

Lista rezultatelor cercetării desfășurate în anul 2023

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.	Šnjegota, D., Niedziałkowska, M., Vik Stronen, A., Borowik, T., Plis, K., Arakelyan, M., Ćirović, D., Danila, G. , Djan, M., Ghazaryan, A., Gurielidze, Z., Hayrapetyan, T., Hegyeli, Z., Karamanlidis, A.A., Kopaliani, N., Kusak, J., Politov, D., Talala, M., Tsingarska, E., Jędrzejewska, B., 2023. <i>The role of the Caucasus, Carpathian, and Dinaric–Balkan regions in preserving wolf genetic diversity</i> . Mammalian Biology.. https://doi.org/10.1007/s42991-023-00357-4 . Q2 .	1616-5047
2.	Iosifescu V., Drăgoi M. 2023. <i>Triggers and Halts of Professional Mobility in Public Companies: A Case Study of the Romanian Forest Administration</i> . Social Sciences12: 468. https://doi.org/10.3390/socsci12090468 . Q2 .	2076-0760
3.	Rimoli, R., Nichiforel, L. , Acharya, A., Nollet, A., Snoussi, B., Ambroise L., Cordonnier, L., Galván Mares, S., Aguirre Zúñiga, J.J., Bontemps, J.-D., Bouriaud, L. <i>The Property Rights Index (PRIF) can be used worldwide to compare different forest governance systems</i> . Sci Rep 13, 19437 (2023). https://doi.org/10.1038/s41598-023-46097-w . Q2 .	2045-2322
4.	Isaia, G.; Dragomir, I.-M.; Duduman, M.-L. <i>Diversity of Beetles Captured in Pitfall Traps in the Șinca Old-Growth Forest, Brașov County, Romania: Forest Reserve versus Managed Forest</i> . Forests 2023, 14, 60. https://doi.org/10.3390/f14010060 , Q1 .	1999-4907
5.	Ondrej Kameniar, Ondřej Vostarek, Martin Mikoláš, Marek Svitok, Michal Frankovič, Robert C. Morrissey, Daniel Kozák, Thomas A. Nagel, Martin Dušátko, Jakob Pavlin, Matej Ferenčík, William S. Keeton, Andreea Petronela Spînu, Ion Catalin Petritan, Linda Majdanová, Katarína Markuljaková, Catalin-Constantin Roibu , Rhiannon Gloor, Radek Bače, Arne Buechling, Michal Synek, Miloš Rydval, Jakub Málek, Krešimir Begović, Jeňýk Hofmeister, Ruffy Rodrigo, Joseph L. Pettit, Ecaterina Fodor, Pavel Janda, Miroslav Svoboda. <i>Synchronised disturbances in spruce- and beech-dominated forests across the largest primary mountain forest landscape in temperate Europe</i> . Forest Ecology and Management, Volume 537, 2023, 120906. https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.120906 . Q1 .	0378-1127
6.	Barbu, C.-O.; Duduman, G.; Tomescu, C.V. <i>Variation Patterns of Forest Structure Diversity after Set-Aside in Rarău-Giumalău Mountains, Romania</i> . Forests 2023, 14, 251. https://doi.org/10.3390/f14020251 . Q1 .	1999-4907
7.	Ralhan, D., Keith, H., Pavlin, J., Stegehuis, A.I., Marchand, W., Fruleux, A., Poláček, M., Svitok, M., Nagel, T.A., Mikoláš, M., Kozák, D., Buechling, A., Dušátko, M., Janda, P., Chaskovsky, O., Roibu, C.C. , Svoboda, M. <i>Temperate Primary Forest Biomass Accumulates over Centuries-Long Time Frames</i> . Ecosystems (2023). https://doi.org/10.1007/s10021-023-00858-w . Q2 .	1432-9840

