

Semestralni rad iz

RACUNARSKOG PROGRAMA ZA TEORIJU GRAFOVA

newGRAPH

newGRAPH je računarski program za podršku istraživanjima u teoriji grafova. Implementiran u programskom jeziku JAVA, on predstavlja savremenu verziju programa GRAPH iz osamdesetih godina prošlog veka. newGRAPH se može preuzeti sa internet adrese

<http://www.mi.sanu.ac.yu/newgraph>

gde se nalaze uputstva za instalaciju i korišćenje programa.

Zainteresovani studenti mogu da izrade semestralni rad sa temom "Osnovne karakteristike programa newGRAPH".

Postupak izrade Semestralnog rada:

1. Instalirati na svom računaru program newGRAPH,
2. Uvezbati na osnovu uputstva editiranje grafova i obradu grafova tj. izračunavanje osnovnih karakteristika (invarijanata) grafova (na primer, stepeni čvorova, dijametar, sopstvene vrednosti itd.). Postoji mogućnost da korisnik ugradi u program sopstvene procedure, ali se to neće tražiti.
3. Ako student ovo savlada i cela stvar mu se sviđa, potrebno je da prijavi izradu semestralnog rada prof. D.Cvetkovicu (utorkom u 12 časova). Tom prilikom će student dobiti još jedan tekst o programu newGRAPH. Semestralni rad bi predstavljao izveštaj studenta (na nekoliko strana) o sopstvenom iskustvu sa programom. Izveštaj treba da sadrži dva-tri primera elementarnih izračunavanja na grafovima koje je definisao sam kandidat. U okviru odbrane semestralnog rada student, pored verbalnih objašnjenja, može biti pozvan da uživo demonstrira izradu svojih primera na jednom od fakultetskih računara.

Broj semestralnih radova u vezi programa **newGRAPH** je ograničen na 10.