
Elektrotehnički fakultet u Beogradu
Katedra za računarsku tehniku i informatiku

Predmet: Analiza socijalnih mreža (13M111ASM)
Nastavnici: doc. dr Marko Mišić; dr Jelica Protić, red. prof.
Ispitni rok: Januar 2020.
Datum: 19.01.2020.

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

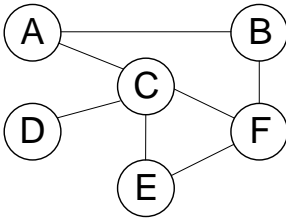
Ukupno na ispitu: _____ /100

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.

3. [15] Objasniti sličnosti i razlike H-indeksa, G-indeksa i i10-indeksa. Zbog čega su oni izloženi kritikama?
4. [15] Objasniti pojam kvaliteta podataka i kratko navesti koje sve kriterijume podaci treba da zadovolje. Koji se najčešće problemi sa kvalitetom podataka javljaju kod formiranja koautorskih mreža?

5. [20] Definirati pojam centralnosti po stepenu i centralizacije mreže. Za mrežu sa slike, odrediti centralizaciju mreže.



6. [20] Objasniti ulogu kriterijuma zaustavljanja kod algoritma za propagaciju labela za detekciju komuna u mrežama i koji se sve kriterijumi mogu koristiti. Slikom ilustrovati problem oscilacije labela i navesti kako adekvatan kriterijum zaustavljanja može rešiti problem.