8.	Forzieri, G., Dutrieux, L. P., Elia, A., Eckhardt, B., Caudullo, G., Taboada, F. Á., Andriolo, A., Bălăcenoiu, F., Bastos, A., Buzatu, A., Dorado, F. C., Dobrovolný, L., Duduman, M.-L. , Fernandez-Carrillo, A., Hernández-Clemente, R., Hornero, A., Ionuț, S., Lombardero, M. J., Junntila, S. ... Beck, P. S. A. (2023). <i>The Database of European Forest Insect and Disease Disturbances: DEFID2</i> . <i>Global Change Biology</i> , 29, 6040–6065. https://doi.org/10.1111/gcb.16912 . Q1 .	1354-1013
9.	Zemlerová, V., Kozák, D., Mikoláš, M., Svitok, M., Bače, R., Smyčková, M., Buechling, A., Martin, M., Larrieu, L., Paillet, Y., Roibu, C.-C. , Petritan, I.-C., Čada, V., Ferencík, M., Frankovič, M., Gloor, R., Hofmeister, J., Janda, P., Kameniar, O., Majdanová, L., Markuljaková, K., Matula, R., Mejstřík, M., Rydval, M., Vostarek, O., Svoboda, M. <i>Natural Disturbances are Essential Determinants of Tree-Related Microhabitat Availability in Temperate Forests</i> . <i>Ecosystems</i> 26, 1260–1274 (2023). https://doi.org/10.1007/s10021-023-00830-8 . Q1 .	1432-9840
10.	W. Marchand, A. Buechling, M. Rydval, V. Čada, A.I. Stegehuis, A. Fruleux, M. Poláček, J. Hofmeister, J. Pavlin, D. Ralhan, M. Dušátko, P. Janda, M. Mikoláš, O. Vostarek, R. Bače, M. Frankovič, D. Kozák, C.-C. Roibu , O. Chaskovskyy, S. Mikac, T. Zlatanov, M. Panayotov, A. Diku, E. Toromani, M. Svoboda, <i>Accelerated growth rates of Norway spruce and European beech saplings from Europe's temperate primary forests are related to warmer conditions</i> . <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> , Volume 329, 2023, 109280, https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.109280 . Q1 .	0168-1923
11.	Daniel Kozák, Marek Svitok, Veronika Zemlerová, Martin Mikoláš, Thibault Lachat, Laurent Larrieu, Yoan Paillet, Arne Buechling, Radek Bače, William S. Keeton, Lucie Vítková, Krešimir Begovič, Vojtěch Čada, Martin Dušátko, Matej Ferencík, Michal Frankovič, Rhiannon Gloor, Jeňýk Hofmeister, Pavel Janda, Ondrej Kameniar, Tomáš Kníř, Linda Majdanová, Marek Mejstřík, Jakob Pavlin, Dheeraj Ralhan, Ruffy Rodrigo, Catalin-Constantin Roibu , Michal Synek, Ondřej Vostarek, Miroslav Svoboda. <i>Importance of conserving large and old trees to continuity of tree-related microhabitats</i> . <i>Conservation Biology</i> , 37(3), DOI10.1111/cobi.14066. Q1 .	0888-8892
12.	Palaghianu, Ciprian, Cosmin Coșofreț . 2023. <i>Patterns of Forest Species Association in a Broadleaf Forest in Romania</i> . <i>Forests</i> 14, no. 6: 1118. https://doi.org/10.3390/f14061118 . Q1 .	1999-4907
13.	Vorovencii, I., Dincă, L., Crișan, V., Postolache, R.-G. , Codrean, C.-L., Cătălin, C., Greșiță, C.I., Chima, S., Gavrilesco, I., 2023. <i>Local-scale mapping of tree species in a lower mountain area using Sentinel-1 and -2 multitemporal images, vegetation indices, and topographic information</i> . <i>Frontiers in Forests and Global Change</i> 6.. https://doi.org/10.3389/ffgc.2023.1220253 . Q1 .	2624-893X
14.	Kerstin Treydte, Elisabet Martínez-Sancho, Isabel Dorado-Liñán, Ryszard J. Kaczka, Linda Feichtinger, Anne Verstege, Kelley R. Bassett, Patrick Cassitti, Roberta D'Andrea, Olympia Facchinetti, Costanza M. Fileccia, Nazimul Islam, Andreas Kessler, Natalie Korolyova, Nadine Kunz, Mia Marušić, Jiří Mašek, Nikolaus Obojes, Lara Oxley, Viviane Rennhard, Emmanuel Schaad, Gerhard Schmied, Mathias Seifert, Hernán Serrano-León, Krunoslav Sever, Andreea P. Spînu, Marco Vuerich, Alma Piermattei, Alan Crivellaro . <i>European Dendroecological Fieldweek (EDF) 2021 in Val Müstair, Switzerland: International education and research during the pandemic</i> ,	1125-7865

