

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: Oktobar 2018.
Datum: 21.09.2018.

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

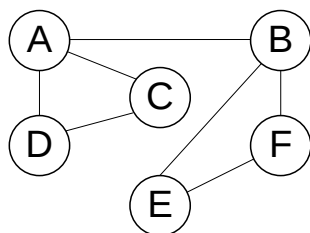
Ukupno na ispitu: _____/100

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. [20] Za mrežu sa slike, odrediti centralnost po stepenu i relacionu centralnost čvorova A, B i F. Obrazložiti kratko odgovor.



4. [15] Navesti prednosti, mane i relevantnost Google Scholar servisa kao izvora podataka za bibliografske i naukometrijske analize.

5. [15] Na koji način se teorija jakih i slabih veza može iskoristiti prilikom analize i tumačenja socijalnih mreža? Kako se karakteriše veza između dva aktera na osnovu jačine?

6. [20] Definirati i objasniti fenomen malog sveta. Komentarisati stepen razdvajanja (*degree of separation*) u ovakvim mrežama i objasniti kakve karakteristike ove mreže imaju.