

Teză de doctorat

1. **David, E.C.**, 2011. *Cercetări privind calitatea arborilor pe picior din localități, parcuri și aliniamente stradale*. Teză de doctorat. Universitatea Transilvania din Brașov. Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Arcadie CIUBOTARU.

Proiect post-doctorat

1. **Mușat, E.C.**, 2015. *Cercetări privind evaluarea stabilității arborilor din localități*. Raport de cercetare științifică pentru post-doctorat, susținut în data de 16.10.2015. Universitatea Transilvania din Brașov. Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Arcadie CIUBOTARU.

Articole ISI

1. **Musat, E.C.**, 2023. *The agreement in accuracy between tomograms, resistograms and the actual condition of the wood from lime trees harvested from cities*. In: *Bioresources*, vol. 18(1), pp. 1757-1779. Factor de impact 2022: 1,747. DOI: [10.15376/biores.18.1.1757-1779](https://doi.org/10.15376/biores.18.1.1757-1779). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000992668900015>.
2. **Mușat, E.C.***, Bitir, I., 2022. *Evaluating the forest road systems subjected to different loadings by using the Finite Element Method*. In: *Forests*, vol. 13, ID article 1872, 26 p. Factor de impact 2022: 3,282. DOI: [10.3390/f13111872](https://doi.org/10.3390/f13111872). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000881128400001>
3. **Mușat, E.C.**, Borz, S.A.* , 2022. *Learning from acceleration data to differentiate the posture, dynamic and static work of the back: an experimental setup*. In: *Healthcare*, vol. 10(5), ID article 916, 22 p. Factor de impact 2022: 3,16. DOI: [10.3390/healthcare10050916](https://doi.org/10.3390/healthcare10050916). <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000804282200001>.
4. Iftime, M., **Mușat, E.C.***, Ciobanu, V.D., 2019. *Analysis of the working accidents recorded during the harvesting of the trees, between 2013 – 2018, for workers of the National Forest Administration, Romsilva, Romania*. In: *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 20(4), pp. 1717-1726. Factor de impact 2018 = 0,634. Scor relative de influență 2019 = 0,080. <http://www.ijepe-journal.info/journal-content/vol-20-no-4>.
5. Dumitrașcu, A.E., Salca, E.A.* , Mihail, L.A., Ciobanu, V.D., **MUȘAT, E.C.**, 2018. *Inferential Statistics of Quercus Species in Veneer Cutting*. In: *BioResources*, vol. 13(3), pp. 6766-6777. Factor de impact 2018 = 1,202. Scor relative de influență 2018 = 1,558. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000440506300140>.
6. Dumitrașcu, A.E., **Mușat, E.C.**, Dumitrașcu, D.I., Ciobanu, V.D., Salcă, E.A.* , 2017a. *Influence of sessile oak log characteristics on the efficiency in veneer cutting*. In: *BioResources*, vol. 12(2), pp. 2579-2591. Factor de impact 2017 = 1,321. Scor relative de influență 2017 = 1,404. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000402883700025>.
7. **Mușat, E.C.**, Salcă, E.A., Ciobanu, V.D., Dumitrașcu, A.E.* , 2017b. *The Influence of Log Defects on the Cutting Yield of Oak Veneer*. In: *BioResources*, vol. 12(4), pp. 7917-7930. Factor de impact 2017 = 1,321. Scor relative de influență 2017 = 1,404. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvyODg3&UT=WOS%3A000402883700025>.

- [d&lsProductCode=Yes&product=WOS&init=Yes&func=Frame&destFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&srcApp=RRC&srcAuth=RRC&sid=E4NOfuVRnpLUEvvODg3&ut=WOS%3A000422879900074](https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&lsProductCode=Yes&product=WOS&init=Yes&func=Frame&destFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&srcApp=RRC&srcAuth=RRC&sid=E4NOfuVRnpLUEvvODg3&ut=WOS%3A000422879900074).
8. Scriba, C., **Muşat, E.C.***, Salcă, E.A., Ciobanu, V.D., 2017. *Influence of energy willow crops on soil features in the case of a contaminated land*. In: *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 18(4), pp. 1403-1410. Factor de impact 2017 = 0,774. Scor relativ de influență 2017 = 0,061. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&lsProductCode=Yes&product=WOS&init=Yes&func=Frame&destFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&srcApp=RRC&srcAuth=RRC&sid=E4NOfuVRnpLUEvvODg3&ut=WOS%3A000423283800012>.
 9. **Muşat, E.-C.**, Salcă, E.-A.*, Dinulică, F., Ciobanu, V.D., Dumitraşcu, A.-E., 2016. *Evaluation of color variability of oak veneers for sorting*. In: *BioResources*, vol. 11(1), February 2016, pp. 573-584. Accession Number: WOS:000367732700047. Factor de impact 2016 = 1,334. Scor relativ de influență 2014 = 1,810. Doi: [10.15376/biores.11.1.573-584](https://doi.org/10.15376/biores.11.1.573-584). <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&lsProductCode=Yes&product=WOS&init=Yes&func=Frame&destFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&srcApp=RRC&srcAuth=RRC&sid=E4NOfuVRnpLUEvvODg3&ut=WOS%3A000367732700047>.
 10. **Muşat, E.-C.**, Apăfăian, A.I., Ignea, G., Ciobanu, D.V., 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*. In: *Annals of Forest Research*, vol. 59(1), pp. 129-144. Factor de influență 2016 = 0,741. Doi: [10.15287/afr.2015.473](https://doi.org/10.15287/afr.2015.473). <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&lsProductCode=Yes&product=WOS&init=Yes&func=Frame&destFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&srcApp=RRC&srcAuth=RRC&sid=E4NOfuVRnpLUEvvODg3&ut=WOS%3A000381649500010>.
 11. Ene, C., Ciobanu, V.D., Dumitraşcu, A.-E., **David, E.-C.**, Borz, S.A.*, 2013. *Resource management of renewable energy of forest fuel in south-west forest districts of Romania*. In: *Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)*, vol. 14(4), pp. 1794-1802. Factor de impact 2013 = 0,338. Factor de impact 2016 = 0,734. Scor relativ de influență 2014 = 0,027. Record Number: 20153052143. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000336189800038>.

