

## Lista rezultatelor cercetării desfășurate în anul 2021

### Facultatea de Silvicultură

#### ARTICOLE ISI

(articole, proceedings paper, review publicate in reviste cotate ISI, lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale cotate ISI, recenzii apărute în reviste ISI):

Nr. crt.	Articol (referința completă)	ISSN
1.	<b>Popa, A.; Popa, I.</b> Photosynthesis Traits of Pioneer Broadleaves Species from Tailing Dumps in Călimani Mountains (Eastern Carpathians). <i>Forests</i> <b>2021</b> , <i>12</i> , 658. <a href="https://doi.org/10.3390/f12060658">https://doi.org/10.3390/f12060658</a> . Q1.	1999-4907
2.	<b>Duduman, G.; Barnoaiea, I.; Avăcăriței, D.; Barbu, C.-O.; Coșofreț, V.-C.; Dănilă, I.-C.; Duduman, M.-L.; Măciucă, A.; Drăgoi, M.</b> Aboveground Biomass of Living Trees Depends on Topographic Conditions and Tree Diversity in Temperate Montane Forests from the Slătioara-Rarău Area (Romania). <i>Forests</i> <b>2021</b> , <i>12</i> , 1507. <a href="https://doi.org/10.3390/f12111507">https://doi.org/10.3390/f12111507</a> . Q1.	1999-4907
3.	<b>Nichiforel, L., Duduman, G., Scriban, R.E., Popa, B., Barnoaiea, I., Drăgoi, M.</b> , 2021. Forest ecosystem services in Romania: Orchestrating regulatory and voluntary planning documents. <i>Ecosystem Services</i> <i>49</i> , 101276.. doi:10.1016/j.ecoser.2021.101276. Q1.	2212-0416
4.	<b>Șterbuleac, D.</b> , 2021. Molecular dynamics: a powerful tool for studying the medicinal chemistry of ion channel modulators. <i>RSC Med. Chem.</i> , <b>12</b> , 1503-1518.	2632-8682
5.	<b>Roibu, C.C., Ważny, T., Crivellaro, A., Mursa, A., Chiriloaei, F., Știrbu, M.I., Popa, I.</b> , <b>2021</b> . The Suceava oak chronology: A new 804 years long tree-ring chronology bridging the gap between central and south Europe. <i>Dendrochronologia</i> , <i>68</i> , 125856, <a href="https://doi.org/10.1016/j.dendro.2021.125856">https://doi.org/10.1016/j.dendro.2021.125856</a> .	1125-7865
6.	Cencin, A., Zanetti, M., Urso, T., <b>Crivellaro, A.</b> , <b>2021</b> . Effects of an innovative densification process on mechanical and physical properties of beech and Norway spruce veneers. <i>Journal of Wood Science</i> <i>67</i> .. doi:10.1186/s10086-021-01948-w. Q2.	1435-0211
7.	Ionita, M., <b>Nagavciuc, V.</b> , <b>2021</b> . Extreme Floods in the Eastern Part of Europe: Large-Scale Drivers and Associated Impacts. <i>Water</i> <i>13</i> , 1122.. doi:10.3390/w13081122. Q2.	2073-4441
8.	<b>Nagavciuc, V.</b> , Badaluta, C.A., Ionita, M., <b>2021</b> . The influence of the Carpathian Mountains on the variability of stable isotopes in precipitation and the relationship with large-scale atmospheric circulation. <i>Geological Society, London, Special Publications</i> (2021), <i>507</i> (1):19.	0305-8719
9.	Ionita, M., <b>Nagavciuc, V.</b> , <b>2021</b> . Changes in drought features at the European level over the last 120 years. <i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i> <i>21</i> , 1685–1701. doi:10.5194/nhess-21-1685-2021. Q1.	1561-8633
10.	Mozzi, G., Romero, E., Martínez-Quezada, D.M., Hultine, K.R., <b>Crivellaro, A.</b> , <b>2021</b> . PEG infiltration: an alternative method to obtain thin sections of cacti tissues. <i>IAWA Journal</i> <i>42</i> , 204–208.. doi:10.1163/22941932-bja10051. Q2.	0928-1541

