

Optične in nanotehnologije

Osnovni podatki o predmetu (4.UNI/RS)

Šol.letno: 2010/11

Izr.prof.dr.Miha Mraz

1. Organizacija predavanj

- Predavanja: torek 10.00-12.00 (le en odmor), četrtek 9.00-10.00;
- Prosojnice za predavanja v tekočem tednu bodo na razpolago vsak ponedeljek do 12.00 na spletnih straneh LRSS (<http://lrss.fri.uni-lj.si>) – preverite ažuriranost prosojnic
- Na prosojnicah bodo razložena osnovna izhodišča posameznega predavanja
- Obvezna izvedba 2 seminarских nalog za pristop k ustnemu izpitu (informacije o obveznostih bodo podane na laboratorijskih vajah)
- Pisnega izpita ni!

2. Organizacija vaj

- Začetek vaj: 3. teden predavanj (četrtek, 21.10.2010)
- Asistent: Primož Pečar
- Cilji seminarских nalog: kolektivno delo, objave del (objava na spletnih straneh, konferencah, itd.)
- 1.seminar: Uporaba orodja QCA Designer za snovanje alternativnih procesnih platform
- 2.seminar: Izbira poljubnega poglavja predavanj za intenzivnejši študij in izdelavo seminar

3. Literatura

- Snov je povzeta po različnih virih, ki bodo navedeni v sklopu posameznih predavanj – posameznih poglavij
- J.Virant: Načrtovanje nanoračunalniških struktur, Didakta, 2007 (osnova za 1.seminarske naloge)
- T.Orač: Realizacija aritmetično logičnih primitivov s strukturami QCA (diplomska naloga, 2007) – glej spletne strani (1.seminarska naloga)
- Izposoja knjig neposredno pri nosilcu predmeta prof.dr. Mrazu
- Spletno povpraševanje: *nanocomputing, unconventional computing*
- Serijske publikacije - revije v knjižnici FRI:
 - IEEE Transactions on Nanotechnology
 - Journal of Unconventional Computing