Articole ISI Proceedings

1. **Muşat, E.C.***, Salcă, E.A., 2022. *Can the characteristics of the crown influence the stability of poplar trees?* In: *Proceedings of the 10th Hardwood Confrence*, 12-14 October 2022, Sopron, Hungary, pp. 142-145. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000945965000028>.
2. Derczeni, R.A., Salcă, E.A., Ciobanu, D.V., Bitir, I., **Muşat, E.C.***, Liampas, S.A., 2019. *Establishing criteria for calculating the tax/road tolling for vehicles used for timber transport on forest roads*. In: *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, The 8th Edition, pp. 161-170. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000659268700016>
3. **Muşat, E.-C.***, Ciubotaru, A., Ciobanu, V.D., 2014a. *The external defects and the particularities of the trees crowns located into the green areas of Braşov*. In: *Conference Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Geoconferences (SGEM 2014)*, 14th GeoConference on Water Resources. Forest, Marine and Oceanic Ecosystems, vol. II, pp. 461-468. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&lsProductCode=Yes&product=WOS&init=Yes&func=Frame&destFail=http%3A%2F%2Fwww>

[.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvVODg3&UT=WOS%3A000371596300062](https://www.webofknowledge.com/action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvVODg3&UT=WOS%3A000371596300062).

4. **Muşat, E.-C.***, Ciobotaru, A., Ciobanu, V.D., 2014b. *The particularities on the crowns for poplar trees located in alignments and forest*. In: *Conference Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Geoconferences (SGEM 2014), 14th GeoConference on Water Resources. Forest, Marine and Oceanic Ecosystems*, vol. II, pp. 485-492. <https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=E4NOfuVRnpLUEvVODg3&UT=WOS%3A000371596300065>.

Articole BDI

1. Iftime, M.D., **Muşat, E.C.***, 2022. *Accidentele de muncă la recoltarea lemnului în România, expresia organizării și funcționării sistemului de muncă*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 137(3), pp. 1-14.
2. **Muşat E.C.***, 2021. *Soluții tehnice pentru combaterea înzăpezirilor prin crearea perdelelor forestiere de protecție: studiu de caz*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 136(4), pp. 31-46.
3. Bitir I., **Muşat E.C.***, Ciobanu V.D., 2021b. *Analiza economică și financiară a soluțiilor tehnice utilizate în reabilitarea suprastructurii drumurilor forestiere*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 136(3), pp. 41-60. https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=VPp50Q4AAAAJ&sortbv=pubdate&citation_for_view=VPp50Q4AAAAJ:4TOpaqG69KYC (Google Scholar)
4. Bitir I., **Muşat E.C.**, Lunguleasa A.*, Ciobanu V.D., 2021a. *Monitoring the transport on the Ciobănuș forest road within the Bacău Forestry Department*. În: *Recent Journal*, nr. 1(63), pp. 10-16. <https://doi.org/10.31926/RECENT.2021.63.010>. https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=VPp50Q4AAAAJ&sortbv=pubdate&citation_for_view=VPp50Q4AAAAJ:kc_bZDykSQc (Google Scholar)
5. **Musat, E.C.**, Derczeni, R.A.*, Barti, M.E., Dumitru-Dobre, C., 2020. *Analysis of sound velocity through the wood of spruce trees located into a burned area*. Articol susținut la: *International Symposium „Forest complex in the digital economy”*, dedicated to the 100th anniversary of the foundation of Mytishchi Branch of Bauman Moscow State Technical University (ex. Moscow Forest Technical Institute – Moscow State Forest University), 2 – 5 December, 2019, Moscow, Russia. Publicat în: *Forestry Bulletin*, T.24, nr. 4, pp.98-109. <https://cyberleninka.ru/article/n/analysis-of-sound-velocity-through-wood-of-spruce-trees-located-into-a-burned-area> (Google Scholar)
6. **Muşat, E.C.**, Derczeni, R.A.*, Bitir, I., Liampas, S.A., Ciobanu, V.D., 2019. *Analiza costurilor în cazul lucrărilor de drumuri executate în regie proprie sau cu terți*. In: *Revista Pădurilor*, anul 134, nr. 1, pp. 37-50.
7. Bitir, I., **Muşat, E.C.***, Derczeni, R.A., Ciobanu, V.D., 2019. *The influence of the increased tonnage upon the superstructure of forest roads*. In: *Conference Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, vol. 19 – Water Resources. Forest, Marine and Oceanic Ecosystems*, issue 3.2, pp. 853-860. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073381929&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=MUSAT&st2=E.C.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=ee9e525eb46445537b76697965ff245c&sot=anl&sdt=aut&sl=41&s=AUID%28%22Mu%c5%9fat%2c+Elena+Camelia%22+56950885300%29&relpos=1&citeCnt=0&se archTerm>.
8. Greșiță, C.I.*, **Muşat, E.C.**, Maican, I., 2019. *Monitoring the behavior of the dam of a big water reservoir by geodetic methods*. În: *Conference Proceedings of the 19th International*



- Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, vol. 19, issue 1.4. *Science and Technologies in Geology, Oil and Gas Exploration, Water Resources, Forest Ecosystems*, pp. 261-268. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85092285460&origin=resultslist&sort=plf-f>.
9. **Mușat, E.C.***, Greșiță, C.I., Maican, I., 2019a. *Analysis of transported volumes and unloading times of raw material used in manufacturing OSB boards*. In: *Conference Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019*, vol. 19, issue 1.4. *Science and Technologies in Geology, Oil and Gas Exploration, Water Resources, Forest Ecosystems*, pp. 335-342. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85092328346&origin=resultslist&sort=plf-f>.
 10. **Mușat, E.C.***, Iancu, B.I., Derczeni, R.A., Ciobanu, V.D., 2019b. *Analysis of transport distances and wood volumes purchased by a woodworking company*. În: *Conference Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019*, vol. 19 – *Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystem*, issue 3.2, pp. 617-624. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073394561&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=MUSAT&st2=E.C.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=ee9e525eb46445537b76697965ff245c&sot=anl&sdt=aut&sl=41&s=AUID%28%22Mu%2c%2c+Elena+Camelia%22+56950885300%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>.
 11. Afrăsinei, I.I., Cheța, M., Talagai, N., **Mușat, E.C.**, Borz, S.A.*, 2017. *Testarea capacității culturilor de salcie energetică de a acționa ca bariere de sunet*. In: *Revista Pădurilor*, anul 132, nr. 4, pp. 3-17. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20193155946?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20193155946?q=(MUSAT+E.C.)).
 12. **Mușat, E.C.***, 2017: *Analysing the sound speed through the wood of horse chestnut trees (Aesculus hippocastanum L.)*. In: *Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, vol. 10(59), no. 1, Special Issue, pp. 55-66. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20183030760?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20183030760?q=(MUSAT+E.C.)).
 13. Vișan, J., Alexandru, V.M., Ciobanu, D.V., **Mușat, E.C.***, 2017. *The impact of forest roads on the environment: A short review*. In: *Proceedings of the International Simposium "Forest and Sustainable Development"*, Brașov, pp. 133-138. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173192443?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173192443?q=(MUSAT+E.C.)).
 14. **Mușat, E.C.***, Ciobanu, D.V., Antoniadă, C., Săceanu, S.C-tin., 2016a. *Solicitările provocate de transportul lemnului cu autovehicule de tonaj sporit și portanța drumurilor forestiere secundare*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 131(1-2), pp. 88-96. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20163393095?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20163393095?q=(MUSAT+E.C.)).
 15. **Mușat, E.C.***, Ciobanu, V.D., Vișan, J., Antoniadă, C., Săceanu, S.C-tin., 2016b. *Analiza variantelor de structuri rutiere în contextul sporirii capacității portante a drumurilor forestiere*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 131(3-4), pp. 91-99. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173105757?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173105757?q=(MUSAT+E.C.)).
 16. Bereziuc, R., Alexandru, V., Ciobanu, V.*, **Mușat, E.-C.**, Dumitrașcu, A.-E., Antoniadă, C., Vișan, J., 2015. *The density index of the forest road network managed by the Natinal Forest Administration (R.N.P.)*. In: *Proceedings of the International Conference "Forest and Sustainable Development"*, pp. 196-203. Record Number: 20153393002. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393002?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393002?q=(MUSAT+E.C.)).
 17. Munteanu, H.*, **Mușat, E.-C.**, 2015. *Benchmarking the soil disturbance due to harvesting operations in mountainous forests*. In: *Proceedings of the International Conference "Forest and Sustainable Development"*, pp. 254-261. Record Number: 20153393010. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393010?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393010?q=(MUSAT+E.C.)).
 18. **Mușat, E.-C.***, Ciubotaru, A., 2015. *Crown influence on the stability of trees: A short literature review*. In: *Proceedings of the International Conference "Forest and Sustainable Development"*, pp. 254-261. Record Number: 20153393010. [https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393010?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393010?q=(MUSAT+E.C.)).

