

Povzetek prispevkov INNOVA 2019

Uvodni del

Nagovor direktorja

Svet okoli nas se spreminja. Med drugim ga zaznamuje hiter tehnološki razvoj, ki zahteva institucionalne spremembe. Količina znanja, ki ga ustvarimo, se podvoji vsake dva dni. Ustvarjamo pametne stvari s kateri morajo znati upravljati pametni ljudje, zato potrebujemo fleksibilen in razvojno naravnani sistem izobraževanja, ki je odziven na potrebe podjetij, ki morajo biti vključena v nastanek novih izobraževalnih programov.

Hyper Lab, Rimac, Rimac Avtomobili, Lastinski, Samo Omerzel

Samo Omerzel, direktor podjetja Lastinski d.o.o. je predstavil izhodišča projekta Hyper Lab Rimac, ki vključuje postavitev laboratorija za preizkušanje baterijskih sklopov v fazi njihovega razvoja v Novem mestu. Projekt, ki se je začel izvajati 1.9.2019, je razdeljen na 3 faze 6-12-6 mesecev in je ocenjen na 7,6 mio EUR. Od tega bo 3,39 mio EUR bo zagotovljenega iz naslova subvencij. Prva faza je razvojna in je namenjena iskanju optimalne rešitve, v drugi fazi se bo nabavila oprema in povezala v celoto, tretja faza pa vključuje vzpostavitev baze big data, v kateri se bodo hranili podatki s testiranj. Ključna ni zgolj hramba podatkov, pač pa njihova interpretacija. V zaključku je razložil, kakšne so potrebe po takšnem laboratoriju in razložil, da je laboratorij dve leti pred zagonom razprodan v 80% njegove zmogljivosti.

Kvantno računalništvo, Ram Dusic Hren, IBM Slovenija d.o.o.

Ideja in razvoj kvantne računalniške tehnologije obstaja že več kot 20 let, vendar pa kvantni računalnik zaradi svoje kompleksne strukture še ni vstopil v vsakdanjo uporabo. Kvantni računalnik uporablja močno sposobnost subatomskih delcev, da v vsakem trenutku lahko obstajajo v več kot enem stanju. Zaradi načina, kako se ti delci obnašajo, se operacije lahko opravijo veliko hitreje in porabijo manj energije kot klasični računalniki. Medtem ko v klasičnem računalništvu obstaja en del informacije, ki lahko obstaja v dveh stanjih – 1 ali 0 kvantno računalništvo uporablja kvantne bite ali “kubite“. Za razliko od običajnih bitov lahko shranijo veliko več informacij kot samo 1 ali 0, in sicer z ustvarjanjem bližnjic v računalniškem procesu. Predavatelj je predstavil osnovno idejo kvantnega računalnika, razložil na kakšen način potekajo v takem računalniku logične operacije in kakšne so njegove prednosti. Povzel je trenutno najzmogljivejše naprave v svetu in opisal na katerih področjih bi s kvantnimi računalniki lahko dosegali preboj v znanosti.

Sodelovanje RC in ŠC Novo mesto, Predvidevanje porabe električne energije, Franci Bratkovič, RC Novo mesto, Andrej Dobrovoljc, TAV, d.o.o.

Franci Bratkovič je opisal delovanje RC, njegovo infrastrukturo, kadrovske zasedbe in možnosti za sodelovanje s ŠCNM.

Andrej Dobrovoljc je opisal projekt napovedovanja rabe električne energije, kar je najpomembneje za trgovce z električno energijo, ki morajo vedeti koliko električne energije morajo zakupiti in elektrarne, ki morajo vedeti, koliko energije morajo zagotoviti. Če trgovci vnaprej zakupi premalo elektrike, bo moral ob povečani rabi na trgu kupiti dodatno elektriko po višji ceni. Če je zakupi preveč, tudi ni dobro, saj viškov ni možno shranjevati. Trgovci najprej zakupijo velik del v pasu, nato zakupijo še trapezno obliko, potem je na vrsti zakup elektrike za dan vnaprej. Za znižanje stroškov je tako najpomembnejša čim natančnejša napoved kratkoročne porabe. V svojem predavanju je navedel dejavnike, ki najbolj vplivajo na povečano porabo električne energije, kako se ta spreminja skozi leto in opisal različne metode napovedovanja rabe električne energije.

Prenova digitalnega telemetričnega sistema vodooskrbe za nadzor, upravljanje in načrtovanje omrežja v realnem času, mag. Janez Bauer, Komunala Novo mesto, d. o. o.

Janez Bauer je opisal javno gospodarsko službo – vodooskrba, ki pripravi in distribuira zadostne količin pitne vode, ter izvaja nadzor in vzdrževanje javnega vodovodnega omrežja. Opisal je, na kakšen način je potekala prenova sistema in centralizacija vodenja distribucije, ki upravlja z 820 km cevovodov in okoli 120 vodnih objektov.

Andrej Medic, Digitalizacija Poslovanja majhnih in srednje velikih podjetij

Andrej Medic je predstavil pomen upravljanja z dokumenti v podjetjih in opisal, kako poteka digitalna preobrazba pri prehodu iz klasičnega v brezpapirno poslovanje. Najprej je potrebno Poskrbeti za zajem dokumentov v papirni in elektronski obliki, nato se pripravi klasifikacijski načrt dokumentov. Uredi se podpisovanje dokumentov opredeli njihovo kroženje in kroženje informacij v podjetju. Na koncu se dokumenti v celovit poslovno-informacijski sistem, ki izboljša preglednost in olajša iskanje ter zajemanje podatkov iz dokumentov.