

Lista de lucrări ale candidatei conf. dr. ing. Vasilescu Maria Magdalena

• Lista lucrărilor (maximum 10) considerate relevante de către candidată

1. Dinulică F., Bucur V., Albu C. T., **Vasilescu M. M.**, Curtu A. L. & Nicolescu N. V. (2021). *Relevant phenotypic descriptors of the resonance Norway spruce standing trees for the acoustical quality of wood for musical instruments*. European Journal of Forest Research 140(1): 105-125.
2. Albu C. T., Dinulică F., Bartha S., **Vasilescu M. M.**, Tereşneanu C. C. & Vlad I. A. (2020). *Musical Instrument Lumber Recovery from Romanian Resonance Spruces*. BioRes. 15(1): 967-986.
3. Dinulică F., Albu C. T., **Vasilescu M. M.** & Stanciu M. D. (2019). *Bark Features for Identifying Resonance Spruce Standing Timber*. Forests 10(9): 799.
4. 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.
5. **Vasilescu M. M.** & Tereşneanu C. C. (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", Braşov, Romania, 25-27 October 2018, Transilvania University Press, pp. 83-92.
6. **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.
7. **Vasilescu M. M.**, Tereşneanu 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.
8. **Vasilescu M. M.**, Tereşneanu C. C., Dinulică F., Borz S. A. & Popa B. (2017b). *A new stem volume equation for Norway spruce (Picea abies (L.) Karst) trees in Romania*. Baltic For. 23(3): 626-635.
9. Dinulică F., Marcu V., Borz S. A., **Vasilescu M. M.** & Petrişan I. C. (2016). *Wind contribution to yearly silver fir (Abies alba Mill.) compression wood development in the Romanian Carpathians*. iForest 9(6): 927.
10. **Vasilescu M. M.** (2013). *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.

• Teza de doctorat elaborată de către candidată

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 Braşov, Braşov, 258 p.

- **Cărți și capitole de cărți elaborate de către candidată**

1. **Vasilescu M. M.**, 2020: *Fundamente dendrometrice. Teorie și aplicații practice*. Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov, 203 p. ISBN: 978-606-19-1272-8.
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 publicate în reviste din fluxul științific internațional principal**

Articole în reviste indexate ISI Thomson Reuters:

1. Dinulică F., Bucur V., Albu C. T., **Vasilescu M. M.**, Curtu A. L. & Nicolescu N. V. (2021). *Relevant phenotypic descriptors of the resonance Norway spruce standing trees for the acoustical quality of wood for musical instruments*. European Journal of Forest Research 140(1): 105-125.
2. 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.
3. Dinulică F., Albu C. T., **Vasilescu M. M.** & Stanciu M. D. (2019). *Bark Features for Identifying Resonance Spruce Standing Timber*. Forests 10(9): 799.
4. 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.
5. **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.
6. **Vasilescu M. M.**, Tereșneu C. C., Dinulică F., Borz S.A. & Popa B. (2017b). *A new stem volume equation for Norway spruce (Picea abies (L.) Karst) trees in Romania*. Baltic For. 23(3): 626-635.
7. 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.

8. 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.
9. 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.
10. Dinulică F., Albu C., Borz S. A., **Vasilescu M. M.** & Petrișan C. (2015): *Specific structural indexes for resonance Norway spruce wood used for violin manufacturing*, Bioresources 10 (4), 7525-7543.
11. 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 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, Brașov, 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 hydrographyc 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 naștere*. 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., Petrișan C. & **Vasilescu M. M.** (2008). *Research regarding the forest vegetation established on the managed torrential hydrographic network from Upper Târlung Watershed*. Revista pădurilor, nr. 6, pp. 13-20.
8. **Vasilescu M. M.** & Tereșneu C. C. (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., Petrișan 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 si 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 în volume ale principalelor conferințe internaționale de specialitate**

Articole în volume indexate ISI Thomson Reuters:

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). *Assesment 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, 14th GeoConference 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, 14th GeoConference 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 volume 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.** & Tereșneu C. C. (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, Braşov, 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, Braşov, Transilvania University Press, pp.499-502.
 7. Tereşneanu C. C., Tamaş Ş., **Vasilescu M. M.**, Ionescu M., Hanzu M. & Cârştian D. (2009). *Possibilities of automated solving of some representative surveying-related problems by means of AutoCAD and Scilab software*. Lucrările sesiunii ştiinţifice bienale cu participare internaţională, Pădurea şi Dezvoltarea Durabilă, Braşov, pp. 503-510.
 8. Tereşneanu C. C., Tamaş Ş., Clinciu I., **Vasilescu M. M.**, Hanzu M. & Cârştian D. (2009). *Facilities offered by AutoCad program in the maximum debit torrential watershed prognose*. Lucrările sesiunii ştiinţifice bienale cu participare internaţională, Pădurea şi Dezvoltarea Durabilă, Braşov, pp. 541-548.
 9. **Vasilescu M. M.** & Tereşneanu C. C. (2009). *Observations regarding the influence of a few forest shelterbelts on the growth of straw crops*. Lucrările sesiunii ştiinţifice bienale cu participare internaţională Pădurea şi dezvoltarea durabilă, Braşov, 17-18 oct. 2008, pp. 549-556.
 10. **Vasilescu M. M.** & Tereşneanu C. C. (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. Tereşneanu C. C., Tamaş Ş., 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.**, Tereşneanu C. C. & 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 ştiinţifice bienale cu participare internaţională Pădurea şi dezvoltarea durabilă, Braşov, 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 ştiinţifice bienale cu participare internaţională Pădurea şi dezvoltarea durabilă, Braşov, 27-28 oct. 2006, pp. 391-396.
 15. **Vasilescu M. M.** (2006). *Principii de organizare şi conducere a perdelelor forestiere de protecţie instalate în Câmpiile Boianului şi Burnazului*. Lucrările sesiunii ştiinţifice Pădurea şi dezvoltarea durabilă, Braşov, 5 nov. 2004, pp. 131-136.
 16. **Vasilescu M. M.** (2006). *Perspectiva perdelelor forestiere de protecţie în contextul modificării formelor de proprietate a terenurilor*. Lucrările sesiunii ştiinţifice Pădurea şi dezvoltarea durabilă, Braşov, 5 nov. 2004, pp. 125-130.
 17. Nicolescu N., Petriţan C., Filipescu C., **Vasilescu M. M.**, Păcurar V., Radu N., Simon D. & Tereşneanu C. 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., Petriţan 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 și contribuții științifice ale candidatei**

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**

16.06.2021

Conf. dr. ing. Vasilescu Maria Magdalena

