



Tematici propuse pentru admiterea la doctorat Septembrie 2019

Domeniul de doctorat: SILVICULTURĂ

Conducător de doctorat: Conf.dr.ing. Vasile Răzvan CÂMPU

1. Impactul activităţii de exploatare a pădurilor asupra componentelor ecosistemului forestier (sol, arbori, seminţiş) – Definirea noţiunii de prejudiciu şi diferite sisteme de clasificare a acestora

Bibliografie:

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 Transportvorgänge Bei Der Holz-ernte-Ausbab Und Verteilung, Folgeschaden Am Holz Und Versuch Ihrer Bewertung. *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
7. Horodnic, S.A., 2014. *Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus*. Editura Universităţii Suceava.

2. Sortarea şi măsurarea lemnului – Definirea noţiunii de defect al lemnului, defectele lemnului rotund, sisteme de sortare, metode de măsurare a sortimentelor de lemn

Bibliografie:

1. Câmpu V. R., 2014: *Măsurarea lemnului stivuit*. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, p.223. ISBN 9786061905027
2. 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.
3. Ciubotaru, A., 1997. *Exploatarea pădurilor*. Editura Lux Libris, Braşov, 345 p.
4. Leahu, I., 1994. *Dendrometrie*. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti, 374 pp.
5. Giurgiu, V., 1979: *Dendrometrie şi auxologie forestieră*. Editura Ceres. Bucureşti, 692 pp.

3. Evaluarea calităţii arborilor şi arboretelor

Bibliografie:

1. Câmpu V. R., 2014: *Defectele vizibile şi calitatea arborilor în făgete*. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, p.115. ISBN 9789735985264
2. Decei I., 1975: *Cercetări privind calitatea lemnului de fag în raport cu forma arborelui*. Editura Ceres Bucureşti.

3. 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.
4. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000. Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării.
5. Nicolescu, V. N., 2002. Silvicultură. Editura Universității Transilvania din Brașov.
6. Giurgiu, V., Decei, I., Drăghiciu, D., 2004. Metode și tabele dendrometrice, Editura Ceres, București.

4. Studiul muncii în exploatarea pădurilor

Bibliografie:

1. Câmpu V. R., 2018: Ghidul utilizatorilor de ferăstraie mecanice. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.145. ISBN 9786061909889
2. ILO, 1998. Safety and health in forestry work: An ILO code of practice. International Labour Office Geneva, 166 p.
3. Ciubotaru A., Câmpu V.R., 2018. Delimiting 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. Samset I. (1990). Some observations on time and performance studies in forestry. Meddelelser fra Norsk Institutt for Skogforskning, 43(5), 80 p.

5. Evaluarea stabilității arborilor în zonele urbane – metode (distructive, semidistructive și nedistructive) de investigare a calității lemnului arborilor pe picior

Bibliografie:

1. Câmpu V. R., 2008. Cercetări privind posibilitățile de evaluare a calității lemnului pe picior, în arborete pure de fag (*Fagus sylvatica* L.) din Bazinul Tărlungului. Teză de doctorat, Universitatea Transilvania din Brașov.
2. <https://www.argus-electronic.de/en> - metode și aparate moderne de analiză a lemnului arborilor pe picior
3. <http://www.rinntech.de/index-28703.html> - metode și aparate moderne de analiză a lemnului arborilor pe picior



Proposed topic for doctoral studies admission contest – September 2019

Doctoral field: Forestry

Doctoral coordinator: Assistant Professor PhD. Eng. Vasile Răzvan CÂMPU

1. The impact of timber harvesting on forest ecosystem components – Defining the concept of damage and its various classification systems.

Bibliography:

8. 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.
9. Ciubotaru, A., 1997. *Exploatarea pădurilor*. Editura Lux Libris, Brașov, 345 p.
10. 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.
11. Meng, W. 1978. Baumverletzungen Durch Transportvorgänge Bei Der Holz-ernte-Ausgab Und Verteilung, Folgeschaden Am Holz Und Versuch Ihrer Bewertung. *Schriftenreihe Der LfV*. 53, 159-165.
12. ORDIN nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos modificat cu Ordinul 815/2014
13. OUG nr. 85 din 8 noiembrie 2006 privind stabilirea modalităților de evaluare a pagubelor produse vegetației forestiere din păduri și din afara acestora
14. Horodnic, S.A., 2014. *Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus*. Editura Universității Suceava.

2. Wood sorting and wood scaling – Defining the concept of wood defect. Round wood defects, sorting systems and scaling methods for wood assortments

Bibliography:

6. Câmpu V. R., 2014: *Măsurarea lemnului stivuit*. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.223. ISBN 9786061905027
7. 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.
8. Ciubotaru, A., 1997. *Exploatarea pădurilor*. Editura Lux Libris, Brașov, 345 p.
9. Leahu, I., 1994. *Dendrometrie*. Editura Didactică și Pedagogică. București, 374 pp.
10. Giurgiu, V., 1979: *Dendrometrie și auxologie forestieră*. Editura Ceres. București, 692 pp.

3. Tree and tree stand quality assessment

Bibliography:

7. Câmpu V. R., 2014: Defectele vizibile și calitatea arborilor în făgete. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.115. ISBN 9789735985264
8. DECEI I., 1975: Cercetări privind calitatea lemnului de fag în raport cu forma arborelui, Editura Ceres București.
9. 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.
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. GIURGIU, V., DECEI, I., DRĂGHICIU, D., 2004: Metode și tabele dendrometrice, Editura Ceres, București.

4. The study of work in timber harvesting

Bibliography:

6. Câmpu V. R., 2018: Ghidul utilizatorilor de ferăstraie mecanice. Editura Universității Transilvania din Brașov, p.145. ISBN 9786061909889
7. ILO, 1998. Safety and health in forestry work: An ILO code of practice. International Labour Office Geneva, 166 p.
8. CIUBOTARU A., CÂMPU V.R., 2018. Delimiting and cross-cutting of coniferous trees – time consumption, work productivity and performance. Forest 9(4), 206. DOI:10.3390/f9040206
9. 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
10. Samset I. (1990). Some observations on time and performance studies in forestry. Meddelelser fra Norsk Institutt for Skogforskning, 43(5), 80 p.

5. Evaluarea stabilității arborilor în zonele urbane – metode de investigare a calității și stabilității lemnului arborilor pe picior

Tree stability assessment in urban areas – methods of investigating the quality and stability of standing trees

Bibliography:

1. Câmpu V. R., 2008. Cercetări privind posibilitățile de evaluare a calității lemnului pe picior, în arborete pure de fag (*Fagus sylvatica* L.) din Bazinul Tărlungului. Teză de doctorat, Universitatea Transilvania din Brașov.
2. <https://www.argus-electronic.de/en> - Modern methods and devices for investigating standing trees
3. <http://www.rinntech.de/index-28703.html> - Modern methods and devices for investigating standing trees