijskih tehnologij in telekomunikacij tako v manjših, kot velikih, mednarodnih podjetjih (nekdanji Hermes SoftLab, Hewlett Packard). V okviru V A1 Slovenija, kjer vodi oddelk tehnologij interneta stvari in inovacij, je že nekaj let vključena v raziskovalne in inovacijske projekte ter uvajanje novih tehnologij (NB-IoT, LTE-M, 5G in povezane rešitve in storitve). Je registrirana raziskovalka pri Agenciji za raziskovalno dejavnost RS (ARRS), aktivna v raziskovalni organizaciji in vodi raziskovalno skupino, vodi vertikalno Mobilnost, transport in logistika v okviru strateškega razvojnega inovacijskega partnerstva (SRIP) Pametna mesta in skupnosti (PMiS) in zastopa podjetje v okviru CER Partnerstva za trajnostno gospodarstvo Slovenije. Članica AmCham komisije za trajnostno rast.

5G mobilna omrežja bodo omogočila učinkovitejše delovanje v vseh gospodarskih vertikalah. Z razvojem mobilnih omrežij pete generacije ter tehnologij IoT se odpirajo nove možnosti učinkovitega reševanja digitalizacije naprav in storitev tudi za primere, ki do danes niso bili možni ali pa ekonomsko privlačni. 5G je platforma za soustvarjanje in podlaga za sodelovanje z različnimi deležniki iz gospodarstva, saj prinaša veliko prednosti in je pomembna komponenta konkurenčnosti SLO in EU gospodarstva. A1 Slovenija kot del skupine A1 Telekom Austria Group prinaša v slovensko okolje znanja in izkušnje iz množice projektov iz mednarodnega okolja, ki jih bomo delili tudi z udeleženci dogodka Konferenca 5G.

Primeri iz prakse 2

Poslovne inovacije s tehnologijo zasebnih 5G omrežij – primeri iz prakse za prakso

Tamas Boday, Direktor integriranih rešitev Huawei Technologies Madžarska in regija Adriatik, Huawei Technologies



Opis predavatelja:

Tamas Boday je zaključil študij elektrotehnike (telekomunikacije) in ima diplomu iz managementa v financah (področje korporacijske strategije) ter MBA (tehnološko upravljanje in inovacije). Je gostujoči predavatelj na Univerzi v Obudi in Central European University v Budimpešti. Specializiran je za internet stvari in digitalizacijo industrije.

Prepričan je, da je premostitev vrzeli med tehnologijo in poslovanjem ključni dejavnik uspeha za vse akterji v industriji.

Opis predavanja:

5G ne prinaša le boljše uporabniške izkušnje preko javnih omrežij, ampak revidirana omrežna arhitektura omogoča ustvarjanje različnih zasebnih scenarijev mobilnih omrežij. V predstavitvi bo Huawei iz tehničnega in poslovnega vidika predstavil področje zasebnih omrežij 5G in primere uporabe v industriji, vključno s prvima komercialnima projektoma 5G zasebnih omrežij v Srednji in Vzhodni Evropi (področje logistike in proizvodnje) prime. Arhitektura omrežij 5G namreč omogoča različne scenarije pri uvajanju zasebnih omrežij. Boday bo udeležencem konference predstavil tudi izzive, s katerimi so se srečali pri izvedbi in pojasnil rešitve, ki so jih razvili pri izvajanju komercialnih projektov.

Primer iz prakse 3

Zasebna širokopasovna mobilna omrežja 5G

Andrej Kranjčević, Vodja raziskovalnih in razvojnih projektov, Telekom Slovenije d.d.



Opis predavatelja:

Andrej Kranjčević je diplomiral na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani. Leta 2009 se je zaposlil v družbi Mobitel, danes pa je Telekomu Slovenije vodja raziskovalnih in razvojnih projektov v Razvoju tehnologije.

Opis predavanja:

Mobilna omrežja so bila do sedaj v domeni operaterjev, podjetja pa so za svoja omrežja uporabljala tehnologijo WiFi. S sprostitvijo novih frekvenčnih pasov in prihodom pete generacije mobilne tehnologije (5G) pa se ločnica med podjetji (kot uporabniki) in operaterji (kot ponudniki tehnologije) briše. S 5G lahko danes podjetja vzpostavijo svoje zasebno 5G-mobilno omrežje, saj operater podjetju omogoči gostovanje znotraj javnega mobilnega omrežja. Takšno gostovanje se praktično ne razlikuje od lastnega omrežja podjetja. Zasebna širokopasovna mobilna omrežja bodo torej v prihodnosti dopolnjevala in nadgrajevala WiFi-omrežja.