- Development*", pp. 262-269. Record Number: 20153393011.
[https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393011?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153393011?q=(MUSAT+E.C.)).
19. **Mușat, E.C.***, Ciubotaru, A., Mușat, G., Săceanu, S.C-tin., 2015. *Variation of slenderness ratio in black poplar (Populus nigra L.) road alignments*. In: *Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, vol. 8(57), no. 2, pp. 17-22. Record Number: 20163000351.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84951862328&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=MUSAT&st2=E.C.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=ee9e525eb46445537b76697965ff245c& sot=anl&sdt=aut&sl=41&s=AU-ID%28%22Mu%2c5%9fat%2c+Elena+Camelia%22+56950885300%29&relpos=8&citeCnt=0&se archTerm>.
 20. **Mușat, E.C.***, Alexandru, V.M., Ciobanu, V.D., Săceanu, S.C-tin., Antoniadă c.ă.s. Roman, C., Vișan, J., 2014. *The type and the extension of the degradations caused by the introduction in the timber transportation of the increased weight vehicles*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 129(5-6), pp. 38-43. Record Number: 20153160743.
[https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153160743?q=\(MUSAT+E.C.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153160743?q=(MUSAT+E.C.)).
 21. Ciubotaru, A.*, **David, E.C.**, Grapă, F., 2012. *Cercetări privind structura resturilor de exploatare*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 127(5), pp. 9-13. Record Number: 20133027402.
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Cercet%C4%83ri%20privind%20structura%20Resturilor%20de%20exploatare>.
 22. Ciubotaru, A.*, **David, E.C.**, 2011. *Cercetări privind unele caracteristici ale nodurilor plopului negru (Populus nigra L.) din aliniamente*. In: *Revista Pădurilor*, vol. 126(6), pp. 8-12. Record Number: 20123036918.
<http://www.cabdirect.org/abstracts/20123036918.html?resultNumber=9&start=0&q=David+E.C.>
 23. **David, E.C.***, Ciubotaru, A., 2011. *Research concerning the number and the surface of the knots detected at black poplar (Populus nigra L.)*. In: *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, vol. 4(53), no. 2, pp. 13-18. Record Number: 20123387813.
[https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20concerning%20the%20number%20and%20the%20surface%20of%20the%20knots%20detected%20at%20black%20poplar%20\(Populus%20nigra%20L.\)](https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20concerning%20the%20number%20and%20the%20surface%20of%20the%20knots%20detected%20at%20black%20poplar%20(Populus%20nigra%20L.)).
 24. **David, E.C.***, Enache, L.N., 2011a. *Research concerning the characteristics of the knots from some forest species from green area of Brasov*. In: *Proceedings of the Biennial International Symposium „Forest and Sustainable Development”*, pp. 609-614. Record Number: 20123105556.
<http://www.cabdirect.org/abstracts/20123105556.html;jsessionid=BFAC1E4A062D59E1B1C874F7EE073F9A>.
 25. **David, E.C.***, Enache, L.N., 2011b. *Research concerning the frequency of the external defects for poplar (Populus nigra L.) from alignments*. In: *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, vol. 4(53), no. 1, pp. 21-28. Record Number: 20123415382.
[https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20concerning%20the%20frequency%20of%20the%20external%20defects%20for%20poplar%20\(Populus%20nigra%20L.\)%20from%20alignments](https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20concerning%20the%20frequency%20of%20the%20external%20defects%20for%20poplar%20(Populus%20nigra%20L.)%20from%20alignments).
 26. Enache, L. N., Ciubotaru, A.*, Câmpu, V. R., **David, E. C.**, Dumitrache, R., 2011. *Research regarding the distribution of trees damages in mountain area*. In: *Proceedings of the Biennial International Symposium „Forest and Sustainable Development”*, pp. 627-632. Record Number: 20123105559.
<http://www.cabdirect.org/abstracts/20123105559.html>.

27. Enache, L.N.*, **David, E.C.**, 2011. *Research regarding the cut surface at the felling of beech trees.* In: *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, vol. 4(53), no. 1, pp. 35-40. Record Number: 20123415384. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Research%20regarding%20the%20cut%20surface%20at%20the%20felling%20of%20beech%20trees>.
28. Ciubotaru, A.*, Carpea, I.L., **David, E.C.**, 2009. *Cercetări privind prejudiciile produse arborilor pe picior prin activitatea de exploatare a pădurilor.* In: *Revista Pădurilor*, nr. 4, anul 124, pp. 7-12. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/search/?q=Cercet%C4%83ri%20privind%20prejudiciile%20produse%20arborilor%20pe%20picior%20prin%20activitatea%20de%20exploatare%20a%20p%C4%83durilor>.

