

Articol științific:

**STUDII EXPERIMENTALE ASUPRA RUGOZITĂȚII SUPRAFEȚELOR
LEMNOASE ȘLEFUITE**

Mihai ISPAS

Prof.dr.eng. – TRANSILVANIA University of Brasov – Faculty of Wood Engineering

Adresa: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brasov, Romania

E-mail: ispas.m@unitbv.ro

Luminița BRENCI

Assoc.prof.dr.eng. – TRANSILVANIA University of Brasov – Faculty of Wood Engineering

Adresa: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brasov, Romania

E-mail: brenlu@unitbv.ro

Mihaela CAMPEAN

Prof.dr.eng. – TRANSILVANIA University of Brasov – Faculty of Wood Engineering

Adresa: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brasov, Romania

E-mail: campean@unitbv.ro

Rezumat:

*Lucrarea prezintă o serie de studii experimentale asupra rugozității suprafețelor lemnoase supuse operației de șlefuire. Obiectivul principal al acestui studiu a fost stabilirea legăturii dintre granulația benzii abrazive și rugozitatea suprafeței prelucrate prin șlefuire cu abrazivul respectiv. Specia lemnoasă asupra căreia s-a realizat studiul a fost fagul (*Fagus sylvatica* L.). Prelucrarea suprafețelor s-a făcut cu hârtie abrazivă cu trei granulații diferite, strict pe direcția radială, folosind același regim de așchiere (viteza de așchiere, viteza de avans, adâncimea de prelucrare și presiunea de lucru). Rezultatele obținute – interesante din punct de vedere tehnologic – reflectă (încă o dată) eterogenitatea lemnului ca material.*

Cuvinte cheie: lemn; suprafață; șlefuire; rugozitate.

Primit: Iunie 2011

Acceptat: Noiembrie 2011

Publicat: Decembrie 2011