	Dendrochronologia, Volume 78, 2023, 126047, https://doi.org/10.1016/j.dendro.2022.126047 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1125786522001278). Q1.	
15.	Lucrezia Unterholzner, Daniele Castagneri, Riccardo Cerrato, Marian-Ionuț Știrbu, Cătălin-Constantin Roibu , Marco Carrer. <i>Climate response of a glacial relict conifer across its distribution range is invariant in space but not in time</i> . Science of The Total Environment, Volume 906, 2024, 167512, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167512 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969723061399). Q1.	0048-9697
16.	Nagavciuc Viorica, Roibu Cătălin-Constantin, Mursa Andrei, Știrbu Marian-Ionuț , Popa Ionel, Ionita Monica . <i>The first tree-ring reconstruction of streamflow variability over the last ~250 years in the Lower Danube</i> . Journal of Hydrology, Volume 617, Part C, 2023, 129150, ISSN, https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129150 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022169423000926). Q1.	0022-1694
17.	Zoltan Kern, Viorica Nagavciuc , István Gábor Hatvani, István Norbert Hegyi, Neil J. Loader, Ionel Popa. <i>Evaluation of the non-climatic (age-related) trends of stable oxygen and carbon isotopes in Swiss stone pine (Pinus cembra L.) tree rings from the Eastern Carpathians, Romania</i> . Dendrochronologia, Volume 78, 2023, 126061, https://doi.org/10.1016/j.dendro.2023.126061 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1125786523000115). Q1.	1125-7865
18.	Livani, M.A., Suiker, A.S.J., Crivellaro, A. , Bosco, E. <i>A 3D multi-scale hygro-mechanical model of oak wood</i> . Wood Sci Technol 57, 1215–1256 (2023). https://doi.org/10.1007/s00226-023-01500-7 . Q1.	0043-7719
19.	Nagavciuc, Viorica, Andrei Mursa, Monica Ionita, Victor Sfecă , Ionel Popa, and Cătălin-Constantin Roibu . 2023. <i>An Overview of Extreme Years in Quercus sp. Tree Ring Records from the Northern Moldavian Plateau</i> . Forests 14, no. 5: 894. https://doi.org/10.3390/f14050894 . Q1.	1999-4907
20.	Ionita, Monica . 2023. <i>The Arctic Winter Seasons 2016 and 2017: Climatological Context and Analysis</i> . Climate 11, no. 1: 19. https://doi.org/10.3390/cli11010019 . Q2.	2225-1154
21.	Lupaștean, Daniela , Gabriela Isaia, Iulian-Constantin Dănilă, Cosmin Coșofreț, Ramona Elena Scriban , and Mihai-Leonard Duduman . 2023. <i>Growth and Mortality of Hybrid Poplar Short Rotation Culture (AF8 Clone) in Response to Clostera anastomosis L. (Lepidoptera: Notodontidae) Defoliation</i> Forests 14, no. 1: 20. https://doi.org/10.3390/f14010020 . Q1.	1999-4907
22.	Ruffinatto, Flavio, Francesco Negro, Alan Crivellaro . 2023. "The Macroscopic Structure of Wood" Forests 14, no. 3: 644. https://doi.org/10.3390/f14030644 . Q1.	1999-4907
23.	Doshi, S.C., Lohmann, G. & Ionita, M. <i>Hotspot movement of compound events on the Europe continent</i> . Sci Rep 13, 18100 (2023). https://doi.org/10.1038/s41598-023-45067-6 . Q2.	2045-2322
24.	Centenaro, G., Petraglia, A., Carbognani, M., Piotti, A., Hudek, C., Büntgen, U., Crivellaro, A. , 2023. <i>The oldest known clones of Salix herbacea growing in</i>	0002-9122