Alte articole

1. Alexandru, V.M., **Mușat, E.C.**, 2022. *Doamna profesor dr. ing. Valentina Doina Ciobanu împlinește 75 de ani.* In: *Revista Padurilor*, vol. 137(4).
2. **Mușat, E.C.**, Derczeni, R.A., 2022. *O excursie cu iz istoric.* In: *Revista Pădurilor*, vol. 137(3), pp. 15-28.
3. **Mușat, E.C.***, 2019. *A VIII-a ediție a Simpozionului Internațional „Forest and Sustainable Development”, Brașov, 25 – 27 octombrie 2018.* In: *Revista Pădurilor*, vol. 134(1), pp. 53-56.
4. **Mușat, E.C.***, 2018. *A VIII-a ediție a Simpozionului Internațional „Forest and Sustainable Development”.* In: *Newsletter, Universitatea Transilvania din Brașov*, nr. 79 - noiembrie 2018, p. 11.
5. **Mușat, E.C.***, 2018. *O excursie de studii deosebită...* In: *Revista Pădurilor*, vol. 133(3), pp. 27-32.
6. Alexandru, V.M., **Mușat, E.C.***, 2017. *Doamna Prof.dr.ing. Valentina Doina Ciobanu împlinește 70 de ani.* In: *Revista Pădurilor*, vol. 132(4), pp. 57-58.
7. **Mușat, E.C.***, 2015. *Profesor dr. ing. Valeria Maria Alexandru la 75 de ani.* In: *Revista Pădurilor*, vol. 130(5-6), pp. 100-101.
8. Ciobanu, V., **Mușat, E.-C.***, Pandrea, B.N., 2013. *Incendiile de pădure la nivelul județului Brașov.* In: *Meridiane Forestiere*, nr. 5, luna octombrie, pp. 28-29. http://issuu.com/asociatia-forestierilor-asfor/docs/mf5_2013_e_book/28.â
9. **David, E.C.***, 2009. *„Ruleta dendrometrică cu nivelă – The forest measuration roulette with nivel”.* In: *Revista bilingvă Creativitate și Inventică*, vol. I, Brașov.

Articole B+

1. Iancu, B., Lunguleasa, A., **Mușat, E.**, Spîrchez, C., 2019. *Properties of resinous wood species used in OSB technology.* In: *Recent Journal*, vol. 59, pp. 107-112.
2. **Mușat, E.C.***, Ciubotaru, A., Száva, I., 2016: *A short review regarding the losses recorded in windfall.* In: *Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*, Tome XIV, fascicule 4, pp. 167-172.

Articole susținute la conferințe

1. **Mușat, E.C.**, Derczeni, R.A.*, Salcă, E.A., Bratu, C.A., Ciobanu, V.D., 2022. *Evaluation of deformations of the forest road pavements by using the Finite Element Method.* Articol susținut la: The 10th International Symposium Forest and Sustainable Development, 14-15 October 2022, Brasov, Romania.
2. Kärhä, K., Mac Donagh, P., Acuna, M., Kanzian, C., Petković, V., Suppi Costa, L.H., Krumov, T., Bradley, A., Pinto, C., Dian, W., Pandur, Z., Dvořák, J., Torbjørn Jørgensen, M., Muiste, P., Irdla, M., Ginet, C., Purfürst, T., Dietz, H.-U., Spinelli, R., Suzuki, Y.,

- Shirasawa, H., Lazdiņš, A., Visser, R., Harvey, C., Skjølaas, D., Moskalik, T., Trzciński, G., Borz, S.A., **Mușat, E.C.**, Nikitin, V., Triplat, M., Oberholzer, F., Tolosana, E., von Hofsten, H., Akay, A.O., Bakay, B., Conrad, J., Olivera, A., 2022. *Global Overview of Industrial Roundwood Long-Distance Transport on Roads*. Articol susținut la: The 10th International Symposium Forest and Sustainable Development, 14-15 October 2022, Brasov, Romania.
3. **Mușat, E.C.***, Salcă, E.A., 2022. Can the characteristics of the crown influence the stability of poplar trees? Proceedings of the 10th Hardwood Conference, 12-14 October 2022, Sopron, Hungary.
 4. Bitir, I., **Mușat, E.C.***, Derczeni, R.A., Ciobanu, V.D., 2019. *The influence of the increased tonnage upon the superstructure of forest roads*. Articol susținut la: 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019. Section 14 – Forest Ecosystems, 28 June – 7 July, 2019, Albena, Bulgaria.
 5. Greșiță, C.I.*, **Mușat, E.C.**, Maican, I., 2019. *Monitoring the behavior of the dam of a big water reservoir by geodetic methods*. Articol susținut la: 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, 9 – 11 December, 2019, Viena, Austria.
 6. Iftime, M., **Mușat, E.C.***, Tsioras, P.A., Ciobanu, V.D., 2019. *Analysis of the working accidents recorded during the harvesting of the trees, between 2013 – 2018, for workers of the National Forest Administration, Romsilva, Romania*. Articol susținut la: International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 mai, 2017, Alba Iulia, România.
 7. **Mușat, E.C.**, Derczeni, R.A.*, Barti, M.E., Dumitru-Dobre, C., 2019a. *Analysis of sound velocity through the wood of spruce trees lacated into a burned area*. Articol susținut la: International Symposium „Forest complex in the digital economy”, dedicated to the 100th anniversary of the foundation of Mytishchi Branch of Bauman Moscow State Technical University (ex. Moscow Forest Technical Institute – Moscow State Forest University), 2 – 5 December, 2019, Moscow, Russia.
 8. **Mușat, E.C.***, Greșiță, C.I., Maican, I., 2019b. *Analysis of transported volumes and unloading times of raw material used in manufacturing OSB boards*. Articol susținut la: 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, 9 – 11 December 2019, Viena, Austria.
 9. **Mușat, E.C.***, Iancu, B.I., Derczeni, R.A., Ciobanu, V.D., 2019c. *Analysis of transport distances and wood volumes purchased by a woodworking company*. Articol susținut la: 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019. Section 14 – Forest Ecosystems, 28 June – 7 July, 2019, Albena, Bulgaria.
 10. Derczeni, R.A., Salca, E.A., Ciobanu, V.D., Bitir, I., **Mușat, E.C.*** 2018. *Research on establishing criteria for calculating the tax/road tolling for vehicles used for timber transport on forest roads*. Articol susținut la: International Symposium “Forest and Sustainable Development”, 25-26 October, 2018, Brașov, Romania.
 11. Popa, B., Borz, S.A., Marcu, V., **Mușat, E.C.**, 2018. *Analiza comparativă a inițiativelor legate de combaterea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbări climatice în sectorul forestier din România și Republica Moldova*. Articol susținut la: International Scientific Symposium “Modern Horticulture – Achievements and Perspectives”, dedicated to the 85th anniversary of State Agrarian University of Moldova, 4-6 October, 2018, Chișinău, Moldova.
 12. Ciobanu, V.D., **Mușat, E.C.***, Dumitrașcu, A.E., Scriba, C., 2017. *Using wood biomass to produce electric power in thermal stations with cogeneration*. Articol susținut la: International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 May, 2017, Alba Iulia, România.
 13. **Mușat, E.C.***, 2017. *Analysing the sound speed through the wood of horse chestnut trees (Aesculus hippocastanum L.)*. Articol susținut la: Formec 2017 (50 de ani), 25-29 September, 2017, Brașov, România.



