

Predmet: Diskretna Matematika

Asistent: Branislav M. Randjelovic

Datum: 21. decembar 2006.

VIII - Teorija grafova - 3

Bitni pojmovi. Ciklusi u grafu, Dijametar grafa, Disjunktni putevi u grafu, Ravni i planarni grafovi, Ojlerova teorema, Minimalni čvorni i minimalni granski pokrivač, Hromatski broj i hromatski indeks grafa.

Zadaci iz zbirke **koji su uradjeni** na vežbama:

5.69, 5.70, 5.80, 5.81, 5.9, 5.109.

Zadaci iz zbirke **koji su predloženi za dalje uvežbavanje** do ispita:

5.67, 5.68, 5.74, 5.84, 5.85, 5.88, 5.105, 5.106, 5.110, 5.113, 5.114, 5.115, 5.116, 5.118.

Literatura:

1. I. Ž. Milovanović, E. I. Milovanović: *Diskretna matematika*, Elektronski fakultet, Niš (2000),
2. I. Ž. Milovanović, E. I. Milovanović, B. M. Randjelović: *Diskretna matematika - zbirka zadataka*, Elektronski fakultet, Niš (2001).

Napomena: Iz oblasti **Teorija grafova** na kolokvijumu se pojavljuju dva zadatka (od ukupno četiri) i donose 50% ukupnog broja poena. Iz oblasti **Teorija grafova** na ispitu se pojavljuju dva zadatka (od ukupno pet) i donose 40% ukupnog broja poena.