



UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA
FACULTATEA DE SILVICULTURĂ
Str. Universității, nr. 13, Suceava, ROMÂNIA
Tel: 0230-216147, 0230-522978 Fax: 0230-521664
web: www.silvic.usv.ro, e-mail: silvic@usv.ro

Lista rezultatelor cercetării desfășurate în anul 2020

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.	Ionita, M., Nagavciuc, V. , Kumar, R. <i>et al.</i> On the curious case of the recent decade, mid-spring precipitation deficit in central Europe. <i>NPJ Clim Atmos Sci</i> 3 , 49 (2020). https://doi.org/10.1038/s41612-020-00153-8 . Q1.	2397-3722
2.	Crivellaro, A. 2020. Design over 400 million years. A journey into the extraordinary micro-anatomy of plants. <i>DENDROCHRONOLOGIA</i> Volume: 64, Article Number: 125762, DOI: 10.1016/j.dendro.2020.125762. Q1.	1125-7865
3.	Piermattei, A., Crivellaro, A. , Krusic, P.J., Esper, J., Vitek, P., Oppenheimer, C., Felhofer, M., Gierlinger, N., Reinig, F., Urban, O., Verstege, A., Lobo, H., Büntgen, U. 2020. A millennium-long 'Blue Ring' chronology from the Spanish Pyrenees reveals severe ephemeral summer cooling after volcanic eruptions. <i>Environmental Research Letters</i> , 15 (12): 124016, DOI: 10.1088/1748-9326/abc120, http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/abc120 . Q1.	1748-9326
4.	Ioniță M., Nagavciuc V. , Guan B., 2020. Rivers in the sky, flooding on the ground: the role of atmospheric rivers in inland flooding in central Europe. <i>Hydrol. Earth Syst. Sci.</i> , 24, 5125–5147, https://doi.org/10.5194/hess-24-5125-2020 . Q1.	1027-5606
5.	Zhirnova, D.F.; Belokopytova, L.V.; Babushkina, E.A.; Crivellaro, A. ; Vaganov, E.A. Earlywood structure of evergreen conifers near forest line is habitat driven but latewood depends on species and seasons. <i>TREES-STRUCTURE AND FUNCTION</i> , 35(2): 479-492. DOI: 10.1007/s00468-020-02050-2. Q2.	0931-1890
6.	Vanermen, I., Muys, B., Verheyen, K., Vanwindekens, F., Bouriaud, L. , Kardol, P., Vranken, L., 2020. What do scientists and managers know about soil biodiversity? Comparative knowledge mapping for sustainable forest management. <i>Forest Policy and Economics</i> 119, 102264.. doi:10.1016/j.forpol.2020.102264. Q1.	1389-9341

