



Osnovne akademske studije

- Naziv predmeta: Softverski alati za upravljanje podacima
- Semestar: drugi (svi smerovi)
- Status: izborni
- Fond: 2+2
- ESPBodovi: 4
- Nema uslova za slušanje



Nastava

Nastavnici:

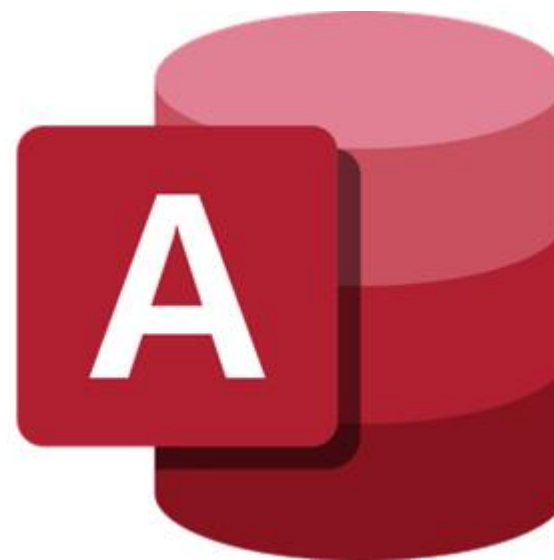
- dr Snežana Mladenović, redovni profesor (s.mladenovic@sf.bg.ac.rs)
- dr Slađana Janković, redovni profesor (s.jankovic@sf.bg.ac.rs)
- dr Ana Uzelac, docent(ana.uzelac@sf.bg.ac.rs)
- dr Stefan Zdravković, docent (s.zdravkovic@sf.bg.ac.rs)



Cilj predmeta

Osposobljavanje studenata za samostalan rad u dva softverska alata za upravljanje podacima:

- Microsoft Office Excel,
- Microsoft Office Access.





Cilj predmeta

Ovi softverski alati su sastavni delovi programskog paketa *Microsoft Office*.



