

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2025

Domeniul de doctorat: Inginerie forestieră

Conducător de doctorat: Prof. dr.ing.dr.abil. BARBU Marius Catalin

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Valorificarea lemnului de Paulownia pentru constructii usoare din lemn*

Conținut / Principalele aspecte abordate

Studiul bibliografic

Pregatirea materiei prime

Plan de lucru pt. experimente

Realizarea si testarea de prototipuri

Analiza statistica a rezultatelor

Interpretarea si compararea rezultatelor cu literatura de specialitate

Aspecte economice si implementarea industrială

Bibliografie recomandată:

- 1.Akyildiz, M. H. (2014): Screw-nail withdrawal and bonding strength of paulownia (Paulownia tomentosa) wood, in: Forests, Bd. 5, Nr. 3, S. 201–206, [online] doi:10.1007/s10086-014-1391-5.
- 2.Barbu, M. C.; Burešovă, K.; Tudor, E. M.; Petutschnigg, A. (2022): Physical and Mechanical Properties of Paulownia Wood from Spanish, Bulgarian and Serbian Plantations, in: Forests, Bd. 13, Nr. 10, S. 1543, [online] doi:10.3390/f13101543
- 3.Barbu, M. C.; Tudor E. M.; Burešovă, K.; Petutschnigg, A. (2023): Assessment of Physical and Mechanical Properties of Paulownia Wood Cross-Section of Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud. x elongata (S.Y.Hu) Wood, in: Forests, Bd. 14, Nr. 1, S. 1, [online] doi:10.3390/f14010001
4. Bardarov, N.; Popovska, T. (2017): Examination of the properties of local origin Paulownia wood (Paulownia tomentosa) for sustainable development, 2, 75–78., [online] https://www.researchgate.net/publication/342158856_Examination_of_the_properties_of_local_origin_Paulownia_wood_for_sustainable_development

Note /Precondiții / Obs.: -

☒ Doctorat științific (doar cu frecvență)

☐ Doctorat profesional (cu frecvență sau frecvență redusă)

☒ cu finanțare de la bugetul de stat

☐ cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,

Prof. dr.ing.dr.abil. BARBU Marius Cătălin
Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. Camelia Coșereanu
Semnătură