

## МОГУЋНОСТИ КОРИШЋЕЊА ОТПАДНИХ СИРОВИНА ИЗ ПОЉОПРИВРЕДЕ ЗА ДОБИЈАЊЕ ЕНЕРГИЈЕ

### POSSIBILITY OF USE WASTE MATERIALS FROM AGRICULTURE FOR ENERGY

#### РЕЗИМЕ

Под биомасом као обновљивим извором енергије подразумева се обично материја сачињена од биљне масе, укључујући и производе, нуспроизоде, отпад и остатке те биљне масе, али без штетних и опасних материја, које се могу наћи у бојеним и на неки други начин хемијски третираним дрветом, при процесима у дрвопрерађивачкој индустрији. Према проценама од укупно настале биомасе на планети Земљи искористи се мање од 4 % (за храну људи и животиња, за производњу папира и картона, у енергетске сврхе - гориво, итд). Примарна предност биомасе као извора енергије је у њеној обновљивости. Под биобрикетима се подразумева производ технолошког поступка брикетирања, при чему се добија компактна форма биомасе која има далеко већу запреминску масу, него што је то запреминска маса материјала биомасе од кога је биобрикет направљен. Од свих горива која су данас у употреби једино биогорива задовољавају критеријум затвореног система у погледу стварања угљен-диоксида и чврстих материјалних продуката сагоревања. Улаз у процес сагоревања представља биомаса као гориво, и ваздух (односно кисеоник), а излаз из њега чине: добијена енергија, пепео и гасовити продукти сагоревања са угљен-диоксидом као главним представником. Чврсти материјални остатак - пепео, такође, као ђубриво учествује у изградњи нове биљне масе. Биогорива на бази биомасе имају и одређене непогодности за примену: манипулациони и економски проблеми са скупљањем, паковањем и складиштењем биомасе; периодичност настанка биомасе; мала запреминска маса и топлотна моћ биомасе сведена на јединицу запремине; разуђеност у простору; неповољан облик и висока влажност биомасе.