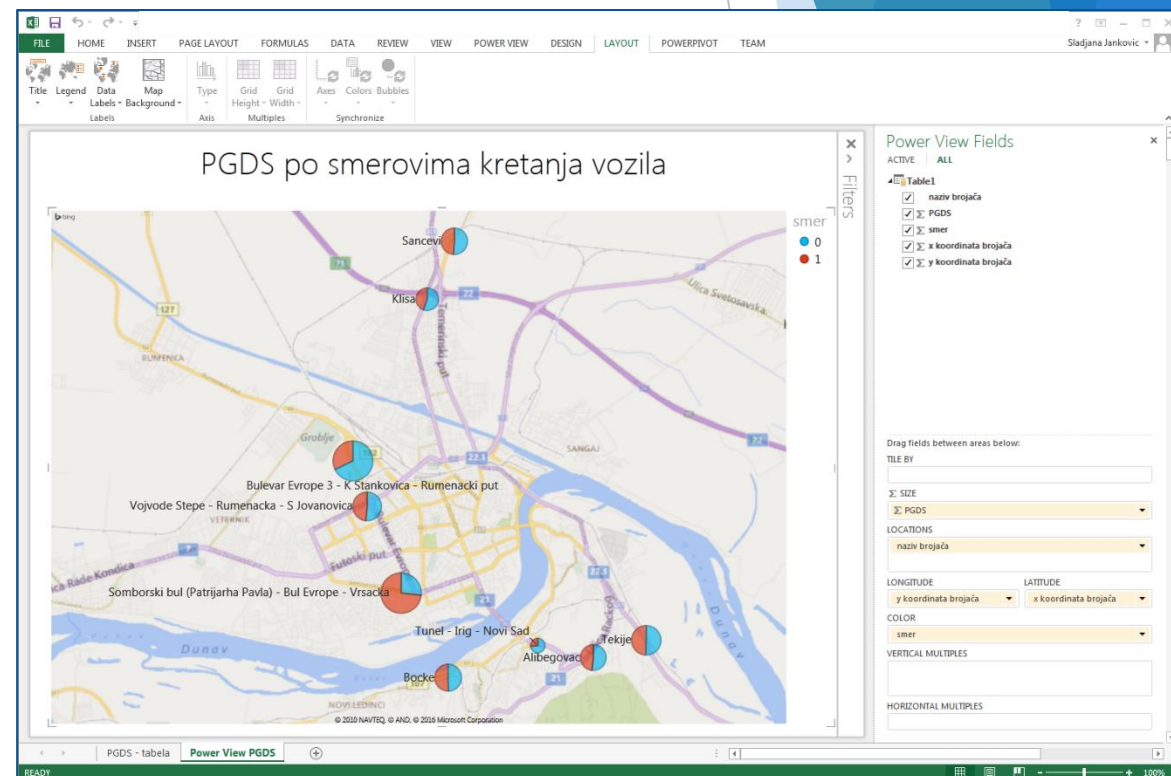
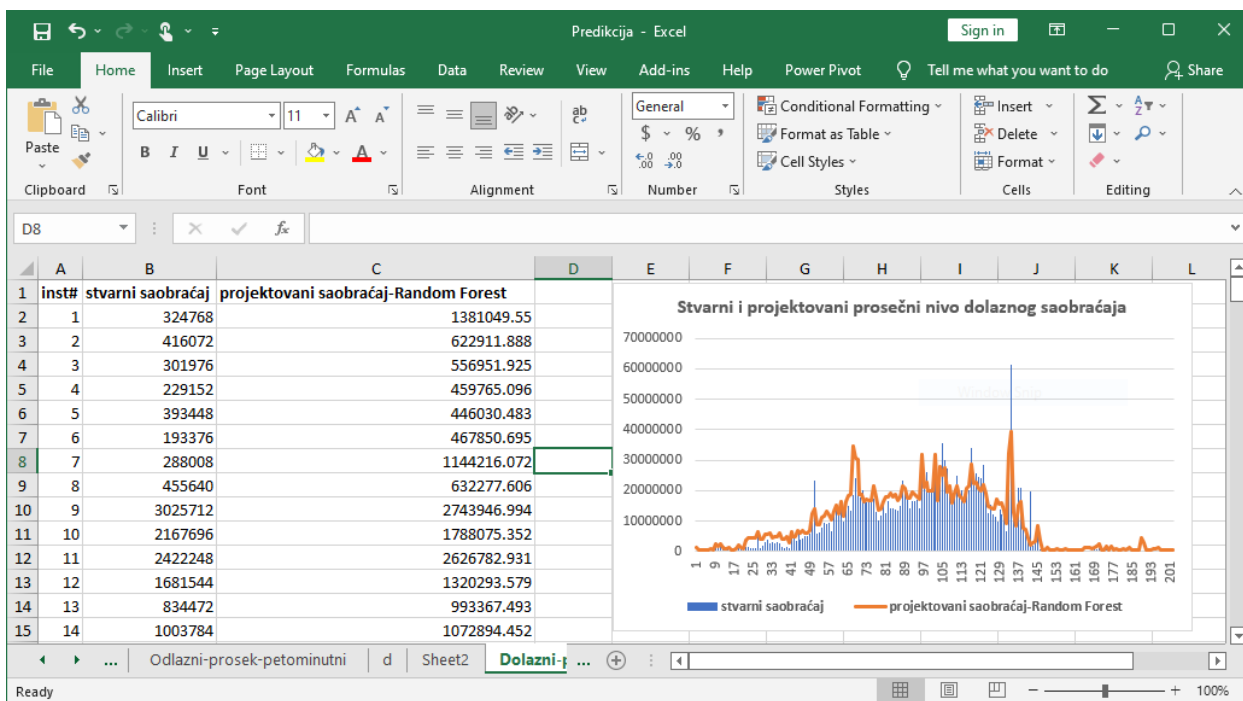
Novouvedeni predmet akreditacijom Saobraćajnog fakulteta 2021.