	<i>the Northern Apennines, Italy are at least 2000 years old.</i> American Journal of Botany 110.. https://doi.org/10.1002/ajb2.16243 . Q2 .	
25.	Greaves, C., Crivellaro, A. , Piermattei, A., Krusic, P.J., Oppenheimer, C., Potapov, A., Hordo, M., Metslaid, S., Kask, R., Kangur, A., Büntgen, U., 2023. <i>Remarkably high blue ring occurrence in Estonian Scots pines in 1976 reveals wood anatomical evidence of extreme autumnal cooling.</i> Trees 37, 511–522. https://doi.org/10.1007/s00468-022-02366-1 . Q2 .	0931-1890
26.	Shtein, Ilana, Jožica Gričar, Simcha Lev-Yadun, Alexei Oskolski, Marcelo R. Pace, Julieta A. Rosell, and Alan Crivellaro . 2023. <i>Priorities for Bark Anatomical Research: Study Venues and Open Questions.</i> Plants 12, no. 10: 1985. https://doi.org/10.3390/plants12101985 . Q1 .	2223-7747
27.	Büntgen, U., Piermattei, A., Dolezal, J., Dupree, P., Crivellaro, A. , 2023. <i>Reply to: Biogeographic implications of plant stature and microclimate in cold regions.</i> Communications Biology 6.. https://doi.org/10.1038/s42003-023-05033-4 . Q1 .	2399-3642
28.	Magdalena Niedziałkowska, Kamila Plis, Barbara Marczuk, Johannes Lang, Mike Heddergott, Juha Tiainen, Aleksey Danilkin, Marina Kholodova, Elena Zvychnaynaya, Nadezhda Kashinina, Aleksey Bunevich, Ladislav Paule, Maryna Shkvyria, Nikica Šprem, Szilvia Kusza, Algimantas Paulauskas, Luboš Novák, Miroslav Kutal, Christine Miller, Dimitris Tsaparis, Stoyan Stoyanov, Boštjan Pokorny, Katarina Flajšman, Vukan Lavadinović, Franz Suchentrunk, Ana-Maria Krapal, Gabriel Dănilă , Rauno Veeroja, Bogumiła Jędrzejewska, <i>Genetic diversity and complex structure of the European Roe Deer population at a continental scale.</i> Journal of Mammalogy, 2023;; gyad098, https://doi.org/10.1093/jmammal/gyad098 . Q2 .	0022-2372
29.	Manescu Cristina, Tudorache Miruna, Danila Gabriel, Iliescu Paul, Simioniuc Valerian , Dobrescu Elisabeta, 2023. <i>Birch sap harvesting in changing spring conditions and its impact on trees growth.</i> Scientific Papers-Series B-Horticulture, 67(1), 438-444, WOS: 001108672900098, Q4 .	2286-1580
30.	Bakke, S.J., Ionita, M. & Tallaksen, L.M. <i>Recent European drying and its link to prevailing large-scale atmospheric patterns.</i> Sci Rep 13, 21921 (2023). https://doi.org/10.1038/s41598-023-48861-4 , Q2 .	2045-2322

ARTICOLE ÎN PUBLICAȚII BDI

(în reviste din fluxul principal de publicații):