11.	Ionita, M., Dima, M., <b>Nagavciuc, V.</b> , Scholz, P., Lohmann, G., <b>2021</b> . Past megadroughts in central Europe were longer, more severe and less warm than modern droughts. <i>Communications Earth &amp; Environment</i> 2.. doi:10.1038/s43247-021-00130-w.	2662-4435
12.	Mikoláš, M., Svitok, M., Bače, R., Meigs, G.W., Keeton, W.S., Keith, H., Buechling, A., Trotsiuk, V., Kozák, D., Bollmann, K., Begovič, K., Čada, V., Chaskovskyy, O., Ralhan, D., Dušátko, M., Ferenčík, M., Frankovič, M., Gloor, R., Hofmeister, J., Janda, P., Kameniar, O., Lábusová, J., Majdanová, L., Nagel, T.A., Pavlin, J., Pettit, J.L., Rodrigo, R., <b>Roibu, C.-C.</b> , Rydval, M., Sabatini, F.M., Schurman, J., Synek, M., Vostarek, O., Zemlerová, V., Svoboda, M., <b>2021</b> . Natural disturbance impacts on trade-offs and co-benefits of forest biodiversity and carbon. <i>Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences</i> 288.. doi:10.1098/rspb.2021.1631. Q1.	0962-8452
13.	Strungaru, S.-A., <b>Pohontiu, C.M.</b> , Nicoara, M., Teodosiu, C., Baltag, E.S., Jijie, R., Plavan, G., Pacioglu, O., Faggio, C., <b>2021</b> . Response of aquatic macroinvertebrates communities to multiple anthropogenic stressors in a lowland tributary river. <i>Environmental Toxicology and Pharmacology</i> 87, 103687.. doi:10.1016/j.etap.2021.103687. Q1	1382-6689
14.	Niedziałkowska, M., Tarnowska, E., Ligmanowska, J., Jędrzejewska, B., Podgórski, T., Radziszewska, A., Ratajczyk, I., Kusza, S., Bunevich, A.N., <b>Danila, G.</b> , Shkvyria, M., Grzybowski, T., Woźniak, M., <b>2021</b> . Clear phylogeographic pattern and genetic structure of wild boar <i>Sus scrofa</i> population in Central and Eastern Europe. <i>Scientific Reports</i> 11.. doi:10.1038/s41598-021-88991-1. Q1.	2045-2322
15.	Pötzelberger, E., Gossner, M.M., Beenken, L., Gazda, A., Petr, M., Ylioja, T., La Porta, N., Avtzis, D.N., Bay, E., De Groot, M., Drenkhan, R., <b>Duduman, M.-L.</b> , Enderle, R., Georgieva, M., Hietala, A.M., Hoppe, B., Jactel, H., Jarni, K., Keren, S., Keseru, Z., Koprowski, M., Kormuťák, A., Lombardero, M.J., Lukjanova, A., Marozas, V., Mauri, E., Monteverdi, M.C., Nygaard, P.H., Ogris, N., Olenici, N., Orazio, C., Perny, B., Pinto, G., Power, M., Puchalka, R., Ravn, H.P., Sevillano, I., Stroheker, S., Taylor, P., Tsopelas, P., Urban, J., Voolma, K., Westergren, M., Witzell, J., Zborovska, O., Zlatkovic, M., <b>2021</b> . Biotic threats for 23 major non-native tree species in Europe. <i>Scientific Data</i> 8.. doi:10.1038/s41597-021-00961-4. Q1.	2052-4463
16.	Von Arx, G., Carrer, M., <b>Crivellaro, A.</b> , De Micco, V., Fonti, P., Lens, F., Prendin, A.L., Rosner, S., Sass-Klaassen, U., <b>2021</b> . Q-NET – a new scholarly network on quantitative wood anatomy. <i>Dendrochronologia</i> 70, 125890.. doi:10.1016/j.dendro.2021.125890. Q1.	1125-7865
17.	Valdés-Correcher, E., Moreira, X., Augusto, L., Barbaro, L., Bouget, C., Bouriaud, O., Branco, M., Centenaro, G., Csóka, G., Damestoy, T., Dobrosavljević, J., <b>Duduman, M.</b> , Dulaurent, A., Eötvös, C.B., Faticov, M., Ferrante, M., Fürjes-Mikó, Á., Galmán, A., Gossner, M.M., Hampe, A., Harvey, D., Gordon Howe, A., Kadiri, Y., Kaennel-Dobbertin, M., Koricheva, J., Kozel, A., Kozlov, M.V., Lövei, G.L., <b>Lupaștean, D.</b> , Milanović, S., Mrazova, A., Opgennoorth, L., Pitkänen, J., Popova, A., Popović, M., Prinzing, A., Queloz, V., Roslin, T., Sallé, A., Sam, K., Scherer-Lorenzen, M., Schuldt, A., Selikhovkin, A., Suominen, L., Tack, A.J.M., Tahadlova, M., Thomas, R., Castagneyrol, B., <b>2021</b> . Search for top-down and bottom-up drivers of latitudinal trends in insect herbivory in oak trees in Europe. <i>Global Ecology and Biogeography</i> 30, 651–665.. doi:10.1111/geb.13244. Q1.	1466-822X

