

# Sadržaj

<b>1 O inženjerstvu</b>	<b>1</b>
1.1 Osnovni pojmovi . . . . .	1
1.2 Inženjerski problemi . . . . .	4
1.3 Inženjerske metode . . . . .	6
1.4 Osnovne projektantske djelatnosti . . . . .	8
1.5 Potrebna projektantska znanja . . . . .	9
1.6 Načela projektiranja električkih uređaja . . . . .	13
<b>2 Faze projektiranja električkog uređaja</b>	<b>21</b>
2.1 Identifikacija potreba . . . . .	21
2.2 Izbor projektantskog tima . . . . .	23
2.3 Usporedbena analiza . . . . .	24
2.4 Identifikacija ograničenja . . . . .	24
2.5 Kriteriji vrednovanja rješenja . . . . .	30
2.6 Konceptualizacija uređaja – interna tehnička specifikacija uređaja . . . . .	37
2.7 Generiranje skupa mogućih rješenja . . . . .	38
2.8 Analiza tehničke izvedivosti . . . . .	39
2.9 Prethodni projekt . . . . .	42
2.10 Detaljni projekt . . . . .	43
<b>3 Smjernice za projektiranje</b>	<b>45</b>
3.1 Opće smjernice . . . . .	46
3.2 Smjernice za izradu interne tehničke specifikacije uređaja . . . . .	49
3.3 Smjernice za izradu prethodnog i detaljnog projekta uređaja . . . . .	51
3.4 Smjernice za izradu tehničke dokumentacije uređaja . . . . .	72

<b>4</b>	<b>Provedba proračuna</b>	<b>81</b>
4.1	Vrste proračuna . . . . .	81
4.2	O matematičkim modelima . . . . .	83
4.3	Smjernice za provedbu proračuna . . . . .	86
<b>5</b>	<b>Izvori projektantskih zabluda</b>	<b>99</b>
5.1	Spoznajni izvori zabluda . . . . .	100
5.2	Motivacijski i društveni izvori zabluda . . . . .	113
<b>Dodatak A</b>	<b>Neke tipične zablude u elektrotehnici</b>	<b>119</b>
A.1	Poseban slučaj shvaćen kao opći zakon . . . . .	120
A.2	Neuzimanje u obzir svih pretpostavaka u definicijama pojmova . . . . .	148
A.3	Pridjeljivanje pojmovima značenja koja oni nemaju . . . . .	152
<b>Dodatak B</b>	<b>Elektrotehnička regulativa</b>	<b>159</b>
B.1	Osnovni pojmovi . . . . .	159
B.2	Tehnička regulativa u Europskoj uniji . . . . .	165
B.3	Normizacija . . . . .	171
<b>Dodatak C</b>	<b>Tehnički stil i stručno nazivlje</b>	<b>175</b>
C.1	Tehnički stil hrvatskog jezika . . . . .	176
C.2	Načela odabira stručnih naziva (termina) . . . . .	185
<b>Dodatak D</b>	<b>Prirodne znanosti i inženjerstvo</b>	<b>195</b>
D.1	Znanstvena metoda prirodnih znanosti . . . . .	196
D.2	Usporedba prirodnih znanosti i inženjerstva . . . . .	200
	<b>Kazalo</b>	<b>207</b>