Sadržaj predmeta

- Ugrađeni tipovi i formati podataka u Excel-u.
- Konstitutivni elementi formula u Excel-u.
- Aritmetički operatori, operatori za poređenje, operator za spajanje teksta i operatori za reference.
- Biblioteka ugrađenih funkcija Excel-a.
- Kriterijumi za validaciju podataka i uslovno formatiranje.
- Kreiranje grafikona i geolociranje podataka u Excel-u.
- Kreiranje makroa u programskom jeziku Visual Basic for Applications (VBA).

Primeri Excel datoteka



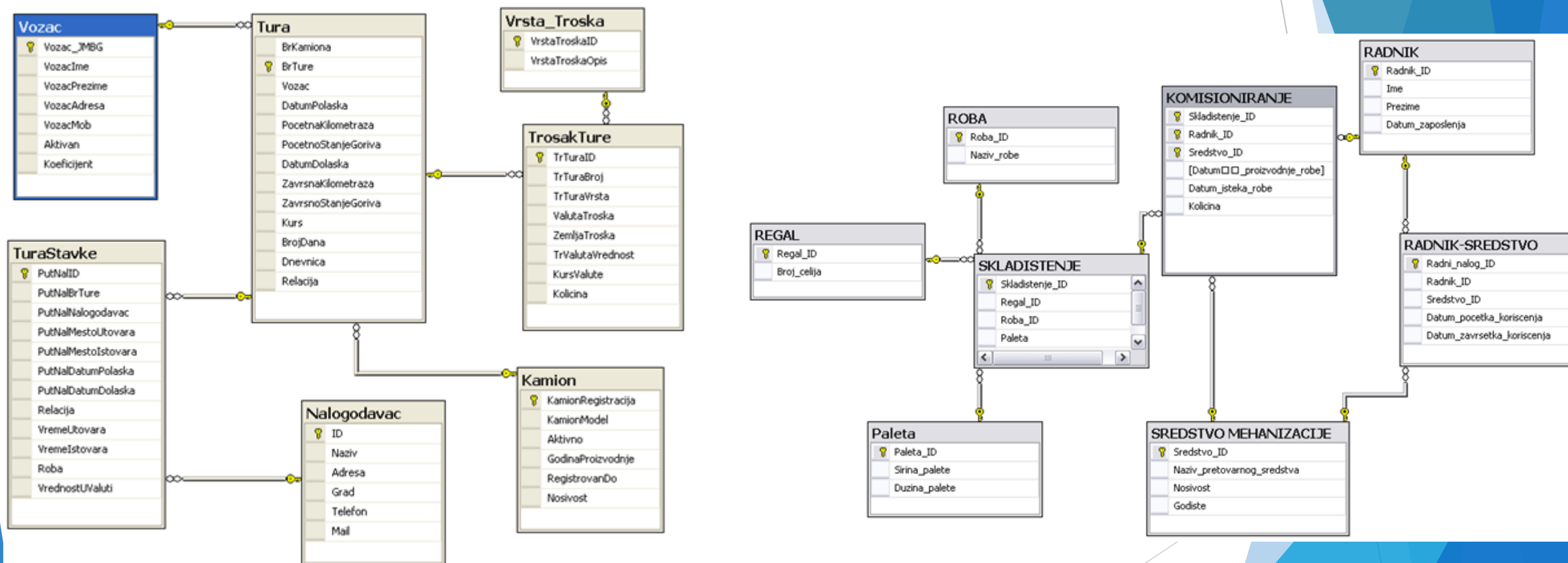
Sva autorska prava autora prezentacije i video snimaka su zaštićena i snimak i/ili prezentacija mogu se koristiti samo za nastavu i/ili za nastavu na daljinu studenata Saobraćajnog fakulteta u školskoj 2022/23. i ne mogu se koristiti u druge svrhe bez pismene saglasnosti autora materijala.



Sadržaj predmeta

- Osnovni pojmovi baza podataka.
- Sistemi za upravljanje bazama podataka.
- Modeli podataka.
- Relacioni model podataka.
- Osnovi relacije algebre.
- Relacije baze podataka.
- Projektovanje relacionih baza podataka.
- Razvoj čeonih aplikacija.
- Integrisanje podataka iz Excel datoteke i Access baze podataka.