7.	Čada, V., Trotsiuk, V., Janda, P., Mikoláš, M., Bače, R., Nagel, T.A., Morrissey, R.C., Tepley, A.J., Vostarek, O., Begović, K., Chaskovskyy, O., Dušátko, M., Kameniar, O., Kozák, D., Lábusová, J., Málek, J., Meyer, P., Pettit, J.L., Schurman, J.S., Svobodová, K., Synek, M., Teodosiu, M. , Ujházy, K., Svoboda, M., 2020. Quantifying natural disturbances using a large-scale dendrochronological reconstruction to guide forest management. <i>Ecological Applications</i> 30.. doi:10.1002/eap.2189. Q1.	1051-0761
8.	Duduman, G., Duduman, M.-L., Avăcăriței, D., Barnoaiea, I., Barbu, C.-O., Ciornei, I., Clinovschi, F., Coșofreț, V.C., Cotos, M.-G., Dănilă, G., Dănilă, I.-C., Drăgoi, M., Flocea, M.-N., Horodnic, S.-A., Iacobescu, O., Mazăre, G.C., Măciucă, A., Mursa, A., Palaghianu, C., Pohonțu, C.M., Roibu, C.-C., Savin, A., Tomescu, C.V., Scriban, R.-E. , 2020. A Permanent Research Platform for Ecological Studies in Intact Temperate Mountainous Forests from Slătioara UNESCO Site and Its Surroundings, Romania. <i>Forests</i> 11, 1004.. doi:10.3390/f11091004. Q1.	1999-4907
9.	Ionita, M., Nagavciuc, V. , 2020. Forecasting low flow conditions months in advance through teleconnection patterns, with a special focus on summer 2018. <i>Scientific Reports</i> 10.. doi:10.1038/s41598-020-70060-8. Q1.	2045-2322
10.	Jucker, T., Koricheva, J., Finér, L., Bouriaud, O. , Iacopetti, G., Coomes, D.A., 2020. Good things take time—Diversity effects on tree growth shift from negative to positive during stand development in boreal forests. <i>Journal of Ecology</i> 108, 2198–2211.. doi:10.1111/1365-2745.13464. Q1.	0022-0477
11.	Fehér, A., Končeková, L., Halmová, D., Prus, P., Izakovičová, Z., Dragoi, M. , 2020. Vascular plants diversity in short rotation coppices: a reliable source of ecosystem services or farmland dead loss?. <i>iForest - Biogeosciences and Forestry</i> 13, 345–350.. doi:10.3832/ifor3055-013. Q2.	1971-7458
12.	Nichiforel, L. , Deuffic, P., Thorsen, B.J., Weiss, G., Hujala, T., Keary, K., Lawrence, A., Avdibegović, M., Dobšínská, Z., Feliciano, D., Górriz-Mifsud, E., Hoogstra-Klein, M., Hrib, M., Jarský, V., Jodłowski, K., Lukmine, D., Pezdevšek Malovrh, Š., Nedeljković, J., Nonić, D., Krajer Ostoić, S., Pukall, K., Rondeux, J., Samara, T., Sarvašová, Z., Scriban, R.E. , Šilingienė, R., Sinko, M., Stojanovska, M., Stojanovski, V., Stoyanov, T., Teder, M., Vennesland, B., Wilhelmsson, E., Wilkes-Allemann, J., Živojinović, I., Bouriaud, L. , 2020. Two decades of forest-related legislation changes in European countries analysed from a property rights perspective. <i>Forest Policy and Economics</i> 115, 102146.. doi:10.1016/j.forpol.2020.102146. Q1.	1389-9341
13.	Roibu, C.-C., Sfeclă, V., Mursa, A. , Ionita, M., Nagavciuc, V., Chiriloaei, F., Leșan, I., Popa, I. , 2020. The Climatic Response of Tree Ring Width Components of Ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) and Common Oak (<i>Quercus robur</i> L.) from Eastern Europe. <i>Forests</i> 11, 600.. doi:10.3390/f11050600. Q1.	1999-4907
14.	Lawrence, A., Deuffic, P., Hujala, T., Nichiforel, L. , Feliciano, D., Jodłowski, K., Lind, T., Marchal, D., Talkkari, A., Teder, M., Vilkriste, L., Wilhelmsson, E., 2020. Extension, advice and knowledge systems for private forestry: Understanding diversity and change across Europe.	0264-8377

