

Research Article:

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

**DIMENSIONAL STABILITY OF HEAT
TREATED SCOTS PINE AND ORIENTAL
BEECH**

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

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

AKYILDIZ, M.H., ATES, S., OZDEMIR, H. (2009). Proprietățile tehnologice și chimice ale lemnului de pin negru anatolian, tratat termic/ Technological and chemical properties of heat-treated Anatolian black pine wood, *African Journal of Biotechnology* Vol. 8(11), pp. 2565-2572.

AKYILDIZ, M.H., ATES, S. (2008). / Efectul tratamentului termic asupra umidității de echilibru (EMC) a unor specii lemnoase din Turcia/ Effect of Heat Treatment on Equilibrium Moisture Content (EMC) of Some Wood Species in Turkey, *Research Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 4(6):660-665.

KORKUT, D.S., KORKUT, S., BEKAR, I., BUDAKCI, M., DILIK, T., CAKICIER, N. (2008). Efectul tratamentului termic asupra proprietăților fizice și rugozității suprafeței pentru specia lemnoasă Turkish Hazel (*Corylus colurna* L.) / The Effects of Heat Treatment on the Physical Properties and Surface Roughness of Turkish Hazel (*Corylus colurna* L.) *Wood, Int, J, Mol, Sci, 9*, 1772-1783.

EMMLER, R., SCHEIDING, W. (2007). / Nuanțe mai închise de lemn: Chereștea modificată termic, un nou material pentru parchet/ Darker shades of wood: Thermally modified timber (TMT) as a new material for parquet floorings, *European Coatings Journal* April:106-111.

IFJU, G. (1964). / Comportamentul la tracțiune ca funcție a celulozei din lemn/ Tensile strength behavior as a function of cellulose in wood, *Forest Prod, J*, 1964, 14, 366-372.

LI, X., CAI, Z., MOU, Q., WU, Y., LIU, Y. (2011). Efectul tratamentului termic asupra unor proprietăți fizice ale lemnului de douglas/ Effects Of Heat Treatment On Some Physical Properties Of Douglas Fir (*Pseudotsuga Menziesii*) *Wood, Advanced Materials Research Vols, 197-198*, pp. 90-95.

KARTAL, S.N., HWANG, W.J., IMAMURA, Y. (2008). Efectul combinat al compușilor de bor și tratamentului termic asupra proprietăților lemnului: chimice și de rezistență/ Combined effect of boron compounds and heat treatments on wood properties: Chemical and strength properties of wood, *J, Mater, Process, Tech*, 2008, 198, pp. 234-240.

ESTEVEES, B., DOMINGOS, I., PEREIRA, H. (2007). Îmbunătățirea calității tehnologice a lemnului de eucalipt prin tratate termică în aer la 170-200 grade/ Improvement of technological quality of eucalypt wood by heat treatment in air at 170-200 degrees C, *For, Prod, J*, 57(1-2), pp. 47-52.

KOCAEFE, D., SHI, J.L., YANG, D.Q., BOUAZARA, M. (2008). Proprietăți mecanice, stabilitate dimensională și rezistența la curbare pentru lemnul de pin și aspen tratate termic/ Mechanical properties, dimensional stability and mold resistance of heat treated jack pine and aspen, *For, Prod, J*, 58(6), pp. 88-93.

YILDIZ, S. (2002). Proprietăți mecanice, tehnologice și chimice pentru lemnul de fag și molid tratate termic/ Physical, mechanical, technological and chemical properties of beech and spruce wood treated by heating, Ph.D, thesis, Black Sea Technical University, Trabzon, Turkey.

RAFIDAH, S.A., ZAIDON, W.S., HASHIM, W., RAZAK and H.A., ROZIELA, (2010). Efectul tratamentului cu ulei încălzit asupra proprietăților fizice ale lemnului de bambus/ Effect of oil heat treatment on physical properties of sementan bamboo (*Gicantochloa scortechinii gamble*), *Modern Applied Sci*, 4:107- 113.