

Studenti koji nisu ostvarili pravo na dobijanje potpisa na osnovu redovnog pohađanja nastave u zimskom semestru iz predmeta **PROJEKTOVANJE ELEKTRONSKIH KOLA (smerovi E i T) i PROJEKTOVANJE INTEGRISANIH KOLA (smer M)** mogu dobiti potpis ako odgovore tačno na SVA **elementarna** pitanja:

2005/06

- I. Navesti domene opisa projekta.
- II. Navesti nazive bar tri nivoa dekompozicije projekta.
- III. Navesti nazive tri osnovna stila projektovanja.
- IV. Koliko puta se formira i rešava sistem jednačina da bi se analiziralo ponašanje linearnog kola u DC režimu?
- V. Da li se sistem jednačina koji opisuje ponašanje nelinearnih kola u DC režimu rešava iterativnim putem?
- VI. Napisati "nalepnice" koje određuju doprinos linearne kapacitivne grane vezane između čvorova "i" i "j" pri analizi u vremenskom domenu.
- VII. Napisati "nalepnice" koje određuju doprinos linearne kapacitivne grane vezane između čvorova "i" i "j" pri analizi u frekvencijskom domenu.
- VIII. Kakav je uticaj vremenskog koraka analize na tačnost i dužinu trajanja analize?
- IX. Kako se definiše koeficijent osetljivosti odziva F_o na promenu parametra p u kolu?
- X. Čemu služi analiza "Monte Carlo"?
- XI. Čemu služi metod "poklapanja koeficijenata"?
- XII. Navesti bar jedan način transformacije kojom se garantuje da će vrednost parametra posle optimizacije biti pozitivan broj.
- XIII. Čemu služi logička simulacija?
- XIV. Da li se princip narednog događaja i princip selekcije puteva primenjuju u simulaciji digitalnih kola?

Testiranje studenata obaviće se u četvrtak 19.01.2006. godine u 13.00 sati u učionici 233.
Vreme trajanja testa je 60 minuta.

Svaki pokušaj primene nelegalnih sredstava tokom testa biće sankcionisan!!!