Nr. crt.	Articol (referința completă)	ISSN
1.	Panaite C., Drăgoi M. (2023). Contribuții la îmbunătățirea modului de diferențiere pe specii și sortimente a prețului lemnului pe picior. Bucovina Forestieră, 23(1), 21-30. https://doi.org/10.4316/bf.2023.003	1582-0769
2.	Teodorescu C., Coșofreț C., Baci E. G., Debrenti E., Rimoli R., Scriban R., Sbera V. A., & Bouriaud L. (2023). Contracte pentru protejarea biodiversității în scheme de plăți bazate pe rezultat : experiență acumulată, beneficii percepute și principale obstacole în extinderea implementării în România. Bucovina Forestieră, 23(1), 31-45. https://doi.org/10.4316/bf.2023.004	1582-0769
3.	Barbu C., Scriban R.-E., Horodnic S.-A. (2023). Percepții ale studenților din anul I din domeniul silvicultură privind gestionarea pădurilor. Bucovina Forestieră, 23(2), 97-109. https://doi.org/10.4316/bf.2023.011	1582-0769

4.	Scriban R.-E., Drăgoi M., Bădăluță C., Bouriaud L. (2023). Rolul serviciilor ecosistemice culturale în managementul sustenabil – studiu de caz în pădurile administrate de ocoale silvice de regim din România. <i>Bucovina Forestieră</i> , 23(2), 111-127. https://doi.org/10.4316/bf.2023.012	1582-0769
5.	Cenușă R. L. (2023). Modelul catastrofei – vârf și utilizarea lui la caracterizarea dinamicii pădurilor. <i>Bucovina Forestieră</i> , 23(2), 137-150. https://doi.org/10.4316/bf.2023.014	1582-0769
6.	Ciornei C., Pleșca B.-I., Lupaștean D. (2023). Aspecte privind aplicarea pesticidelor în silvicultura din România. <i>Bucovina Forestieră</i> , 23(2), 151-167. https://doi.org/10.4316/bf.2023.015	1582-0769
7.	Lupaștean D. (2023). Speciile de <i>Agrilus</i> (Col., <i>Buprestidae</i>) și relația lor cu declinul stejarilor în România. <i>Bucovina Forestieră</i> , 23(2), 169-181. https://doi.org/10.4316/bf.2023.016	1582-0769
8.	Ciornei I. (2023). Procedeu de estimare a efectului de atenuare a viiturilor de către lucrările de corectare a torenților construite pe rețeaua hidrografică torențială. <i>Bucovina Forestieră</i> , 23(2), 129-136. https://doi.org/10.4316/bf.2023.013	1582-0769
9.	Panaite C., Drăgoi M. , 2023. Valoarea adăugată în tranzacțiile cu masă lemnoasă din România: o analiză a modelului intrări-ieșiri. <i>Revista pădurilor</i> , 138(1): 33-50. https://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/2017/09/VALOAREA-ADĂUGATĂ-ÎN-TRANZACȚIILE-CU-MASĂ_138_nr.1_2023-3.pdf	1583-7890

CĂRȚI SAU CONTRIBUȚII ÎN CĂRȚI PUBLICATE ÎN ANUL 2023:

Nr. crt.	Autor(i)	Titlul, editura	ISBN
1.	Mihai-Leonard Duduman	<i>Metodologia Cercetării Științifice în Silvicultură Vol. 1</i> , Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava.	978-973-666-783-1
2.	Cosmin Coșofreț, Ionuț Barnoaiea, Ovidiu Iacobescu	<i>Teledetectie și fotogrammetrie: îndrumar de laborator</i> . Editura Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava.	978-973-666-771-8
3.	Cosmin Coșofreț, Olivier Bouriaud	<i>Modelling forest ecosystem services under the influence of climate change and forest management</i> . Editura Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava.	978-973-666-788-6
4.	Pecurul-Botines, M., Secco, L., Bouriaud, L. , Giurca, A., Brockhaus, M., Brukas, V., Hoogstra-Klein, M., Konczal, A., Marcinekova, L., Niedzialkowski, K. and Øistad, K.,	Meeting the European Union's Forest Strategy goals. A comparative European assessment. From Science to Policy 15. European Forest Institute. Published on 26.09.2023, 52 p., https://doi.org/10.36333/fs15 ; https://efi.int/sites/default/files/files/publication-bank/2023/efi_fstp15_2023.pdf	978-952-7426-74-6
5.	Sergiu Andrei Horodnic	<i>Considerații statistice privind resursele forestiere din județul Suceava înainte și după aderarea României la Uniunea Europeană</i> , pp.121-130, în	978-606-093-042-6

