

Autorul tezei de abilitare: Conf. dr. ing. Vasilescu Maria Magdalena

Titlul tezei de abilitare: Implicații ale modului de măsurare a caracteristicilor dendrometrice asupra preciziei volumului arborilor și arboretelor estimat prin metode matematice

Domeniul: Silvicultură

LISTA DE LUCRĂRI

LUCRĂRI RELEVANTE

1. Albu CT, Dinulică F, Bartha S, **Vasilescu MM**, Tereșneu CC & Vlad IA (2020). Musical Instrument Lumber Recovery from Romanian Resonance Spruces. *BioRes.* 15(1): 967-986.
2. Dinulică F, Albu CT, **Vasilescu MM**, Stanciu MD (2019). Bark Features for Identifying Resonance Spruce Standing Timber. *Forests* 10(9): 799.
3. Vlad IA, Goji G, Dinulică F, Bartha S, **Vasilescu MM** & Mihăiescu T (2019). Consuming Blackberry as a Traditional Nutraceutical Resource from an Area with High Anthropogenic Impact. *Forests* 10(3): 246.
4. **Vasilescu MM** & Tereșneu CC (2019). Estimating the volume of lower stem-wood on standing beech trees using telemetry and dendrometric tables: a comparison. In: Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and sustainable development", Brașov, Romania, 25-27 October 2018, Transilvania University Press, pp. 83-92.
5. **Vasilescu MM** (2017). Harmonization of the regulations for the volume estimation of the round wood—a priority of the forestry sector. *Revista Pădurilor* 132(2):11-21.
6. **Vasilescu MM**, Tereșneu CC & Dinulică F (2017a). A rapid method for estimating the median diameter of the stem profile of Norway spruce (*Picea abies* Karst) trees. *iForest* 10(1): 328.
7. **Vasilescu MM**, Tereșneu CC, Dinulică F, Borz SA & Popa B (2017b). A new stem volume equation for Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst) trees in Romania. *Baltic For.* 23(3): 626-635.
8. Dinulică F, Marcu V, Borz SA, **Vasilescu MM** & Petrișan IC (2016). Wind contribution to yearly silver fir (*Abies alba* Mill.) compression wood development in the Romanian Carpathians. *iForest* 9(6): 927.
9. **Vasilescu MM** (2013a). Standard error of tree height using Vertex III. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering. Series II*, 6(2):75-80.
10. **Vasilescu MM** (2013b). The relative level of median diameter on the longitudinal section of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst) stem. In: Proceedings of the Biennial International Symposium, "Forest and Sustainable Development", Brașov, Romania, 19-20th October 2012. Transilvania University Press, Brașov, pp.129-132.

TEZA DE DOCTORAT

Vasilescu, M.M., 2007: Cercetări privind fundamentarea științifică a instalării unei rețele optime de perdele forestiere de protecție a câmpului și a căilor de comunicație din Câmpiile Boianului și Burnazului. Teză de doctorat, Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, 258 p.

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

1. **Vasilescu, M. M.**, 2020: Fundamente teoretice. Teorie și aplicații practice. Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov, 203 p.
2. **Vasilescu M. M.**, 2015: Perdelele forestiere de protecție în contextul organizării teritoriului. Editura Lux Libris, Brașov, 337 p. ISBN: 978-973-131-338-2.
3. Ionescu M., **Vasilescu M. M.**, Tereșneu C. C., 2015: Matematica managementului și managementul proiectelor. Editura Matrix Rom, București, 141p. ISBN: 978-606-25-0197-6.
4. Clinciu I., Chițea G., Păcurar V., Petrițan C., Indreica A., **Vasilescu M. M.**, 2014: Chapter 1. Didactical and experimental dimensions, behaviour and effects of the torrential hydrographical network management structures in the upper Tarlung Watershed, 47 p. In: Behaviour and effects of the torrential hydrographical management structures in a mountain watershed. Clinciu I. (ed.) et al., 2014. Transilvania University Press, Brașov, 113 p. ISBN: 978-606-19-0372-6.
5. Clinciu I., Chițea G., Păcurar V., Petrițan C., **Vasilescu M. M.**, 2011: Partea I. Valențele didactico-experimentale, comportarea în exploatare și efectele lucrărilor de amenajare a rețelei hidrografice torențiale din Bazinul Superior al Tărlungului, 170 p. În: Cercetări privind lucrările de amenajare a rețelei hidrografice torențiale din bazinul superior al Tărlungului (amonte de acumularea Săcele). Clinciu I. (ed.) et al., 2011. Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov, 400 p. ISBN: 978-973-598-989-7.

ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE WEB OF SCIENCE

1. Albu C. T., Dinulică F., Bartha S., **Vasilescu M. M.**, Tereșneu C. C., Vlad I. A. (2020). Musical Instrument Lumber Recovery from Romanian Resonance Spruces. *BioResources* 15(1): 967-986.
2. Dinulică F., Albu C. T., **Vasilescu M. M.**, Stanciu M. D. (2019). Bark Features for Identifying Resonance Spruce Standing Timber. *Forests* 10(9): 799.
3. Vlad I. A., Goji G., Dinulică F., Bartha S., **Vasilescu M. M.**, Mihăiescu T. (2019). Consuming Blackberry as a Traditional Nutraceutical Resource from an Area with High Anthropogenic Impact. *Forests* 10(3): 246.
4. **Vasilescu M. M.**, Tereșneu C. C., Dinulică F. (2017a). A rapid method for estimating the median diameter of the stem profile of Norway spruce (*Picea abies* Karst) trees. *iForest* 10(1): 328.
5. **Vasilescu MM**, Tereșneu CC, Dinulică F, Borz SA & Popa B (2017b). A new stem volume equation for Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst) trees in Romania. *Baltic For.* 23(3): 626-635.
6. Dinulică F., Marcu V., Borz S. A., **Vasilescu M.M.** Petrițan I.C. (2016). Wind contribution to yearly silver fir (*Abies alba* Mill.) compression wood development in the Romanian Carpathians. *iForest* 9(6): 927.
7. Mușat E. C., Apăfăian A. I., Ignea G, Ciobanu V. D., Iordache E., Derczeni R. A., Spârchez G., **Vasilescu M. M.**, Borz S. A. (2016). Time expenditure in computer aided time studies implemented for highly mechanized forest equipment. *Annals of Forest Research*, 59(1):129-144.
8. Tereșneu C.C., Clinciu I., **Vasilescu M. M.**, Biali G. (2016). Using the GIS tools for a sustainable forest management. *Environmental Engineering and Management Journal* 15(2):461-472.
9. Dinulică F., Albu C., Borz S. A., **Vasilescu M. M.**, Petrițan C. (2015): Specific structural indexes for resonance Norway spruce wood used for violin manufacturing, *Bioresources* 10 (4), 7525-7543.
10. Borz S.A., Ignea G., **Vasilescu M. M.** (2014). Small gains in wood recovery rate when disobeying the recommended moto-manual tree felling procedures: another reason to use the proper technical prescriptions. *Bioresources* 9(4):6938-6949.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUME ALE CONFERINȚELOR INTERNAȚIONALE INDEXATE WEB OF SCIENCE

1. Tereșneu, C.C., **Vasilescu, M.M.** (2019). Analysis of the influence of orographical factors on the planimetric accuracy of points determined using GPS in forested areas. Scientific Papers-Series E- Land Reclamation, Earth Observation Surveying, Environmental Engineering, Vol. VIII, p.152-155.
2. **Vasilescu, M.M.**, Tereșneu, C.C., Vorovencii, I. (2014). Assessment of the forest shelterbelts effect on local dynamics of snow layer, soil moisture and agricultural crop yields as a second protective function. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14thGeoConference on Ecology, Economics, Education and Legislation. Vol. II – Ecology & Environmental Protection, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria, p. 69-76.
3. Vorovencii, I., Tereșneu, C.C., **Vasilescu, M.M.** (2014). Assessing the performance of relative radiometric normalization methods for some vegetation indices. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14thGeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. III – Photogrammetry and Remote Sensing, Cartography and GIS, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria, p. 27-34.
4. Tereșneu, C.C., Vorovencii, I., **Vasilescu, M.M.** (2014). Statistical study on the accuracy of determining points coordinates in mountain forests from Bran-Brasov, Romania. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14th GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. III – Photogrammetry and Remote Sensing, Cartography and GIS, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria, p. 893-900.

ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. **Vasilescu M. M.**, 2017: Harmonization of the regulations for the volume estimation of the round wood- a priority of the forestry sector. Revista Pădurilor 132(2):11-21.
2. **Vasilescu, M.M.**, 2013: Standard error of tree height using Vertex III. In: Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II, vol. 6 (55) no. 2, Brasov, pp.75-80.
3. Tereșneu C. C., **Vasilescu M. M.**, 2013: Possibilities to automatize the process of elaboration the cadastral documentation. RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, vol 14, pp. 179-188.
4. Tereșneu C. C., **Vasilescu M. M.**, 2009: GIS possibilities and topographical measurements on torrential hydrographic network used to elaborate risk maps of flooding. RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, pp. 343-352.
5. **Vasilescu, M.M.**, 2008: Marin Petcut, personalitate marcanta a silviculturii romanesti, la 120 de ani de la nastere. Revista pădurilor vol. 123 no. 6, pp. 32-36.
6. **Vasilescu, M.M.**, 2008: Influența unor perdele forestiere de protecție asupra producției culturilor de grâu. Revista pădurilor, nr. 1, pp. 25-33.
7. Clinciu I., Păcurar V., Petrițan C., **Vasilescu M. M.**, 2008: Research regarding the forest vegetation established on the managed torrential hydrographic network from Upper Tărlung Watershed. Revista pădurilor, nr. 6, pp. 13-20.
8. **Vasilescu, M.M.**, C.C. Tereșneu, 2006: Observations regarding the influence of forest shelterbelts on the thickness of snow layer. Revista pădurilor, nr. 2, pp .41-47.
9. Nicolescu N., Stăncioiu T., Petrițan C., **Vasilescu M. M.**, 2004: A local correlation table for stump diameter and diameter at breast height for beech and silver fir, in the Christian-Brașov zone. Revista pădurilor, nr. 5, pp. 15-18.

10. **Vasilescu, M.M.**, 2004: Perdelele forestiere de protecție – istoric, problematică, etape în dezvoltarea concepției despre perdele. *Revista pădurilor*, nr. 6, pp. 7-14.
11. **Vasilescu, M.M.**, 2004: Perdelele forestiere de protecție - o problemă de mare actualitate. *Revista de Silvicultura și Cinegetica*, nr 17, pp. 30-31.
12. **Nicolescu N., Petrișan C., Vasilescu M. M., Ferreira P., Henriques S.**, 2002: Schemele de împădurire dese și stabilitatea monoculturilor de molid - este posibilă realizarea unui echilibru de durată? *Bucovina forestieră*, nr. 2, pp. 15-23.

ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE INDEXATE BDI

1. **Vasilescu M. M., Tereșneu C. C.**, 2019: Estimating the volume of lower stem-wood on standing beech trees using telemetry and dendrometric tables: a comparison. *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and sustainable development"*, Brașov, Romania, 25-27 October 2018, Transilvania University Press, pp. 83-92.
2. **Tereșneu C. C., Vasilescu M. M.**, 2019: The influence of orographic and tree stand factors on the precision of planimetric coordinates determined using GPS equipment in a forest environment. *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and sustainable development"*, Brașov, Romania, 25-27 October 2018, Transilvania University Press, pp. 177-184.
3. **Vasilescu, M.M., C.C. Tereșneu**, 2015: Assessing the potential benefits of a national forest shelterbelts network on Romanian agriculture. *Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development*, Brașov, Romania, 24-25th October 2014, Transilvania University Press, pp. 183-190.
4. **Tereșneu C. C., Vasilescu M. M.**, 2015: Testing the accuracy of the GPS locations as a pre-requisite of forest cadastre related bordering issues. *Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development*, Brașov, Romania, 24-25th October 2014, Transilvania University Press, pp. 348-355.
5. **Vasilescu, M.M.**, 2013: The relative level of median diameter on the longitudinal section of spruce (*Picea abies* (L.) Karst) stem. In: *Proceedings of the Biennial International Forest and Sustainable development Symposium*, Brașov, Transilvania University Press, pp.123-126.
6. **Vasilescu, M.M.**, 2011: Considerations regarding simple analysis of variance. In: *Proceedings of the Biennial International Forest and Sustainable development Symposium*, Brașov, Transilvania University Press, pp.499-502.
7. **Tereșneu C. C., Tamaș Ș., Vasilescu M. M., Ionescu M., Hanzu M., Cârștian D.**, 2009: Possibilities of automated solving of some representative surveying-related problems by means of AutoCAD and Scilab software. *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională, Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, pp. 503-510.
8. **Tereșneu C. C., Tamaș Ș., Clinciu I., Vasilescu M. M., Hanzu M., Cârștian D.**, 2009: Facilities offered by AutoCad program in the maximum debit torrential watershed prognose. *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională, Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Brașov, pp. 541-548.
9. **Vasilescu, M.M., C.C. Tereșneu**, 2009: Observations regarding the influence of a few forest shelterbelts on the growth of straw crops. *Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și dezvoltarea durabilă*, Brașov, 17-18 oct. 2008, pp. 549-556.
10. **Vasilescu, M.M., C.C. Tereșneu**, 2009: Local networks of forest shelterbelts – solution to achieve a national plan. *International Scientific Conference Sustainable Forestry in a Changing Environment*, Bucharest, Romania, October 23-25, 2008, pp. 91-97.