	Land Use Policy 94, 104522.. doi:10.1016/j.landusepol.2020.104522. Q1.	
15.	Horodnic, S.A., Roibu, C.C. , 2020. Collective growth patterns reveal the high growing potential of older silver fir trees in a primeval forest in Romania's Southern Carpathians. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> 48, 1085–1099.. doi:10.15835/nbha48211949. Q3.	0255-965X
16.	Brinzan, O., Dragoi, M. , Calinovici, I., Tigan, E., Suci, Suci, C.T., 2020. Local communities and mires floodplain natural park Romania: a common fight against invasive species. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 19(3): 417-426. Q4.	1582-9596
17.	Brinzan, O., Drăgoi, M. , Bociort, D., Tigan, E., Mateoc-Sîrb, N., Lungu, M., 2020. A Market-Based Economic Instrument to Better Use Water in Agriculture. <i>Sustainability</i> 12, 1473.. doi:10.3390/su12041473. Q2.	2071-1050
18.	Synek, M., Janda, P., Mikoláš, M., Nagel, T.A., Schurman, J.S., Pettit, J.L., Trotsiuk, V., Morrissey, R.C., Bače, R., Čada, V., Brang, P., Bugmann, H., Begovič, K., Chaskovskyy, O., Dušátko, M., Frankovič, M., Kameniar, O., Kníř, T., Kozák, D., Langbehn, T., Málek, J., Rodrigo, R., Saulnier, M., Teodosiu, M. , Vostarek, O., Svoboda, M., 2020. Contrasting patterns of natural mortality in primary Picea forests of the Carpathian Mountains. <i>Forest Ecology and Management</i> 457, 117734.. doi:10.1016/j.foreco.2019.117734. Q1.	0378-1127
19.	Klinga, P., Mikoláš, M., Delegan, I.V., Dănilă, G. , Urban, P., Paule, L., Kaňuch, P., 2020. Temporal landscape genetic data indicate an ongoing disruption of gene flow in a relict bird species. <i>Conservation Genetics</i> 21, 329–340.. doi:10.1007/s10592-020-01253-x. Q2.	1566-0621
20.	Pohontu, C. M. , 2020. Toxic effects of synthetic food dyes on the organisms of plants and fungi. <i>JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY</i> , 21(1): 159-167. Q4.	1311-5065
21	Grădinaru Petronela, Grudnicki Margareta, Râșca I. Marian , Violeta Mangalagiu, 2020, Influence of pH on the dehydrogenase activity in <i>Fusarium graminearum</i> species Schwb. <i>Telemorph Gibberella zeae</i> (Schwib) Pettsch, production of mycotoxin. <i>Revista de Chimie</i> , volume : 71, Year 2020, Issue : 2 ISSN 0034-7752 (Print), 2668-8212 (On-line). Indexată ISI Impact Factor: 1,755 https://doi.org/10.37358/RC.20.2.7876 . Q3.	2668-8212
22	Nagavciuc, V. , Kern, Z., Ionita, M., Hartl, C., Konter, O., Esper, J., Popa, I., 2020. Climate signals in carbon and oxygen isotope ratios of Pinus cembra tree-ring cellulose from the Călimani Mountains, Romania. <i>International Journal of Climatology</i> 40, 2539–2556.. doi:10.1002/joc.6349, WOS:000493470000001, Q2.	0899-8418
23	Bastias, C.C., Truchado, D.A., Valladares, F., Benavides, R., Bouriaud, O. , Bruelheide, H., Coppi, A., Finér, L., Gimeno, T.E., Jaroszewicz, B., Scherer-Lorenzen, M., Selvi, F., De La Cruz, M., 2020. Species richness influences the spatial distribution of trees in European forests. <i>Oikos</i> 129, 380–390.. doi:10.1111/oik.06776. Q1.	0030-1299
24	Valdés-Correcher, E., Moreira, X., Augusto, L., Barbaro, L., Bouget, C., Bouriaud, O. , Branco, M., Centenaro, G., Csóka, G., Damestoy, T., Dobrosavljević, J., Duduman, M. , Dulaurent, A., Eötvös, C.B., Faticov, M., Ferrante, M., Fürjes-Mikó, Á., Galmán, A., Gossner, M.M., Hampe,	1466-822X

	A., Harvey, D., Gordon Howe, A., Kadiri, Y., Kaennel-Dobbertin, M., Koricheva, J., Kozel, A., Kozlov, M.V., Lövei, G.L., Lupaștean, D. , 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., 2021. 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.	
25	Koçer, C.P., Haule, K., Pascut, G.L. , Monserrat, B., 2020. Efficient lattice dynamics calculations for correlated materials with DFT+DMFT. <i>Physical Review B</i> 102.. doi:10.1103/physrevb.102.245104. Q2.	2469-9950
26	Stanislavchuk, T.N., Pascut, G.L. , Litvinchuk, A.P., Liu, Z., Choi, S., Gutmann, M.J., Gao, B., Haule, K., Kiryukhin, V., Cheong, S.-W., Sirenko, A.A., 2020. Spectroscopic and first principle DFT+eDMFT study of complex structural, electronic, and vibrational properties of M ₂ Mo ₃ O ₈ (M=Fe , Mn) polar magnets. <i>Physical Review B</i> 102.. doi:10.1103/physrevb.102.115139. Q2.	2469-9950

ARTICOLE ÎN PUBLICAȚII BDI

(în reviste din fluxul principal de publicații):

Nr. crt.	Articol (referința completă)	ISSN
1.	Horodnic, S. A. (2020). Punct. Și de la capăt. <i>Bucovina Forestieră</i> , 20(1), 3-6. https://doi.org/10.4316/bf.2020.001	1582-0769
2.	Horodnic, S. A. (2020). Materiale document: primii ani ai Facultății de Silvicultură din Suceava. <i>Bucovina Forestieră</i> , 20(1), 69-78. https://doi.org/10.4316/bf.2020.007 .	1582-0769
3.	Drăgoi, M. (2020). Rolul și rolurile cercetării științifice în consolidarea Facultății de Silvicultură din Suceava. <i>Bucovina Forestieră</i> , 20(1), 79-82. https://doi.org/10.4316/bf.2020.008	1582-0769
4.	Horeanu, C., Tomescu, C., & Clinovschi, F. (2020). Laboratorul de Botanică-Dendrologie sau despre începuturile Facultății de Silvicultură din Suceava. <i>Bucovina Forestieră</i> , 20(1), 83-87. https://doi.org/10.4316/bf.2020.009	1582-0769
5.	Drăgoi, M. (2020). Controlați, controlați, controlați. <i>Bucovina Forestieră</i> , 20(2), 101-103. https://doi.org/10.4316/bf.2020.013	1582-0769
6.	Tomescu, C. V., & Irimia, I. (2020). Contribuții la studiul vegetației forestiere din rezervația naturală Pădurea Roșoșă, județul Suceava. <i>Bucovina Forestieră</i> , 20(2), 105-118. https://doi.org/10.4316/bf.2020.014	1582-0769
7.	Panaite, C., & Bouriaud, L. (2020). O aplicație a metodei balanței lemnului în România. <i>Bucovina Forestieră</i> , 20(2), 127-137. https://doi.org/10.4316/bf.2020.016	1582-0769

