

SADRŽAJ

PREDGOVOR	4
1. UVOD.....	5
1.1. Predmet istraživanja.....	
1.2. Cilj istraživanja	6
1.3. Struktura rada.....	6
1.4. Metodologija istraživanja.....	6
2. ENERGETIKA I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE	7
2.1 Značaj energije.....	7
2.2. Obnovljivi i neobnovljivi izvori energije.....	9
2.3 Podjela obnovljivih izvora energije	12
2.4 Čiste energetske tehnologije	16
2.5 Toplotne karakteristike nekih uobičajenih goriva.....	18
3. ZAKONSKA REGULATIVA	20
3.1 Zakonska regulativa Republike Srpske.....	20
3.2 Međunarodni ugovori.....	22
4. ENERGIJA BIOMASE.....	23
4.1. Vrste i svojstva biomase	23
4.2 Drvna biomasa	27
4.3 Nedrvna biomasa	34
4.4 Bioplin.....	35
4.5 Alkoholna goriva (etanol).....	37
4.6 Energija otpada	39
4.7 Korištenje biomase u energetske svrhe.....	45
4.8 Proizvodnja gasovitih goriva iz biomase	49
5. POTENCIJAL I PROIZVODNJA BIOMASE U EU I REPUBLICI SRPSKOJ	61
5.1 Potencijali i proizvodnja biomase u EU.....	61
5.2 Energetski potencijali biomase u Republici Srpskoj	63
5.2.1 Planiranje i uređenje prostora.....	68
5.2.2 Politički podsticaj.....	69
5.2.3 Savjeti obrazovanje i obuka.....	71
5.2.4 Saradnja i partnerstvo.....	72

6.	ZAKLJUČAK	74
7.	LITERATURA.....	77