

**Fakultet tehničkih nauka - Departman za računarstvo i automatiku
Odsek za primenjene računarske nauke i informatiku**

u okviru predmeta: Sistemi skladišta podataka

i uz podršku kompanije

Microsoft Development Center Serbia (MDCS)
(<https://www.microsoft.com/serbia/mdcs/Default.aspx>)

organizuje predavanje

DATA SCIENCE PROJEKTI U MDCS

Predavač:

**Dr Igor Ilić, Senior Data Scientist
Microsoft Development Center Serbia**

Mesto i vreme:

FTN, Svečana sala, 21. decembar 2016. u 15.00h

Sažetak:

U Microsoft razvojnom centru u Srbiji (*Microsoft Development Center Serbia* – MDCS) veliki broj timova razvija najrazličitiju paletu proizvoda – od MS Office-a, preko prepoznavanja rukopisa do Bing pretraživača. Ipak, jedan od najvećih timova u MDCS-u bavi se razvojem Microsoft-ove cloud platforme Azure. *Cloud* tehnologija omogućava uvid u korisničke navike kao nikada ranije, i podaci o korišćenju različitih aplikacija, koji su do skora postojali izolovano za svakog klijenta (*box products*), sada su dostupni inženjerima koji na osnovu ovih podataka mogu da poboljšavaju softvere brže i preciznije.

Ono što je još bitnije, podaci o korišćenju takođe implicitno dovode do toga da je moguće u realnom vremenu prilagoditi proizvod za svakog korisnika, u zavisnosti od načina na koji ga koristi. Ne postoje dva korisnika kojima se proizvod ponaša na isti način – u zavisnosti od načina upotrebe, proizvod se menja i prilagođava tako da svaki korisnik ima najveću verovatnoću za najbolje moguće iskustvo. Ono što pokreće različita ponašanja proizvoda na *cloud-u* su *data science* modeli koji odlučuju o optimalnom ponašanju proizvoda. Svaki od ovih modela se, zbog prirode *cloud-a*, pokreće na milionima signala u veoma kratkim vremenskim intervalima, te su problemi sa kojima se *data scientist-i* susreću u ovom domenu veoma različiti od problema u domenima sa mnogo manje varijabli i vremenskih ograničenja.

Pored gorepomenutih metoda, jedan deo predavanja će biti posvećen i radu u MDCS-u, kao i generalnoj problematici pozicije *data scientist*-a u različitim industrijama.

O predavaču:

Kolega Igor Ilić bavi se različitim tipovima modelovanja u nauci, energetici, finansijama i, sada, IT industriji. Doktorirao elektrotehniku na ETF-u u Beogradu. Završio master studije na Ekonomskom fakultetu. Pre zaposlenja u Microsoft-u radio je kao kvantitativni analitičar u investicionoj banci Goldman Sachs u Londonu. Trenutno radi u Azure SQL timu u Microsoft razvojnom centru u Srbiji, gde je uključen u razvoj tehničkih i biznis modela za obezbeđenje performansi korisničkih baza podataka.

O kompaniji:

Misija MDCS je preuzimanje aktivnog učešća u razvoju novih Microsoft tehnologija, zapošljavanjem istaknutih talentovanih stručnjaka iz Srbije i regiona. Tim MDCS-a doprinosi razvojem komponenata Microsoft-ovih najnovijih i najinovativnijih proizvoda.

MDCS je izrazito prepoznatljiv u Microsoft-u kao centar izvrsnosti u domenima: *computational algebra engines*, *pattern recognition*, *object classification*, *computational geometry* i *core database systems*. Primenjena matematika je opšti osnov objedinjenja svih napora u MDCS.

Timovi MDCS-a saraduju s inženjerima drugih Microsoft-ovih razvojnih centara u svetu (Redmond, Izrael, Indija, Irska i Kina), i Microsoft-ovim istraživačima iz Redmonda, Kembridža i Azije.