14. Scriba, C., **Muşat, E.C.***, Salcă, E.A., Ciobanu, V.D., 2017. *Influence of the crops of energy willow upon the soil features in the case of a contaminated land*. Articol susţinut la: *International U.A.B. – B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development*, 25-27 May, 2017, Alba Iulia, România.
15. Iancu, B., **Muşat, E.C.**, Salcă, E.A.* , Scriba, C., Ciobanu, V., 2016. *Evaluation of selected mechanical properties of willow wood*. Articol susţinut la: *International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
16. **Muşat, E.C.***, Ciubotaru, A., 2016. *Research concerning the identification of internal defects at beech by analyzes on transfer of sound through the wood*. Articol susţinut la: *International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, Section 2 – Forest ecosystem management, 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
17. **Muşat, E.C.***, Ciubotaru, A., Száva, I., 2016a. *A short review regarding the losses recorded in windfall*. Articol susţinut la: *The 1st International Conference „Experimental Mechanics in Engineering”, EMech 2016*, 8 – 9 June, Braşov, Romania.
18. **Muşat, E.C.***, Derczeni, R.A., Ciobanu, D.V., 2016b. *Research concerning the forest fires produces in Arges county, Romania*. Articol susţinut la: *International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
19. Scriba, C.* , **Muşat, E.C.**, Ciobanu, D.V., 2016a. *Estimation of biomass growth in one-year Salix crop after shoots cutting*. Articol susţinut la: *International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
20. Scriba, C.* , Popovici, I.D., **Muşat, E.C.**, Ciobanu, D.V., 2016b. *Survival rate of INGER and TORDIS (Salix viminalis) clones cultivated on soils contaminated with heavy metals*. Articol susţinut la: *International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
21. Vişan, J., Alexandru, V.M., Ciobanu, V., **Muşat, E.C.***, 2016. *Consideration regarding the relationship „forest road-forest”*. Articol susţinut la: *International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 7-8 October, 2016, Braşov, Romania.
22. **Muşat, E.-C.***, Ciubotaru, A., Muşat, G., 2015a. *Research on the auxological parameters of the crowns of the poplar trees (Populus nigra L.) located into alignments*. Articol susţinut la: *The 14th International Symposium „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture*, 24-26 September 2015, Cluj-Napoca. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania.
23. **Muşat, E.-C.***, Antoniadă, C.C., Vişan, J., Munteanu, H., Muşat, G., Ciobanu, V., 2015b. *Current development of the forest with auto roads. Case of five Romanian Forest Districts*. Articol susţinut la: *The 14th International Symposium „Prospects for the 3rd Millennium Agriculture*, 24-26 September 2015, Cluj-Napoca. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania.
24. Bereziuc, R., Alexandru, V., Ciobanu, V.* , **Muşat, E.-C.**, Dumitraşcu, A.-E., Antoniadă, C., Vişan, J., 2015. *The density index of the forest road network managed by the National Forest Administration (R.N.P.)*. Articol susţinut la: *International Symposium "Forest and Sustainable Development"*, 24-25 octombrie 2014, Braşov, Romania.
25. Ene, C., Ciobanu, V.D., Dumitraşcu, A.-E., **David, E.-C.**, Borz, S.A.* , 2013. *Resource management of renewable energy of forest fuel in south-west forest districts of Romania*. Articol susţinut la: *„Balkan Environmental Association (B.E.N.A.)*, 23-26 May, 2013, Alba Iulia, Romania.

