

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
Katedra za računarsku tehniku i informatiku

Predmet: Analiza socijalnih mreža (13M111ASM)
Nastavnici: dr Marko Mišić, vanr. prof.; dr Jelica Protić, red. prof.
Asistent: Predrag Obradović, asistent
Ispitni rok: Jul 2024.
Datum: 06.07.2024.

Kandidat:* _____

Broj Indeksa:* _____

*Ispit traje 90 minuta, prvih sat vremena nije dozvoljeno napuštanje sale.
Upotreba literature nije dozvoljena.*

<i>Zadatak 1</i>	_____/15	<i>Zadatak 4</i>	_____/20
<i>Zadatak 2</i>	_____/15	<i>Zadatak 5</i>	_____/15
<i>Zadatak 3</i>	_____/15	<i>Zadatak 6</i>	_____/20

Ukupno na ispitu: _____/100

Napomena: Ukoliko u postavci nekog zadatka postoje nepreciznosti, student treba da uvede razumnu pretpostavku, da je uokviri (da bi se lakše prepoznala prilikom ocenjivanja) i da nastavi da izgrađuje preostali deo svog odgovora na temeljima uvedene pretpostavke. Kod pitanja koja imaju ponuđene odgovore treba **samo zaokružiti** jedan odgovor. Na ostala pitanja odgovarati **čitko, kratko i precizno**.

* popunjava student.

- 2/4

3. [15] Definirati B-prostor model kod transportnih mreža i kakav tip mreže on predstavlja. Navesti zašto on nije pogodan za direktnu analizu i navesti moguće projekcije.

4. [20] Bibliometrija i naukometrija

a) [10] Šta predstavlja i sadrži *Scopus* baza podataka? Koje publikacije se indeksiraju u ovoj bazi i kako se ona razlikuje od *Web of Science* baze?

b) [10] Definirati *i10*-indeks nekog naučnika. Na primeru tri autora sa spiska, odrediti njihov *i10*-indeks.

Autor	Publikacija	Citiranost
Autor 1	Rad 1	30
Autor 1	Rad 2	9
Autor 1	Rad 3	12
Autor 2	Rad 1	4
Autor 2	Rad 2	13
Autor 2	Rad 3	7
Autor 2	Rad 4	6
Autor 3	Rad 1	19
Autor 3	Rad 2	17
Autor 3	Rad 3	88

5. **[15]** Navesti kojih pet kriterijuma se koriste za ocenu kvaliteta podataka. Za svaki kriterijum navesti osnovnu interpretaciju i razlog korišćenja.

6. **[20]** Definirati problem oscilacije labela kod algoritama za detekciju komuna propagacijom labela. Navesti kada i kako se problem može razrešiti. Na primeru mreže sa slike, prikazati kako u nekoliko koraka može nastati navedeni problem i objasniti zašto.

