

Articol științific:

**STABILITATEA DIMENSIONALĂ A LEMNULUI DE PIN SILVESTRU ȘI FAG
ORIENTAL TRATAT TERMIC**

Alperen KAYMAKCI

Research Assistant - Kastamonu University, Faculty of Forestry, Dept. of Wood Science and Technology

Adresa/Address: 37100, Kastamonu, Turkey

Tel/Fax: +0905354750718. E-mail: alperen_kaymakci@hotmail.com

M. Hakan AKYILDIZ

Assoc.Prof.Dr. - Kastamonu University, Faculty of Forestry, Dept. of Wood Science and Technology

Adresa/Address: 37100, Kastamonu, Turkey

E-mail: akyildizmh@gmail.com

Rezumat:

*Tratamentul termic este unul dintre procesele utilizate la modificarea proprietăților lemnului privind rezistența mai bună la umiditate și o stabilitate dimensională mai ridicată. Scopul acestei lucrări este determinarea comparativă a variației grosimii, masei volumice, umflării și contragerii lemnului tratat termic față de cel netratat pentru două specii lemnoase – Pin silvestru (*Pinus sylvestris* L.) și fag oriental (*Fagus orientalis* Lipsky.) Materialul a fost tratat la trei nivele de temperatură, 120, 160 și 210 °C, și în două intervale diferite de timp (2 și 6 ore) în mediu inert (de azot). După tratarea termică, mostrele tratate și de control au fost condiționate la temperatura de 20 ± 2°C și umiditate relativă de 65% (±5%). Au fost măsurate apoi grosimea, umflarea și contragerea lemnului conform TS 4083 - 4084 - 4085 și 4086 (1983). În același timp s-au determinat masele volumice ale lemnului tratat termic. Mai mult de atât, s-au făcut corelații între grosime, umflare și masa volumică după uscare. Rezultatul obținut indică faptul că valorile umflării și contragerii descresc odată cu creșterea temperaturii tratamentului termic.*

Cuvinte cheie: tratament termic; lemn; stabilitate dimensională.

Primit: Iunie 2011

Acceptat: Noiembrie 2011

Publicat: Decembrie 2011