Cărți

1. **Mușat, E.C.**, 2023. Defectele exterioare și calitatea lemnului la arborii izolați. Editura Universității Transilvania din Brașov, 557 p. ISBN 978-606-19-1600-9.
2. **Mușat, E.C.**, 2022. Defectele lemnului la arborii din zonele publice ale Brașovului. Editura Universității Transilvania din Brașov, 153 p. ISBN 978-606-19-1528-6630.
3. **Mușat, E.-C.**, Ciobanu, V.D., 2016. *Mașini și utilaje pentru construcția, întreținerea și repararea drumurilor forestiere. Îndrumar de laborator*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 127 p. ISBN 978-606-19-0744-1.
4. Dumitrașcu, A.-E., Ciobanu, D.V., Borz, S.A., **Mușat, E.-C.**, 2013. *Ingineria și managementul riscurilor. Gestionarea riscurilor*. Editura Lux Libris, Brașov, 150 p. ISBN 978-973-131-247-7.
5. Ciobotaru, A., Câmpu, V.R., **David, E.C.**, 2012. *Exploatarea și prelucrarea lemnului*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 119 p. ISBN 978-606-19-0137-1.

Contracte de cercetare științifică

1. Proiect SINTETIC – WP07, proiect **HORIZON-CL6-2022-CIRBIO-02**, coordonat de Forest Science and Technology Center in Catalonia, cu participarea specialiștilor din 9 țări europene.
2. Proiect ERASMUS+: 2021-1-DE01-KA220-HED-000032038 Technodiversity (**noiembrie 2021 – 2024**)
3. Contract de cercetare științifică - competiție națională UEFISCDI – „**HYPERCUBE 4.0 – Schimbarea paradigmei în măsurarea lemnului – Moving ood measurement toards a new dimension**”, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării. Contract ID: **PN-III-P4-ID-PCE-2020-0401**, pe perioada 04.02.2021 – 31.12.2023. **Director contract:** Prof. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ. **Membri în colectiv:** Prof. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ, Conf. dr. ing. Marina Viorela MARCU, prof. dr. ing. Florin DINULICĂ, **Ș.L. dr. ing. Elena Camelia MUȘAT**, ing. Bianca CRĂCIUN, ing. Mihai DIRIG, ing. Bogdan Florin HUSĂU-ROMAN, ing. Andrei TOMA, ing. Jenny MORROCHO. Valoare contract: 1.188.974,00 lei (240.000 euro).
4. Contractului de cercetare științifică „**Studiu privind stabilirea consumurilor de combustibili și a normelor de timp și producție în activitatea de colectare a lemnului ca urmare a modernizării parcului de utilaje al unităților regiei**”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, și la Universitatea *Transilvania* din Brașov, ca executant, cu nr. 4522/14.05.2020. Membri: prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. dr. ing. Eugen IORDACHE, conf. dr. ing. Marina Viorela MARCU, **șef lucr. dr. ing. Elena Camelia MUȘAT**. **Director contract anii 2020-2022:** prof. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ. Valoare contract: lei.
5. Contract de cercetare științifică „**Studiu comparativ privind execuția și reabilitarea drumurilor forestiere (regie proprie și terți)**”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 31/02.03.2017 și la Universitatea *Transilvania* din Brașov, ca executant, cu nr. **2356/03.03.2017**. Membri: șef lucrări dr. ing. Dorin Ion DUMITRAȘCU, prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU, **șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI și prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ. **Responsabili contract 2017:** șef lucrări dr. ing. Dorin Ion DUMITRAȘCU, **șef lucrări dr. ing. Elena Camelia MUȘAT** și prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU. Valoare contract: 50 000 lei.
6. Contract de cercetare științifică „**Cercetări privind stabilirea criteriilor de calcul a taxei / tarifului de peiaj pentru autovehiculele utilizate la transportul lemnului pe drumurile forestiere**”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 29/02.03.2017 și la Universitatea *Transilvania* din Brașov, ca executant, cu nr. **2314/02.03.2017**. Membri: șef lucrări dr. ing. Emilia Adela SALCĂ, **șef lucrări dr. ing. Elena –**

Camelia MUȘAT, prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU și conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI. **Responsabili contract 2017:** șef lucrări dr. ing. Emila Adela SALCĂ, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI și prof. univ. dr. ing. Doina Valentina CIOBANU. Valoare contract: 50 000 lei.

