

**Predmet: Diskretna Matematika**

**Asistent: Branislav M. Randjelovic**

**Datum: 09. januar 2006.**

<b>Teorija grafova (3/4)</b>
------------------------------

**Bitni pojmovi.** *Ravni i planarni grafovi, Ojlerova teorema, Minimalni čvorni i minimalni granski pokrivač grafa, Bojenje grafa, Hromatski broj i hromatski indeks grafa, Dijkstrin algoritam, Primov algoritam .*

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

5.80, 5.81, 5.99, 5.109, 5.119, 5.120, 5.124

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

5.84, 5.85, 5.88, 5.105, 5.106, 5.110, 5.113, 5.114, 5.115, 5.116, 5.118, 5.121, 5.122, 5.123, 5.128, 5.129, 5.131, 5.142, 5.144, 5.145, 5.146, 5.147

**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 ispitu se pojavljuju dva teorijska pitanja (od ukupno pet) i dva zadatka (od ukupno pet). Oblast **Teorija grafova** donosi 40% poena na ispitu.