

# Sadržaj

1 Sunce kao izvor energije .....	9
2 Princip rada solarnih ćelija .....	15
3 Parametri rada solarnih ćelija .....	25
4 Konfiguracija solarnih ćelija .....	35
5 Transparentne elektrode u solarnim ćelijama .....	43
6 Alternativa konvencionalnim transparentnim elektrodama u vidu nanokompozita na bazi nano-žica srebra .....	69
7 Mehanizam nastanka termalno indukovanih nanozavarenih spojeva nano-žica srebra.....	87
8 Generacije solarnih ćelija .....	103
8.1 I Generacija solarnih ćelija (1G).....	104
8.2 II Generacija solarnih ćelija (2G).....	108
8.3 III Generacija solarnih ćelija (3G) .....	111
9 Organske tandem solarne ćelije kompletno procesirane iz tečne faze .....	169
10 Savladavanje ograničenja energijskog jaza kod visokoeffikasnih tandem solarnih ćelija .....	185
11 Primena organskih mezoporoznih slojeva u perovskitnim solarnim ćelijama .....	205
12 Spisak skraćenica .....	223