Primeri iz prakse 4

ESM (Emergency public safety network) in the UK

Steven Toteda, Executive Vice President of EMEA Sales and Services, Aviat d.o.o.



Opis predavatelja:

Steve Toteda je globalni izvršni direktor s 25-letnimi vodilnimi izkušnjami na trgih komunikacijske infrastrukture s strokovnim znanjem o operaterskem in uporabniškem brezžičnem dostopu, zalednih omrežjih, analitiki podatkov in nastajajočih mobilnih arhitekturah 5G za IoT in infrastrukturo pametnih mest. Ima bogate izkušnje pri delu z operaterji mobilnih omrežij po vsem svetu in dosežke pri zagotavljanju visoke rasti in visokih marž. Izkušnje ima tudi z razvojem svetovnega trga in oblikovanjem inovativne tehnologije v rešitve za stranke. Prav tako razume izzive brezžične tehnologije, ko se 5G pojavlja in spreminja način našega življenja, dela, igre in učenja. MBA Univerza Columbia; B.S. in M.S. Inženiring, Univerza Lehigh.

Opis predavanja:

Izbira radijske tehnologije za zamenjavo analognih RF backhaul rešitev, ki se trenutno uporabljajo v nekaterih javnih varnostnih omrežjih, je zahtevala nekaj natančnejšega premisleka. Predstavljene bodo tri razpoložljive možnosti za arhitekture mikrovalovnih platform, pri čemer vsaka upošteva kompromise in zmožnosti izpolnjevanja evolucijskih potreb omrežij javne varnosti.

Primeri iz prakse 5**5G Monetization – Business opportunities through Ericsson eyes**

Srđan Knježević, Account Manager, Ericsson

**Opis predavatelja:**

Srđan Knežević dela za podjetje Ericsson od leta 2005. Sodeloval je pri projektih WCDMA, LTE in NR kot RAN arhitekt rešitve in upravitelj.

Opis predavanja:

Dandanes postaja tehnologija 5G zrela in dostopna. Inovacijski val 5G dosega vrhunec in nastopil je trenutek resnice, ali je 5G še ena tehnološka generacija ali pa 5G omogoča spremembo paradigme na področju tehnologije brezžičnega dostopa.

Primeri iz prakse 6**Optimizacija delovnega procesa in varnosti v zahtevnih industrijskih okoljih s pomočjo zasebnih mobilnih omrežij**

Marko Luštrek, Direktor prodaje, Poslovna Enota Digitalne Rešitve, Iskratel d.o.o.

**Opis predavatelja:**

Marko Luštrek je začel kariero v Iskratelu pred 24 leti, ko je kot sistemski inženir sodeloval v

vzpostavitvi omrežja mobilnega operaterja Simobil. Z leti je sodeloval na večjih projektih tako v Sloveniji, kot tudi v tujini. Najprej kot sistemski inženir in vodja skupine za podporo na sistemih mobilne telefonije in sistemih VAS. V letu 2005 je prevzel v prodaji vodenje oddelka za tehnično podporo prodaje OSS rešitev, leta 2011 pa prešel med prodajalce. 9 let je bil zaposlen na predstavništvu Iskratel v Moskvi kot Direktor prodaje, v zadnjih letih pa kot direktor predstavništva Iskratel. Sedaj je zaposlen v Iskratel kot Direktor prodaje poslovne enote Digitalne rešitve, ki se ukvarja s prodajo komunikacijskih rešitev, mobilnih privatnih omrežij, rešitev pametnih in varnih mestnih skupnosti in infrastrukturnih projektov.

Opis predavanja:

Iskratel je s 75 leti izkušenj vodilni evropski ponudnik komunikacijskih rešitev za digitalno transformacijo telekomunikacij, transporta, javne varnosti in energetike ter nudenja proizvodnih storitev. Z lastnimi razvojnimi in proizvodnimi centri, več kot 900 zaposlenimi in globalno prisotnostjo v več kot 50 državah združuje izkušnje in strokovnost z ustvarjalnostjo in inovativnostjo. Iskratel ustvarja močan ekosistem z najsodobnejšo komunikacijsko rešitvijo, s čimer različnim panogam omogoča, da izkoristijo neodkrite prednosti digitalizacije. Različnim industrijam po vsemu svetu Iskratel ponuja rešitve zasebnih mobilnih omrežij, ki končnim kupcem omogočajo optimizacijo delovnih procesov, zasebne mobilne komunikacije v varnem mobilnem okolju na najnovejših tehnologijah LTE in 5G. V predavanju bodo prikazane praktične izkušnje pri implementaciji projektov v zahtevnih industrijskih okoljih, kot so avtomobilska industrija, pristanišča in rudniki.