

## PREDGOVOR

Skripta sadrže bilješke s predavanja iz predmeta Teorija mreža koja držim studentima druge godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Prvih trinaest predavanja te 17. i 18. predavanje predajem u okviru predmeta Linearne i nelinearne mreže na Elektrotehničkom odjelu Tehničkog veleučilišta u Zagrebu, a u istom opsegu ovo se gradivo predaje i na Veleučilištu u Požegi.

Teorija mreža temelji se na prihvaćanju jednog skupa pretpostavki, tzv. postulata teorije mreža koji nisu posve točni. To je ono što ju čini teorijom. Ona se ne bavi stvarnim svijetom elektrotehnike. U stvari, ona se bavi isključivo jednim izmišljenim svijetom, svijetom modela, ali tako da se njome, manje više uspješno, može predočiti najveći broj činjenica iz stvarnog svijeta elektrotehnike.

Kao što pojedinac mora sâm zapažati i misliti, on mora sâm i učiti. Drugi mogu pokušati tek da mu pomognu. Tako valja shvatiti i ova skripta. Ona su pokušaj da se studentu olakša uvod u svijet osnovnih pojmova i činjenica iz teorije mreža. U tu svrhu posebnu sam pažnju obratio na terminologiju, oznake i sustave referencija. To je bitno želi li se veliki broj činjenica objasniti što je moguće točnije, a da se istodobno zadrži razumljivost dovoljna za primjenu tih činjenica u praksi. Imajmo uvijek na umu da činjenice same po sebi ne čine istinu, čini ju sklad između činjenica.

Posebnu zahvalnost dugujem asistentima Denisu Pelinu i Željku Stojanoviću na korisnim primjedbama, te studentima Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku Miroslavu Grgiću, Tomislavu Šmitu, Valentu Turkoviću i Davoru Vlašiću koji su brzo i vješto pripremili tekst i slike za tisak.

Osijek / Zagreb, travnja 2000.

Ivan Flegar