

**Articol științific:**

**CERCETĂRI EXPERIMENTALE ASUPRA CALITĂȚII SUPRAFEȚELOR ȘLEFUITE ÎN  
CAZUL UNOR PANOURI COMPOZITE DECORATIVE**

**Luminița-Maria BRENCI**

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

Adresa: B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brasov, Romania

E-mail: [brenlu@unitbv.ro](mailto:brenlu@unitbv.ro)

**Ivan CISMARU**

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

Adresa: B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brasov, Romania

E-mail: [icismaru@unitbv.ro](mailto:icismaru@unitbv.ro)

**Camelia COȘEREANU**

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

Adresa: B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brasov, Romania

E-mail: [cboieriu@unitbv.ro](mailto:cboieriu@unitbv.ro)

**Rezumat:**

*Lucrarea prezintă un studiu experimental privind evaluarea cantitativă a calității suprafețelor după șlefuire a unor panouri compozite lignocelulozice cu structura decorativă, realizate din șipci de specii diferite, înclieiate aleator, având ca principală particularitate prezența pe suprafața panourilor a secțiunii transversale a lemnului. Panourile analizate s-au construit în două variante combinate: plop cu molid și cireș cu nuc. Lamelele utilizate la fabricarea acestor panouri au fost înădite în dinți pe lungime și cant la cant pe lățime. Operația de șlefuire s-a efectuat cu hârtie abrazivă cu granulații de 50, 80, 120 și 150. Pentru măsurarea parametrilor de rugozitate Ra, Rz, Rk, Rpk și Rvk, s-a utilizat echipamentul MicroProFFRT, care a investigat suprafețele șlefuite prin metoda optică (cu raza de lumină). Rezultatele obținute au relevat faptul că parametrii de rugozitate înregistrează în general scăderi odată cu creșterea granulației hârtiei abrazive. Valorile rezultate au condus la concluzia că un regim de șlefuire finală utilizat la prelucrarea pe secțiune longitudinală a lemnului nu este valabil în cazul panourilor studiate cu structură aparentă transversală. În cazul suprafețelor cu structură transversală se impune o șlefuire suplimentară cu granulație mărită pentru a obține rugozități comparabile cu cele de la șlefuirea suprafețelor cu structură longitudinală.*

**Cuvinte cheie:** panou compozit decorativ; rugozitate; șlefuire; granulație.

Primit: Aprilie 2011

Acceptat: Mai 2011

Publicat: Iunie 2011