**Uvod u diskretnu matematiku**
Profesor : dr Raka Jovanović
Asistent : Jelena Jovanović

*Fakultet za kompjuterske nauke, Megatrend Univerzitet*

**Konačni rezultati ispita**

[**Rezultati**](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/rezultati.xlsx)

**Ako postoje neka neslaganja sa ocekivanim rezultatima kontaktirajte me elektronskom postom.Pismu dodajte sve potrebne informacije vezane za potencijalnu grešku.**

**Preporučena literatura:**

1.       Džejms Anderson, Diskretna matematika sa kombinatorikom, Cet, Beograd 2005

2.       Discrete Mathematics Demystified, Steven G. Cantz, Mc Graw Hill, 2009 (knjiga je malo     lakša ali je dobra)

3.      Discrete Mathematics and Its Applications,Keneneth H. Rosen, Mc Graw Hill, 2007

4.      Discrete and Combinatorial Mathematics an Applied Introduction, fifth edition, Ralph Grimaldi, Pearson- Addison Wesley, 2004

5.      Diskretna matematika sa zbirkom zadataka,Ivana Kostić Kovačević ([link](http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&ved=0CCQQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.singipedia.com%2Fattachment.php%3Fattachmentid%3D2013%26d%3D1297086812&ei=yMp2UN7AHYbdsgae_oGQDA&usg=AFQjCNH-_tAL3QViZ1JsvSJV_8Sa7XiRLA&sig2=BTsejRkTjIIIMmDXTJATgQ))

6.      Skripta za Uvod u diskretnu matematiku, prof Budimirovic Vejekoslav ([link](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/skripta.pdf))

7.      Diskretna matematika, Osnove kombinatorike i teorije grafova, Dragan Stevanović, Miroslav  Cirić, Slobodan Simić, VladimirBaltić, 2007 ([link](http://alas.matf.bg.ac.rs/~mi10103/predavanja/_ds2/DiscreteMath.pdf))

8.      Zadaci i teorija za prebrojivost skupova ([link](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/prebrojivost.pdf))

9.      Zadaci i teorija za pidženhoul princip ([link](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/pidzenhoul.pdf))

\**Napomena: Kasnije će biti objavljeno koje tačno stranice u knjigama treba da se pređu, za sada je potrebno preći oblasti kao i napredavanjima*

**Ispit:**

1.      Ispit će bit održan 28.12. 2012 u 9:00

2.      [Primer ispita](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/pispit.pdf) (zadaci će biti provežbani na predavanjima u četvrtak 27.12. 2012 u 9:00)

3.      [Pravila ocenjivanja](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/sisoc.pdf)

4.      [Rezultati](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/rezultati.xlsx)

5.      [Rešenja](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/resenjaispit.pdf)

**Kolkvijumi:**

1.      Prvi kolokvijum  će biti održan u četvrtak 15.11.2012 u 9:00 u vreme predavanja

a.      [Primer](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/ppkolokvijum1.pdf)

b.      [Rešenja](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/kolokvijum1resen.pdf)

c.       [Dodatni](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/dodatnikolokvijum.pdf)

d.      [Rezultati](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/rezultati.xlsx)

e.      [Popravni u obliku seminarskog rada](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/popravkakolokvijuma1.pdf)  (dopunjeni su rezultati)

2.      Drugi kolokvijum će biti održan u subotu 15.12.2012 u 9:00 u vreme predavanja

a.      [Primer](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/p2kolokvijum.pdf)

b.      [Rešenja](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/kolokvijum2resen.pdf)

c.       [Rezultati](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/rezultati.xlsx)

d.      [Popravni u obliku seminarskog rada](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/popravkakolokvijuma2.pdf)

**Predavanja:**

1.      [Propoziciona logika](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje1.pdf)

2.      [Predikatska logika](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje2.pdf)

3.      [Skupovi](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje3.pdf)

4.      [Relacije](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje4.pdf)

5.      [Funkcije](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje5.pdf)

6.      [Funkcije(nastavak)](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje6.pdf)

7.      [Kardinalnost, Prebrojivost](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje7.pdf)

8.      [Pidženhoul princip, Matematički dokaz](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje8.pdf)

9.      [Matematički dokaz](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje9.pdf)

10.  [Matematička Indukcija](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje10.pdf)

11.  [Dobra uređenja, Rekurzivne definicije](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje11.pdf)

12.  [Argumenti prebrojavanja](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/predavanje12.pdf)

**Vezbe:**

1.      [Logika, Skupovi, Relacije, Funkcije](http://mail.ipb.ac.rs/~rakaj/predavanja/vezbe1.pdf) (1-5)

**Sistem “Pulena” za unapređenje ocena i znanja**

Ovaj sistem služi za pospešivanje kooperacije između studenata. U njemu učestvuju parovi od dva studenta. U paru jedan student je***Profesor***, a drugi je ***Pulen***.  Student ***Profesor*** mora da je položio predhodni kolokvijum, a student ***Pulen***mora da je pao taj isti kolokvijum. Parovi se kreiraju za naredni kolokvijum. Znači, primer bi bio da se na osnovu rezultata prvog kolokvijuma kreiraju parovi za drugi kolokvijum.

Ideja je da ***Profesor*** objasni ***Pulenu*** gradivo da bi on mogao da položi kolokvijum. U slučaju da ***Pulen*** ima više poena nego na predhodnom kolokvijumu, ***Profesor*** dobija ***20%*** njegovih poena kao nagradu. Nagrada se koristi za popravku rezultata kolokvijuma. U slučaju da ***Pulen*** ima **0**poena ***Profesor*** dobija **kaznenih -5 poena** (od ukupno 100)

Da bi par (***Profesor***, ***Pulen***) bio validan, neophodno je da  oba studenta pošalju elektronsku poštu u kojoj me obaveštavaju da postoji dogovor. U elektronskoj pošti obavezno dati i brojeve indeksa oba studenta.