11. Tereșneu C. C., Tamaș Ș., Clinciu I., **Vasilescu M. M.**, 2008: Possibilities of estimating discharge in small watersheds by means of TR-55 model. International Scientific Conference Sustainable Forestry in a Changing Environment, Bucharest, Romania, October 23-25, 2008, pp. 189-194.
12. **Vasilescu, M.M.**, C.C. Tereșneu, Candrea B., 2007: Research on the effects of forest shelterbelts on agricultural crops. Proceedings IUFRO Conference on Forest Landscape Restoration, Seoul, May 14-19, 2007, pp. 257-258.
13. **Vasilescu, M.M.**, 2007: Protection forest shelterbelts effects on wheat crops. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și dezvoltarea durabilă, Brașov, 27-28 oct. 2006, pp. 397-402.
14. **Vasilescu, M.M.**, 2007: Researches regarding protection forest shelterbelts influence on soil humidity in 2005. Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și dezvoltarea durabilă, Brașov, 27-28 oct. 2006, pp. 391-396.
15. **Vasilescu, M.M.**, 2006: Principii de organizare și conducere a perdelelor forestiere de protecție instalate în Câmpiile Boianului și Burnazului. Lucrările sesiunii științifice Pădurea și dezvoltarea durabilă, Brașov, 5 nov. 2004, pp. 131-136.
16. **Vasilescu, M.M.**, 2006: Perspectiva perdelelor forestiere de protecție în contextul modificării formelor de proprietate a terenurilor. Lucrările sesiunii științifice Pădurea și dezvoltarea durabilă, Brașov, 5 nov. 2004, pp. 125-130.
17. Nicolescu N., Petrițan C., Filipescu C., **Vasilescu M. M.**, Păcurar V., Radu N., Simon D., Tereșneu C., 2004: Silvicultural interventions in young European beech (*Fagus sylvatica* L.) stands of Romania-a new approach. Improvement and Silviculture of Beech. Proceedings of the 7th International Beech Symposium 10-20 May 2004, Tehran, pp. 90-96.
18. Nicolescu N., Petrițan C., **Vasilescu M. M.**, 2004: The early and heavy snowfalls, a major threat to the young European beech (*Fagus sylvatica* L.) stands. Improvement and Silviculture of Beech. Proceedings of the 7th International Beech Symposium 10-20 May 2004, Tehran, pp. 96-100.

ALTE LUCRĂRI / REALIZĂRI RELEVANTE

1. Estimarea abaterilor volumetrice rezultate din evaluarea masei lemnoase pe picior și evaluarea masei lemnoase după recoltarea arborilor la speciile molid și brad cu evidențierea consumurilor tehnologice pe operații specifice, raport final la Contract nr. **9168/20.07.2018**
2. Planul de management al ariei protejate Lunca Mircești, raport final la Contract nr. **10944/8.08.2013**
3. Planul de management al ariei protejate Homița, raport final la Contract nr. **10944/8.08.2013**
4. Planul de management al ariei protejate Pădurea Tătăruși, raport final la Contract nr. **10944/8.08.2013**
5. Recomandări practice pentru instalarea (așezarea, crearea și conducerea) perdelelor forestiere de protecție în câmpiile Boianului și Burnazului, raport final la Contract nr. **11632/4.10.2004**

28.07.2020

Vasilescu Maria Magdalena