	E.R. Roșca, E. Jaba, C. Mitruț (coord.): "Statistica științifică și practică la începutul secolului al XXI-lea în România", Editura Economică, București, 317 pg., 2023
--	---

CONTRACTE DE CERCETARE ÎN DERULARE ÎN ANUL 2023, CU FINANȚARE NAȚIONALĂ

(doar directorii de proiect pentru USV):

Nr. crt.	Nr. contract/Tip	Denumire
1.	Consortiu UT-USV-ICAS	Studii pentru proiectul noului Cod silvic și a modelului de structurare a legislației silvice subsecvente (1.01.2023-31.07.2023)
2.	Contract nr. 30060/30.12.2022	Automatic monitoring and warning system for the prevention of bark beetle attacks in spruce forests (2023-2024)
3.	FaStClim TE114/2022	Exploring beech and oak forests adaptive capacity, and vulnerability to rapid climate change using advanced dendroecological techniques (2022-2024)
4.	CExForD , contract de finanțare nr. 760074/ 23.05.2023 PNRR – investiția 8	Compound extreme events from a long-term perspective and their impact on forest growth dynamics
5.	Contract 4600031258/V32/1931/2023	Servicii de mapare și planificare a biotopurilor din culoarele de protecție ale LEA 110 kV aparținând Delgaz Grid S.A (2023-2024)
6.	CNFIS-FDI – 2023-F-0541 – Green Lab USV	Laboratorul verde GB al studentului USV (2023)

CONTRACTE DE CERCETARE ÎN DERULARE ÎN ANUL 2023, CU FINANȚARE INTERNAȚIONALĂ

(doar directorii de proiect pentru USV):

Nr. crt.	Nr. contract/Tip	Denumire
1.	EFFECT , 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.	RESFOR , 2SOFT/1.3 - proiect transfrontalier	Promote deadwood for resilient forests in the Romanian-Ukrainian cross border region (2020-2022)
3.	BEONNAT , 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.	Grant 101060309 – INFORMA (HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01)	Science-based INtegrated FORest Mitigation mAnagement made operational for Europe (1.07.2022-30.06.2026)

5.	ECHO (HORIZON-MISS-2022-SOIL-01, Grant ID 101112869)	Engaging Citizens in soil science: the road to Healthier soils (2023-2026)
----	---	--

TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE ÎN ANUL 2023

Nr. crt.	Teza de doctorat
1.	PANAITE I. Cristian – Ovidiu , Silvicultură, Laura BOURIAUD, 29.09.2023, „Analiza mecanismelor care intervin în formarea cererii și ofertei în piața primară și secundară a lemnului”.
2.	BACIU G. Elena-Gabriela , Silvicultură, Laura BOURIAUD, 29.09.2023, „Contribuții privind evaluarea serviciilor ecosistemice forestiere din perspectiva elaborării politicilor publice pentru dezvoltare sustenabilă a ariilor naturale protejate – studiu de caz parcul natural Bucegi”
3.	COTOS V. Mihai – Gabriel , Silvicultură, Radu Leontie CENUȘĂ, 15.09.2023, „Caracterizarea structurală, dinamica perturbărilor și a lemnului mort în arborete de amestec de fag și rășinoase”

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Ciprian PALAGHIANU