18.	K. Park, G. L. <b>Pascut, G.</b> Khanal, M. O. Yokosuk, Xianghan Xu, Bin Gao, M. J. Gutmann, A. P. Litvinchuk, V. Kiryukhin, S. -W. Cheong, D. Vanderbilt, K. Haule, and J. L. Musfeldt. 2021. Band-Mott mixing hybridizes the gap in Fe <sub>2</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>8</sub> . Phys. Rev. B 104, 195143. Q2.	2469-9950
19.	Du, Q., Wu, L., Cao, H., Kang, C.-J., Nelson, C., <b>Pascut, G.L.</b> , Besara, T., Siegrist, T., Haule, K., Kotliar, G., Zaliznyak, I., Zhu, Y., Petrovic, C., <b>2021</b> . Vacancy defect control of colossal thermopower in FeSb <sub>2</sub> . npj Quantum Materials 6.. doi:10.1038/s41535-020-00308-z. Q1.	2397-4648

## ARTICOLE ÎN PUBLICAȚII BDI

(în reviste din fluxul principal de publicații):

Nr. crt.	Articol (referința completă)	ISSN
1.	<b>Ciornei I.</b> , 2021. Despre Eurocoduri și posibilitatea implementării lor la proiectarea barajelor pentru corectarea torenților. Bucovina Forestieră, 21 (2), 223-234.	1582-0769
2.	<b>Horodnic, S.A.</b> (2021). De la biostatistică la exploatarea forestiere și invers. Bucovina Forestieră, 21(2):131-134. <a href="https://doi.org/10.4316/bf.2021.012">https://doi.org/10.4316/bf.2021.012</a> .	1582-0769
3.	<b>Horodnic, S.A.; Roibu, C.C.</b> (2021). Academicianul Victor Giurgiu și contribuția sa la dezvoltarea învățământului universitar silvic din Bucovina. Bucovina Forestieră, 21(2): 241-244. <a href="https://doi.org/10.4316/bf.2021.023">https://doi.org/10.4316/bf.2021.023</a>	1582-0769
4.	<b>Scriban, R.E., Bouriaud, L.</b> , 2021. Fem4Forest-Păduri în mâinile femeilor. Bucovina Forestieră, 21(1), pp.127-128.	1582-0769
5.	Novac, G., <b>Bouriaud, L., Drăgoi, M.</b> , Racul, A., 2021. Evaluarea performanței culegătorilor de produse forestiere nelemnoase din Republica Moldova prin intermediul metodei neparametrice de analiză a frontierei posibilităților de producție (DEA). Bucovina Forestieră, 21(1), pp. 57-72.	1582-0769
6.	<b>Coșofreț, C., Palaghianu, C., Bouriaud, L.</b> , 2021. Analiza influenței disturbantelor asupra diversității speciilor forestiere din Ocolul silvic Râșca folosind modelul LandClim. Bucovina Forestieră, 21(1), pp.19-32.	1582-0769
7.	<b>Scriban, R. E., Nichiforel, L.</b> (2021). Abordarea serviciilor ecosistemice în certificarea forestieră FSC: studiu de caz pentru pădurile cu valoare ridicată de conservare din ocoale silvice de regim. Bucovina Forestieră, 21(1), 33-56.	1582-0769
8.	<b>Palaghianu, C.</b> (2021). Un profesor bun reușește să explice și să se facă înțeles. Un profesor extraordinar reușește să inspire!. Bucovina Forestieră, 21(2), 235-236.	1582-0769
9.	<b>Dănilă, I.C.</b> (2021) Use of terrestrial laser scanner in short rotation crops for above-ground woody biomass estimation. In book: Proceedings of CYSENI 202, 970-976. Publisher Cyseni.com	1822-7554
10.	Mititelu C., Ceornea C., <b>Danilă I.C.</b> , 2021 Influence of Nectria ditissima (Tul.) canker on wood volume of beech (Fagus sylvatica) in Obcinile Humorului (N. E. of Romania). AAB Bioflux 13(2): 52-62.	2067-6352
11.	<b>Dănilă, I.</b> (2021). ForCrops: Estimarea producției supraterane de biomasă lemnoasă din culturile forestiere cu creșteri rapide, prin scanare laser terestră. Bucovina Forestieră, 21(2), 245-248.	1822-7554

