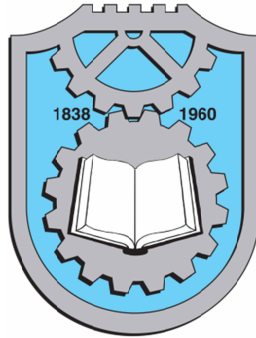


Fakultet inženjerskih nauka  
Univerziteta u Kragujevcu



# Tehnologije korišćenja biomase

Vladimir Vukašinić

*Kragujevac, 2022.*

# TEHNOLOGIJE KORIŠĆENJA BIOMASE

I izdanje

*Autor:*

**Dr Vladimir VUKAŠINOVIĆ, docent**

Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu

*Recenzenti:*

Dr Milan DESPOTOVIĆ, redovni profesor

Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu

Dr Dušan GORDIĆ, redovni profesor

Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu

Dr Rade KARAMARKOVIĆ, vanredni profesor

Fakultet za mašinstvo i građevinarstvo u Kraljevu, Univerzitet u Kragujevcu

*Korice:*

Dr Davor KONČALOVIĆ, vanredni profesor

*Izdavač:*

Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu

Sestre Janjić 6, 34000 Kragujevac

*Za izdavača:*

Dr Dobrica MILOVANOVIĆ, redovni profesor, dekan

*Urednik:*

Dr Blaža STOJANOVIĆ, vanredni profesor, prodekan za nastavu

---

*Odlukom Nastavno-naučnog veće Fakulteta inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu broj 01-1/98-19 od 20.01.2022. godine, odobreno je izdavanje kao osnovnog univerzitetskog udžbenika*

---

*ISBN: 978-86-6335-090-8*

*Mesto i godina izdavanja:*

Kragujevac, 2022. godine

*Tiraž:*

130 primeraka

*Štampa:*

SZR grafički centar „Intet print“, Jurija Gagarina 12, Kragujevac

*Bojani*

*Vanji*

*Minji*

## ***Predgovor***

Udžbenik *Tehnologije korišćenja biomase* nastao je kao rezultat naučno-istraživačkih i nastavnih aktivnosti autora u oblasti biomase kao jednog od obnovljivih izvora energije. Osnovna namena udžbenika je da studentima, ali i ostalim čitaocima, omogući bliže upoznavanje sa konvencionalnim tehnologijama korišćenja biomase. Kako na srpskom jeziku ne postoji literatura koja na sveobuhvatan način obrađuje tehnologije korišćenja biomase, pokušano je da se na sažet način predstave aktuelne tehnologije.

Materijal izložen u udžbeniku usklađen je sa planom i programom istoimenog jednosemestralnog predmeta na master akademskim studijama Mašinskog inženjerstva na modulu Energetika i procesna tehnika. Pojedini delovi knjige se mogu koristiti i za deo nastavnog programa na predmetima *Obnovljivi izvori energije* koji se sluša na osnovnim akademskim studijama Mašinskog inženjerstva i Inženjerstva zaštite životne sredine i *Bioenergetska goriva iz komunalnih i industrijskih sistema*, koji se sluša na osnovnim akademskim studijama Inženjerstva zaštite životne sredine.

Koncipirana je kroz deset poglavlja sa ciljem da čitaocima predstavi vrste i svojstva biomase kao i da ih upozna sa osnovnim procesima za konverziju energije biomase i sa konvencionalnim tehnologijama za valorizaciju biomase koji su zasnovani na ovim procesima. Cilj udžbenika je da omogući čitaocima da shvate značaj biomase kao obnovljivog izvora energije i da sagledaju tehničke i ekonomske aspekte njenog korišćenja.

Zahvalnost dugujem recenzentima prof. Milanu Despotoviću, prof. Dušanu Gordiću i prof. Radu Karamarkoviću na odvojenom vremenu, uloženom trudu i sugestijama koje su značajno unapredile rukopis.

U nadi da će studenti moći da prikazanu materiju primene u daljem školovanju i u praksi, u cilju identifikacije i projektovanja odgovarajućeg postrojenja za konverziju energije biomase, kao i da će naći svoje mesto u inženjerskoj praksi, autor se zahvaljuje na sugestijama i primedbama koje će tekst učiniti boljim.

*Autor*

*Kragujevac, 2022. godine*

