

Articol științific:

**CERCETĂRI PRIVIND REZISTENȚA LA FORFECARE
A LEMNULUI DE SĂLCĂM**

Mihaela POROJAN

Lect.dr.eng. - TRANSILVANIA University in Brașov – Faculty of Wood Engineering

Adresa: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brașov, România

E-mail: mporojan@unitbv.ro

Emilia-Adela SALCĂ

Lect.dr.eng. - TRANSILVANIA University in Brașov – Faculty of Wood Engineering

Adresa: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Brașov, România

E-mail: emilia.salca@unitbv.ro

Rezumat:

*Lucrarea prezintă rezultatele experimentale obținute pentru rezistența la forfecare a lemnului de sălcâm (*Robinia pseudacacia L.*) recoltat din două zone geografice din România (Nord și Sud). În anumite domenii de utilizare, dar mai ales în construcții, lemnul este supus la solicitări de forfecare. În secțiunile de forfecare se produc tensiuni tangențiale care sunt influențate de structura lemnului prin poziția planului de forfecare și direcția sarcinii față de direcția fibrelor, fiind posibile mai multe tipuri de forfecare. Prin prezentul studiu s-au determinat rezistențele la forfecare pentru cele trei tipuri principale de forfecare, atât pe direcție radială cât și tangențială. Evaluarea datelor obținute s-a realizat prin analiza de variație ANOVA, pentru a testa nivelul de semnificație al rezistenței la forfecare în funcție de orientarea planului de forfecare și zona de vegetație. În urma rezultatelor obținute și a comparării lor cu valorile indicate de literatura de specialitate pentru această specie, dar și pentru alte două specii de foioase cu masă volumică apropiată, se poate spune, că valorile rezistenței la forfecare a lemnului de sălcâm originar din România (atât ale celui din zona nordică, cât mai ales ale celui din zona sudică) sunt, în general, superioare celor indicate pentru lemnul de stejar și fag și recomandă sălcâmul ca lemn de construcții, dar și pentru alte aplicații în care lemnul este supus la solicitări de forfecare.*

Cuvinte cheie: lemn de sălcâm; rezistența la forfecare; lemn de construcții.

Primit: Aprilie 2011

Acceptat: Mai 2011

Publicat: Iunie 2011