

1. Elektroenergetski sustav	5
1.1. Dijelovi elektroenergetskog sustava	5
1.2. Potrebe za električnom energijom	7
1.3. Dnevni dijagram opterećenja	8
1.4. Restrukturiranje elektroenergetskog sustava	9
1.5. Mehanizmi potpore obnovljivim izvorima električne energije	10
2. Elektrane	11
2.1. Osnovne karakteristike elektrana	11
2.2. Hidroelektrane	12
2.3. Termoelektrane	17
2.4. Nuklearne elektrane	19
2.5. Elektrane na obnovljive izvore	21
3. Elektroenergetske mreže	27
3.1. Mreže za prijenos električne energije visokog napona	27
3.2. Razdjelne mreže	30
3.3. Tokovi snaga u elektroenergetskoj mreži	32
3.4. Kompenzacija jalove snage	33
4. Rasklopna postrojenja	34
4.1. Općenito o rasklopnim postrojenjima	34
4.2. Glavni elementi rasklopnih postrojenja	35
4.3. Sheme spoja dijelova postrojenja	41
4.4. Zaštita u rasklopnim postrojenjima	43
4.5. Uzemljenje u rasklopnim postrojenjima	44
5. Niskonaponske mreže	45
5.1. Priključenje potrošača na razdjelnu mrežu	45
5.2. Niskonaponski razdjelni sustavi	46
5.3. Sklopni aparati niskog napona	47
6. Električne instalacije	48
6.1. Tehnička regulativa	48
6.2. Elementi električnih instalacija	49
6.3. Zaštita vodova i trošila	50
6.4. Zaštita od dodira	51