

Articol științific:

**CERCETARE EXPERIMENTALĂ ASUPRA FORȚELOR DE UMFLARE DEZVOLTATE
DE LEMNUL DE FRASIN**

Mihai ISPAS*

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

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

E-mail: ispas.m@unitbv.ro

Rezumat:

*Lucrarea prezintă rezultatele unei cercetări experimentale referitoare la forțele generate de umflarea lemnului de frasin (*Fraxinus excelsior* L.). Obiectivul cercetării a fost determinarea valorii și evoluției în timp a forțelor dezvoltate prin umflare, de la starea absolut uscată până la saturația fibrei, de către epruvete din lemn de frasin. Rezultatele arată valori maxime ale presiunii de umflare curinse între 3,10 MPa și 4,52 MPa precum și diferențe clare între mărimea presiunilor dezvoltate pe cele două direcții structurale luate în calcul: radială respectiv tangențială. Rezultatele pot fi utile pentru diferite aplicații, în special pentru domeniile mobilierului de exterior și al construcțiilor din lemn.*

Cuvinte cheie: frasin; forțe de umflare.

Primit: Iulie 2012

Acceptat: August 2012

Publicat: Septembrie 2012

* Autor corespondent / Author to whom all correspondence should be addressed