## CĂRȚI SAU CONTRIBUȚII ÎN CĂRȚI PUBLICATE ÎN ANUL 2021:

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul, editura	ISBN
1.	<b>Florin Clinovschi,</b> Ioana-Crina Prodan	Performances et résultats récents depuis une vingtaine d'années de foresterie académique à distance. In: L'appropriation des nouvelles technologies: Cas de l'enseignement à distance. Editeur Laboratoire pluridisciplinaire de recherche en Ingénierie sociale et management des entreprises (PRISME). Impression Moussi Librairie – Mohammedia. Dépôt légal: 2021MO4177, 1ère édition: 2021 pp. 95-113.	978-9920-9446-4-9

## CONTRACTE DE CERCETARE ÎN DERULARE ÎN ANUL 2021, CU FINANȚARE NAȚIONALĂ

(doar directorii de proiect pentru USV):

Nr. crt.	Nr. contract/Tip	Denumire
1.	Contract PD3/2020 - PN-III-P1-1.1-PD-2019-0388 - <b>FORCrops</b>	Evaluarea directă a productivității de biomasă din culturile forestiere cu ciclu scurt de producție (SRF) cu scannerul laser terestru (TLS) - (2020 – 2022)
2.	Contract nr. 24905/19.12.2019 - <b>TOMFOR</b>	Cercetări privind elaborarea și aplicarea unei metodologii de identificare și selecție a suprafețelor din fondul forestier, în vederea reîmpăduririi și asigurarea consultanței necesare derulării proiectului de reîmpădurire (2020-2022)
3.	CNFIS-FDI - 2021 -0312 - <b>Dendrarium</b> Botanical Garden	Dezvoltarea sectorială a grădinii botanice a USV

## CONTRACTE DE CERCETARE ÎN DERULARE ÎN ANUL 2021, CU FINANȚARE INTERNAȚIONALĂ

(doar directorii de proiect pentru USV):

Nr. crt.	Nr. contract/Tip	Denumire
1.	<b>EFFECT</b> , 817903 din 1.05.2019 / Horizon 2020	Environmental public goods From Farming through Effective Contract Targeting/ Furnizarea serviciilor publice de mediu de către fermieri prin intermediul unor contracte specifice (1.05.2019-1.05.2022)
2.	<b>RESFOR</b> , 2SOFT/1.3 - proiect transfrontalier	Promote deadwood for resilient forests in the Romanian-Ukrainian cross border region (2020-2022)
3.	<b>BEONNAT</b> , H2020-228833-887917	Innovative value chains from tree & shrub species grown in marginal lands as a source of biomass for bio-based industries (2020-2024)
4.	<b>FEM4FOREST</b> ,	Forests in Women's Hands (1.07.2020 – 31.12.2022), Danube Transnational Programme.
5.	<b>VALOR</b> , 612501-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-KA	Valorisation of ancient farming techniques in resilient and sustainable agriculture

## TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE ÎN ANUL 2021

Nr. crt.	Teza de doctorat
1.	<b>Novac T. Gheorghe</b> , Silvicultură, Laura Bouriaud, 09.09.2021, „Economia produselor forestiere nelemnoase din Republica Moldova”.
2.	<b>Coșofreț V. Vasile-Cosmin</b> , Silvicultură, Laura Bouriaud, 29.09.2021, „Modelling forest ecosystems services under the influence of climate change and forest management” (Modelarea evoluției stării pădurii sub influența schimbărilor climatice și a modului de gestionare).
3.	<b>Scriban C. Ramona-Elena</b> , Silvicultură, Laura Bouriaud, 29.09.2021, „Managing forest ecosystem services: assessing the impact on forest owner’s property rights in Natura 2000 network” (Gestionarea serviciilor ecosistemice: analiza impactului asupra drepturilor de proprietate în pădurile incluse în rețeaua Natura 2000)”.

DECAN,

Șef lucrări dr. ing. Ciprian PALAGHIANU