8.	Iacobescu, O., & Barnoaiea, I. (2020). 2020 – an de referință în poziționarea satelitară. <i>Bucovina Forestieră</i> , 20(2), 151-162. https://doi.org/10.4316/bf.2020.018	1582-0769
9.	Popa B., Niță M.D., Nichiforel L., Bouriaud L. , Talpă N., Ioniță G., 2020. Sunt datele publice privind recoltarea și utilizarea lemnului în România corelate? Studiu de caz: biomasa solidă cu destinație energetică, provenită din silvicultură. <i>Revista pădurilor</i> , 135(1): 15-26.	1583-7890
10.	Gabriel Dănilă, Cezar Tomescu, Valerian Simioniuc, Paul Iliescu , Aspecte privind răspândirea cocoșului de mesteacăn (<i>Lyrurus tetrix</i> L.) în România (Munții Suhard) - Notă de cercetare – <i>Revista pentru silvicultură și cinegetică</i> , an XXV, nr. 46, 2020, pg 103 – 107	1583-2112
11.	Dănilă, I. C. (2020). Direct Assessment of Biomass Productivity in Short Rotation Forestry (SRF) with the Terrestrial Laser Scanner (TLS). Case of Study in NE Part of Romania (Preliminary Results). <i>Environmental Sciences Proceedings</i> , 3(1), 93.	2673-4931
12.	Castagneyrol, B., Valdés-Correcher, E., Bourdin, A., Barbaro, L., Bouriaud, O. , Branco, M., Centenaro, G., Csóka, G., Duduman, M.-L. , Dulaurent, A.-M., Eötvös, C.B., Faticov, M., Ferrante, M., Fürjes-Mikó, Á., Galmán, A., Gossner, M.M., Harvey, D., Howe, A.G., Kaennel-Dobbertin, M., Koricheva, J., Lövei, G.L., Lupaștean, D. , Milanović, S., Mrazova, A., Opgennoorth, L., Pitkänen, J.-M., Popović, M., Roslin, T.V., Scherer-Lorenzen, M., Sam, K., Tahadlová, M., Thomas, R. and Tack, A.J.M., 2020. Can School Children Support Ecological Research? Lessons from the Oak Bodyguard Citizen Science Project. <i>Citizen Science: Theory and Practice</i> , 5(1), p.10. DOI: http://doi.org/10.5334/cstp.267	2057-4991
13.	Ciornei, C., Lupaștean Daniela , Voicu Roxana, Aungurenci, D. 2020. <i>Ceresa bubalus</i> (Hemiptera: Membracidae) în plantații de cvercinee din nord-estul României. <i>Revista de Silvicultură și Cinegetică</i> , Anul XXV, nr. 46: 5 – 10.	1583-2112

CĂRȚI SAU CONTRIBUȚII ÎN CĂRȚI PUBLICATE ÎN ANUL 2020:

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul, editura	ISBN
1.	Weiss G. and Nichiforel L.	<i>Concepts and definitions of forest ownership</i> . In: UNECE/FAO 2020. <i>Who owns our forests? Forest ownership in the ECE region</i> , pp. 19-30. Coordinating Lead Author: Anna Lawrence. ECE/TIM/SP/43. Geneva: United Nations Publications. DOI: https://doi.org/10.18356/73706c48-en	(PDF): 9789210048286
2.	Nichiforel L. , Hujala, T., Wong, J., Lawrence, A., Krott, M., Stevanov, M., Sarvasova, Z., Salka, J., Lidestav, G.	<i>Organization of public and private forest ownership and tenure</i> . pp 86-139. DOI: https://doi.org/10.18356/18ea7b45-en	(PDF): 9789210048286

