

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ

ИСКОРИШЋАВАЊЕ ШУМСКЕ БИОМАСЕ

Семинарски рад из предмета Енергетски процеси и окружење

Ментор: Кандидат:

Милан Протић Мирослав Првуловић 09313

Ниш 2010

САДРЖАЈ

УВОД .....	3
МЕТОД РАДА .....	4
Биомаса .....	4
Потенцијал, прерада и производња дрвета у Србији .....	5
Физичка и енергетска својства шумских биомаса .....	8
Дрвни отпад, утицај на животну средину, и могућност коришћења у неенергетске сврхе .....	9
Тржиште Европске Уније .....	11
ЗАКЉУЧАК .....	12
ЛИТЕРАТУРА .....	13

УВОД

Осамдесетих година прошлог века, услед економске кризе која је све више и више узимала маха, покренути су програми ефикасног коришћења како енергије тако и самих извора исте. Дуготрајна економска блокада и велика економска криза деведеситих година разорили су нашу привреду, што се одразило на наша предузећа која су покушавала да одрже минимални ниво активности, али нека од њих су морала да прекину производњу. За време кризе у нашој земљи, коришћење биомасе прогредује, односно, изграђен је велики број постројења, а то су:

Стотинак малих котлова

Неколико десетина већих котлова

Неколико постројења на биогаз

И неколико малих постројења за гасификацију биомасе.

Када је економска блокада завршена 2000. Године, индустрија је почела да оживљава и да обнавља опрему. Већи ниво производних активности и низ других повластица створили су нове околности за нови почетак коришћења остатака биомасе као горива.

МЕТОД РАДА

2.1. Биомаса

Дефиниција биомасе гласи: Биомаса подразумева широк распон органског материјала од растиња, отпада биљног и животињског порекла до чврстог комуналног отпада који се може користити као извор енергије.

У биомасу спадају:

Дрво

Пиљевина и дрвни отпаци

Слама

Стајско ђубриво

Шећерна трска

Алге

Друге врсте биљака, кукуруз, соја итд.

Битно је напоменути да је биомаса обновљиви извор енергије, за разлику од необновљивих као

што су гас, нафта и угаљ, која се манифестује спаљивањем самих извора, који су претходно напоменути у тексту, и издвајањем алкохола као код биогорива.

Свакако најбитније поглавље биомасе јесте шумска биомаса а најважнији представник сумске биомасе је дрво.

Шуме Србије данас покривају око 27% територије што свакако није дивољно са гледишта станишних потенцијала и са становишта шумовитости. Дрвна биомаса је важан производ за подмирење различитих потреба друштва. Од укупне просечне количине, техничко, обло и просторно дрво учествује у просеку са 58%. Овде сам напоменуо главног престевника шумске биомасе, а конкретно о потенцијалу, преради и производњи биће висе речи у следећем поглављу.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**