Primeri Access baza podataka



Sva autorska prava autora prezentacije i video snimaka su zaštićena i snimak i/ili prezentacija mogu se koristiti samo za nastavu i/ili za nastavu na daljinu studenata Saobraćajnog fakulteta u školskoj 2022/23. i ne mogu se koristiti u druge svrhe bez pismene saglasnosti autora materijala.



Zašto učiti Microsoft Excel?

- Excel je jedan od najefikasnijih programa za obradu podataka.
- Excel poseduje alate koji ubrzavaju i olakšavaju rad u radnim tabelama.
- Excel je jednostavan za učenje, korišćenje i pokazuje brzo rezultate rada.
- Primena Excel-a ne zahteva programerska znanja i veštine korisnika.
- Procenjuje se da preko 750 miliona ljudi koristi Excel!**
- Znanje Excel-a predstavlja prednost prilikom zapošljavanja.
- Sajt www.infostud.com ima preko 150 otvorenih pozicija koje zahtevaju znanje Excel-a!*
- 95% korisnika Excela koristi svega 5% mogućnosti ovog programa!

*Pretraga rađena: 21.1.2022. godine

** <https://www.investintech.com/>

Sva autorska prava autora prezenatacije i video snimaka su zaštićena i snimak i/ili prezentacija mogu se koristiti samo za nastavu i/ili za nastavu na daljinu studenata Saobraćajnog fakulteta u školskoj 2022/23. i ne mogu se koristiti u druge svrhe bez pismene saglasnosti autora materijala.



Zašto učiti Microsoft Access?

- Access - sledeći logičan korak nakon dobro savladanog Excel-a.
- Odlično se integriše sa ostalim programima koji su deo Microsoft Office paketa.
- Lak za učenje, nije namenjen isključivo programerima - veliki broj ugrađenih „čarobnjaka“ omogućavaju kreiranje tabela, upita, obrazaca i izveštaja bez pisanja koda.
- Izuzetno tražen alat za saobraćajne inženjere.
- Na www.infostud.com uvek postoje otvorene pozicije gde se traže kandidati sa znanjem MS Access-a.



Provera znanja

- Kolokvijum 1 - 35 poena (Excel)
- Kolokvijum 2 - 35 poena (Access)
- Usmeni ispit - 30 poena (test sa zaokruživanjem)



Literatura

- Mladenović, S., Janković, S., Uzelac A., Slajdovi sa predavanja, dostupni u elektronskom obliku sa sajta Saobraćajnog fakulteta, Beograd, Srbija, 2022.
- Zdravković, S., Uzelac, A., Janković, S., Materijal za vežbe, dostupan u elektronskom obliku sa sajta Saobraćajnog fakulteta, Beograd, Srbija, 2022.
- Frye, C., Excel 2016 Korak po korak, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, Srbija, 2016.
- Obradović, S., B., Pavić, V. Petković, G. Dimić, Projektovanje baza podataka i aplikacija - Access 2013, Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija, Beograd, 2015.
- Preppernau, J., Lambert, M. D. III, Lambert, S., Microsoft® Office Access™ 2007 korak po korak, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, Srbija, 2007.
- Microsoft Office podrška, Osnove baza podataka, 2020. dostupno online na: <https://support.office.com/sr-latn-rs/article/Osnove-baza-podataka-a849ac16-07c7-4a31-9948-3c8c94a7c204>
- Microsoft Office podrška, Excel pomoć i učenje, 2020. Dostupno online na: <https://support.office.com/sr-latn-rs/excel>

Sva autorska prava autora prezentacije i video snimaka su zaštićena i snimak i/ili prezentacija mogu se koristiti samo za nastavu i/ili za nastavu na daljinu studenata Saobraćajnog fakulteta u školskoj 2022/23. i ne mogu se koristiti u druge svrhe bez pismene saglasnosti autora materijala.