

Dežurni nastavnik: \_\_\_\_\_

---

Elektrotehnički fakultet u Beogradu  
Katedra za računarsku tehniku i informatiku

*Predmet:* Analiza socijalnih mreža (13M111ASM)  
*Nastavnik:* dr Jelica Protić, red. prof.; doc. dr Marko Mišić  
*Ispitni rok:* Jul 2018.  
*Datum:* 06.07.2018.

*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.

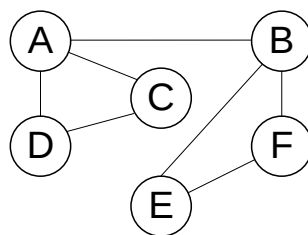
---

- 2/5

3. [15] Šta je to centralizacija mreže i u odnosu na šta se onda računa?

4. [15] Navesti tri najvažnija izvora podataka za bibliometrijske analize. Šta su prednosti i mane pojedinih servisa i kako je moguće obaviti mašinsko prikupljanje podataka?

5. [20] Definisati pojam klike i na grafu sa slike obeležiti klike koje postoje. Da li klike predstavlja relevantan koncept za detekciju komuna u mrežama?



6. [20] Objasniti *Erdos-Renyi* model *random* mreže i navesti njegove osnovne karakteristike kojim se slučajna mreža opisuje. Zašto se ovaj model naziva *null* modelom mreže?