



prof. dr. sc. Alan ANTONOVIĆ
 Sveučilište u Zagrebu
 Fakultet šumarstva i drvne tehnologije
 Drvnotehnološki odsjek
 Svetošimunska cesta 23
 10 000 Zagreb
 e-mail: aantonovic@sumfak.hr



Diplomirao je 1998. na (tadašnjem) Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na kojemu je i magistrirao 2004. i doktorirao 2008. godine. Od 1999. godine radi na današnjem Fakultetu šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, gdje je najprije bio mladi asistent, a zatim asistent, docent i izvanredni profesor, dok je danas redoviti profesor na Zavodu za tehnologije materijala. Uz to, prodekan je Drvnotehnološkog odsjeka. Njegovi znanstveni interesi obuhvaćaju kemiju drva i iskorištavanje kemijskih komponenti drva i ostale lignocelulozne biomase, vlakna i papir iz drva i ostale lignocelulozne biomase, biorafinerije na osnovi biomase (biogoriva, biokemikalije i biomaterijali) i razvoj novih biopolimernih sustava iz utekućenog drva i ostale lignocelulozne biomase.

doc. dr. sc. Branimir ŠAFRAN

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, Drvnotehnološki odsjek, Zagreb

RAZVOJ INOVATIVNIH PELETA IZ ŠUMSKE I/ILI POLJOPRIVREDNE BIOMASE

Pelet izrađen iz biomase kao najpovoljniji oblik čvrstih biogoriva određen je kao stlačeni valjkasti proizvod velike ogrjevne vrijednosti koji pri korištenju pruža autonomiju sličnu prirodnom plinu i loživom ulju.

Osnovni cilj projekta razvoja inovativnih peleta iz šumske i/ili poljoprivredne biomase je dobiti pelet na osnovi inovativne predobrade šumske i/ili poljoprivredne biomase i drvnog ostatka iz proizvodnje furnira koji bi zadovoljavao najviše kvalitativne standarde i bio energetske učinkovitiji od onoga

koji se danas može pronaći na tržištu, a koji bi se mogao koristiti u sustavima grijanja kućanstava i manjih javnih ustanova.

Sirovine koje se koriste su:

- šumska biomasa lošijih kvalitativnih razreda (hrastovina, jasenovina i topolovina)
- žetveni ostaci poljoprivrednih kultura (kukuruz, soja i suncokret)
- drveni ostaci iz proizvodnje furnira (hrastovina).