

ADMISSION TO DOCTORAL STUDIES

Session September 2025

Field of doctoral studies: Forestry

Doctoral supervisor: Prof. PhD. Eng. Câmpu Vasile Răzvan

TOPICS FOR THE ADMISSION TO DOCTORAL STUDIES

TOPIC 1: The impact of timber harvesting on forest ecosystem

Contents / Main aspects to be considered

- Defining the concept of damage;
- Damage classification systems.

Recommended bibliography:

1. Câmpu, V. R., Borz, S. A., 2017. Amount and structure of tree damage when using cut-to-length system. Environmental Engineering and Management Journal 16(9):2053-2061.
2. Ciubotaru, A., 1997. Exploatarea pădurilor. Editura Lux Libris, Braşov, 345 p.
3. Limbeck, B. 2003. Residual Stand Damage Caused by Mechanized Harvesting Systems. In: Proc. Austro2003 High Tech Forest Operations for Mountainous Terrain CD-Rom. pp. 11.
4. Meng, W. 1978. Baumverletzungen Durch Transportvorgange Bei Der Holz-ernte-Ausab Und Verteilung, Folgeschaden Am Holz Und Versuch Ihrer Bevertung. Schriftenreihe Der LFV. 53, 159-165.
5. ORDIN nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucţiunilor privind termenele, modalităţile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos modificat cu Ordinul 815/2014
6. OUG nr. 85 din 8 noiembrie 2006 privind stabilirea modalită ilor de evaluare a pagubelor produse vegetaţiei forestiere din păduri şi din afara acestora
- Horodnic, S.A., 2014. Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus. Editura Universităţii Suceava.
- Câmpu, V. R., Borz, S. A., 2017. Amount and structure of tree damage when using cut-to-length system. Environmental Engineering and Management Journal 16(9):2053-2061.

☒ **Scientific Doctorate (full-time only)**

☒ **Professional Doctorate (full-time or part-time)**

☒ **without tuition fee (state budget funded)**

☒ **with tuition fee or with funding from other sources than the state budget**

TOPIC 2: Assessment of trees and stands quality/stability. Wood sorting and wood scaling.

Contents / Main aspects to be considered

- Assessment of wood quality in standing trees;
- Trees and stands stability in windy and snow conditions;
- Defining the concept of wood defect. Round wood defects, sorting systems and scaling methods for wood assortments;

Recommended bibliography:

1. Câmpu V. R., 2009: Defectele vizibile și calitatea arborilor în făgete. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.115. ISBN 9789735985264
 2. Câmpu V. R., 2014: Măsurarea lemnului stivuit. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.223. ISBN 9786061905027
 3. Câmpu, V. R., Dumitrache, R., Borz, S.A., Timofte, I. A, 2015. The impact of log length on the conversion factor of stacked wood to solid content. Wood Research 60(3):503-518.
 4. Ciubotaru, A., 1997. Exploatarea pădurilor. Editura Lux Libris, Brașov, 345 p.
 5. Decei I., 1975: Cercetări privind calitatea lemnului de fag în raport cu forma arborelui. Editura Ceres București.
 6. Decei, I., 1981: Cercetări privind calitatea arboretelor de fag și modul de gospodărire în făgete, în raport cu factorii naturali. MEFMC, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Seria II, București.
 7. Giurgiu, V., 1979. Dendrometrie și auxologie forestieră. Editura Ceres. București, 692 pp.
 8. Giurgiu, V., Decei, I., Drăghiciu, D., 2004. Metode și tabele dendrometrice, Editura Ceres, București.
 9. Leahu, I., 1994. Dendrometrie. Editura Didactică și Pedagogică. București, 374 pp.
 10. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000. Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării.
 11. Nicolescu, V. N., 2002. Silvicultură. Editura Universității Transilvania din Brașov.
 12. Pavelescu I. M., 1971. Tehnologii noi în exploatarea doborâturilor de vânt. Ministerul Industriei Lemnului, București.
- Popa I., 2007. Managementul riscului la doborâturi produse de vânt, Editura Tehnică Silvică, 233 pp.

☒ **Scientific Doctorate (full-time only)**

☒ **Professional Doctorate (full-time or part-time)**

- | |
|--|
| ☒ without tuition fee (state budget funded)
☒ with tuition fee or with funding from other sources than the state budget |
|--|

TOPIC 3: The study of work in timber harvesting

Contents / Main aspects to be considered

- Methods for measuring working time;
- Risk factors in timber harvesting

Recommended bibliography:

1. Björheden R., Thompson M.A., 1995. An International Nomenclature For Forest Work Study. Proceeding of IUFRO, Tampere, Finland.
2. Câmpu V. R., 2018: Ghidul utilizatorilor de ferăstraie mecanice. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.145. ISBN 9786061909889
3. Ciubotaru A., Câmpu V.R., 2018. Delimbing and cross-cutting of coniferous trees – time consumption, work productivity and performance. Forest 9(4), 206. DOI:10.3390/f9040206
4. Câmpu, V. R., Ciubotaru A., 2017. Time consumption and productivity in manual tree felling with a chainsaw – a case study of resinous stands from mountainous areas. Silva Fennica 51(2):1-19. DOI:10.14214/sf.1657
5. ILO, 1998. Safety and health in forestry work: An ILO code of practice. International Labour Office Geneva, 166 p.
6. Samset I. (1990). Some observations on time and performance studies in forestry. Meddelelser fra Norsk Institutt for Skogforskning, 43(5), 80 p.

☒ **Scientific Doctorate (full-time only)**

☒ **Professional Doctorate (full-time or part-time)**

☒ **without tuition fee (state budget funded)**

☒ **with tuition fee or with funding from other sources than the state budget**

Doctoral supervisor,

Prof. PhD. Eng. Câmpu Vasile Răzvan

Signature

Coordinator of the field of doctoral studies,

Prof. PhD. Eng. Ionescu Ovidiu

Signature