7. Contract de cercetare științifică „Asistență tehnică privind inventarierea stării rețelei de drumuri forestiere administrate de RNP-Romsilva și crearea unei baze de date pentru monitorizarea infrastructurii de transport forestier și pentru inventarierea stării obiectivelor de corectare a torenților din fondul forestier administrat de RNP-Romsilva și crearea unei baze de date pentru monitorizarea lucrărilor executate în acest scop”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 32/02.03.2017 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **2387/03.03.2017**. Membri: prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI, conf. univ. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ și **șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**. **Directori contract pentru anul 2017:** prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Rudolf Alexandru DERCZENI, conf. univ. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ și **șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**. Valoare contract: 50 000 lei.
8. Contract de cercetare științifică „Elaborarea unei strategii de dezvoltare a rețelei de drumuri forestiere în pădurile administrate de RNP Romsilva și crearea unei baze de date pentru monitorizarea lucrărilor de executat”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 30/02.03.2017 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **2315/02.03.2017**. Membri: prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE, **șef lucrări dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**, conf. univ. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ și conf. univ. dr. ing. Viorela Marina MARCU. **Directori contract anii 2017 și 2018:** prof. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE și **șef lucrări dr. ing. Elena Camelia MUȘAT**. Valoare contract: 150 000 lei.
9. Contractului de cercetare științifică „Studiu privind inventarierea stării rețelei de drumuri forestiere administrate de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA și crearea unei baze de date pentru monitorizarea infrastructurii de transport forestier”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 19/23.02.2015 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **1608/12.02.2015**. Membri: prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU, conf. univ. dr. ing. Rudolf DERCZENI, conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE, conf. univ. dr. ing. Stelian Alexandru BORZ, conf. univ. dr. ing. Mihai Daniel NIȚĂ și **dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**. **Directori contract anul 2015:** prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU și **dr. ing. Elena – Camelia MUȘAT**. **Directori contract 2016:** conf. univ. dr. ing. Rudolf DERCZENI și conf. univ. dr. ing. Eugen IORDACHE. Valoare contract: 200 000 lei.
10. Contractului de cercetare științifică „Elaborarea normativului de întreținere și reparații la drumurile forestiere”, contract înregistrat la Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, ca beneficiar, cu nr. 55/08.04.2013 și la Universitatea Transilvania din Brașov, ca executant, cu nr. **4580/11.04.2013**. Membri: prof. univ. dr. ing. Rostislav BEREZIUC, prof. univ. dr. ing. Valeria ALEXANDRU, prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU, prof. univ. dr. ing. Gheorghe IGNEA, șef. lucr. dr. ing. Adela Eliza DUMITRASCU, șef lucr. dr. ing. Alexandru Stelian BORZ, **dr. ing. Elena Camelia DAVID**. **Director contract anul 2013:** șef lucrări dr. ing. Adela – Eliza DUMITRASCU. **Directori contract anul 2014:** șef lucrări dr. ing. Stelian Alexandru BORZ și prof. univ. dr. ing. Valentina CIOBANU. Valoare contract: 150 000 lei.

Propuneri proiecte UEFISCDI:

1. 2016. Propunere PED. PN-III-P2-2.1-PD-2016. Soluții de management forestier adaptate la schimbările climatice și riscul la incendii de pădure. Acronim: PROCIF. **Mușat, E.C.** (director proiect).

2. 2019a. Propunere TE. PN-III-P1-1.1-TE-2019-1738. Sănătatea și securitatea ocupațională în sectorul forestier. Solicitățile și riscurile la care sunt supuși fasonatorii mecanici. Domeniul de încadrare: Științele vieții aplicate și Biotehnologii. Acronim: SSM-FAS. Echipa: **Mușat, E.C. (coordonator)**, Câmpu, V.R., Ciocârlan, E., Iftime, M.D.
3. 2019b. Propunere TE. PN-III-P1-1.1-TE-2019-0989. Sistem de monitorizare satelitară a capacității pădurilor de atenuare a viiturilor rapide. Domeniul de încadrare: Științele vieții aplicate și Biotehnologii. Coodronator Niță, M.D. Membri în echipa proiectului: Dutcă, I., **Mușat, E.C.** (membru în echipa proiectului).

INVENȚII

Titlul invenției: *Utilizarea geosinteticelor la consolidarea structurilor rutiere.*

Nr. Int. BPI: 40 / 21.02.2014.

Registratura OSIM: A/00586 din 31.07.2014 – numărul și data înregistrării.

Inventatori: prof. univ. dr. ing. CIOBANU Valentina (UTBv – *Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere*), șef lucrări dr. ing. DUMITRAȘCU Adela-Eliza (UTBv – *Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial*), dr. ing. MUȘAT Elena – Camelia (UTBv – *Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere*) și dr. ing. BRÂNZEA Ovidiu (*Primăria Săcele*).

http://www.unitbv.ro/Portals/54/Rezumate%20publicate%20lul_Dec%202014.pdf

2015: Indexare în: **WEB OF SCIENCE**

https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=N1oCjUPW2m8kJgnBGHh&search_mode=GeneralSearch&prID=f46f1088-ce3c-44f9-8574-539d62ead7e0

Titlu: *Process for reinforcing Forestry Road Structures by Using Geotextile Materials*

Patent Number: RO129940 – A0

Derwent Primary Accession Number: 2015 – 103806 [14]:

- Publication Date: 30 Dec. 2014;
- Main IPC: D06M – 015/693;
- Week: 2015.14.

International Patent Classification: C04B – 038/06; D06M – 015/693;
E01C – 019/00

Derwent Class Code(s):

- F06 (Chemical-type treatment of textiles);
- L02 (Refractories, ceramics, cement);
- Q41 (Road, rail, bridge construction)

Derwent Manual Code(s): F03 – D; L02 – A04

Application Details: RO129940 – A0; RO 000586; 31 Joule. 2014

Brașov,
22.06.2023

Șef lucrări dr. ing. Elena Camelia MUȘAT

