

Sadržaj

1. UVOD	3
2. SUNCE KAO IZVOR ENERGIJE	4
2.1 Linearni koncentracijski sistemi.....	4
2.2 Parabolična korita.....	5
2.3 Linearni Fresnelovi reflektori.....	5
2.4 Solarni energetske tornjevi	6
2.5 Solarna antena/motori	6
3. ISTORIJA FOTONAPONSKIH ĆELIJA	8
3.1 Prva fotonaponska ćelija i rano usvajanje	8
3.2 Ulazak u moderno solarno doba.....	9
4. FOTONAPONSKI PANEL (PLOĀA).....	11
4.1 Fotonaponski efekat	14
4.2 Šema spajanja solarnih panela.....	16
5. SOLARNA POSTROJENJA	19
5.1. Invertor	20
5.2. NosaĀ fotonaponskog panela.....	21
5.3. PretvaraĀ AC/DC.....	22
5.4. Jednoosna rotaciona solarna elektrana	23
6. ANALIZA I PRORAĀUN PROIZVODNJE ELEKTRIĀNE ENERGIJE.....	24
6.1 Ocjena efikasnosti investicije.....	25
6.2 Analiza rizika investicije	26
6.3 Iskustva prikljuĀka FN sistema u NjemaĀkoj.....	27
6.4 Interpretacija i uporeĀivanje dobijenih rezultata.....	27
7. VRSTE MJERENJA PROIZVEDENE ELEKTRIĀNE ENERGIJE NA SOLARNIM ELEKTRANAMA	28
7.1. Mjerne garniture (brojila).....	29
7.2. Mjerni slog (sistemi mjerenja)	29
8. ZAKLJUĀAK	36
9. LITERATURA.....	37