3.	Amici, A., Beljan, K., Coletta, A., Corradini, G., Danila, I. , Da Re, R., Ludvig, A., Marceta, D., Nedeljkovic, J., Nichiforel, L. , Nonic, D., Pettenella D., Stjepan P., Riedl, M., Sisak, L., Stojanovska, M., Vidale M., Weiss, G., Zivojinovic, I.	<i>Economics, marketing and policies of NWFP.</i> pp. 125-209. in Vacik, H.; Hale, M.; Spiecker, H.; Pettenella, D.; Tomé, M. (Eds). <i>Non-Wood Forest Products in Europe, Ecology and management of mushrooms, tree products, understory plants and animal products. Outcomes of the COST action FP1203 on European NWFPs</i> , BoD, Norderstedt, 416p.	978-3-7494-7546-9
4.	Wang, J., Amici, A., Coletta, A., Matilainen, A., Martínez-Jauregui, M., Belova, O., Japelj, A., Huber, P., Posavec, S., Herruzo, C., Stojanovski, V., Krapinec, K., Zoric, N., Pohja-Mykrä, M., Barstad, J., Bouriaud, L.	<i>Forest products of animal origin</i> , in: Harald Vacik, Mike Hale, Heinrich Spiecker, Davide Pettenella & Margarida Tomé (Eds.) 2020: <i>Non-Wood Forest Products in Europe, Ecology and management of mushrooms, tree products, understory plants and animal products, Outcomes of the COST Action FP1203 on European NWFPs</i> , BoD, Norderstedt, ISBN: 978-3-7494-7546-9, 416p., ISBN 978-3-7526-7529-0 (published as ePDF), https://researchportal.helsinki.fi/en/publications/forest-products-of-animal-origin	978-3-7494-7546-9
5.	Sidor, C, Vlad, R, Popa, I, Roibu, C-C. ,	2020, Rețeaua națională de serii dendrocronologice pentru pinul silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) din România -PIDECRO, Editura silvică, 157p	978-606-8020-73-0
6.	Cezar Valentin Tomescu	Taxonomie vegetală, Grup Mușatinii: 201 p.	978-973-666-600-1

CONTRACTE DE CERCETARE ÎN DERULARE ÎN ANUL 2019, CU FINANȚARE NAȚIONALĂ

(doar directorii de proiect pentru USV):

Nr. crt.	Nr. contract/Tip	Denumire
1.	Repopulare zimbru	Studiu tehnic pentru identificarea unor fonduri cinegetice gestionate de R.N.P.-Romsilva pentru reintroducerea a 100 exemplare de zimbruri (<i>Bison bonasus L.</i>)", martie – noiembrie 2020
2.	FORROPS	<i>Evaluarea directă a productivității de biomasa din culturile forestiere cu ciclul scurt de producție (SRF) cu scannerul laser terestru (TLS) - PNIII, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare. Subprogramul 1.1. – Resurse umane. Proiecte de cercetare postdoctorală (1.09.2020 – 31.08.2022)</i>
3.	DENDROPLUS CNFIS-FDI-2020-0628	R11A2422.10. Dezvoltarea dendrofloriei Grădinii botanice a USV

4.	TOMFOR	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 Contractul de cercetare USV nr. 24905/ 19.12.2019 (perioada 2020-2022)
5.	EFOSMIT	Funcționalități emergente și selectivitate orbitală în materiale corelate cu tranziții metal-izolator, contract cod PN-III-P1-1.1-TE-2019-1767, contract de finanțare nr. TE 124/2020

CONTRACTE DE CERCETARE ÎN DERULARE ÎN ANUL 2019, CU FINANȚARE INTERNAȚIONALĂ

(doar directorii de proiect pentru USV):

Nr. crt.	Nr. contract/Tip	Denumire
1.	EFFECT - 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) - 817903 din 1.05.2019 /
2.	RESFOR	Promovarea lemnului mort pentru creșterea rezilienței pădurilor in zona transfrontaliera Romania-Ucraina (<i>Programul Operațional Comun Romania-Ucraina 2014-2020</i>)
3.	FEM4FOREST	Forests in Women's Hands (1.07.2020 – 31.12.2022) - Danube Transnational Programme
4.	BeonNAT – Horizon 2020	Innovative value chains from tree & shrub species grown in marginal lands as a source of biomass for bio-based industries (Grant Agreement 887917, cod H2020-BBI-JTI-2019) (2020-2025)

TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE ÎN ANUL 2020

Nr. crt.	Teza de doctorat
1.	Burlui I. Mihai-Cătălin , Silvicultură, Radu Leontie CENUȘĂ, 18.09.2020, „Evaluarea biodiversității potențiale în arborete de amestec din nordul Carpaților Orientali”

DECAN,

Șef lucrări dr. ing. Ciprian PALAGHIANU