



## Raport pentru anul 2023

### *Situația programelor de studii*

Facultatea oferă programe de studii la toate cele trei niveluri ale sistemului Bologna: licență (4 IF + 1 ID), masterat (4 IF, din care două în limba engleză) și doctorat (IF + FR). La 1 octombrie 2023 au fost înmatriculați în anul I: 110 de studenți la programele IF din domeniul Silvicultură, 41 de studenți la Programul de Măsurători terestre și cadastru și 45 de studenți la programul de Cinegetică ID în ciclul de licență; 23 de studenți la programul Managementul Ecosistemelor Forestiere, 32 la programul Management și Sisteme Tehnice în Exploatare Forestiere, 9 la programul în limba engleză Multiple Purpose Forestry (*Silvicultură multifuncțională*) în ciclul de masterat. La programul de studii de master European Forestry (*Silvicultură europeană*) au fost înmatriculați trei studenți internaționali. În total, la începutul anului universitar 2023-2024, facultatea avea 783 de studenți (licență + master). Toate programele de studii din facultate sunt acreditate de către ARACIS sau AQAS (*Agentur zur Qualitätssicherung an Hochschulen, Germania*). Numărul de studenți internaționali (exclusiv Erasmus+) a fost de șapte.

### *Situația personalului*

Numărul de cadre didactice titulare din facultate este 35 din care cinci sunt pe perioadă determinată (Tab. 1). În anul 2023, un cadru didactic a promovat pe postul de conferențiar universitar. Un conferențiar s-a pensionat pe 1 octombrie 2023.

**Tabelul 1** Situația posturilor didactice ocupate

Departament	Post	Nr. cadre didactice
-------------	------	---------------------



Silvicultură	șef de lucrări	4
	conferențiar	8
	profesor	4
	Total	16
Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre (EFAPMT)	șef de lucrări	3
	conferențiar	8
	profesor	8
	Total	19
Facultate	Total	35

Situația personalului din facultate (didactic și nedidactic) este redată în tabelul 2.

**Tabelul 2** Situația personalului din facultate

Departament	Personal didactic și de cercetare		Personal didactic auxiliar	Personal nedidactic	Total
	Titular	Asociat			
Silvicultură	16 + 1	8	11	4	40
EFAPMT	19 + 1	10	7	-	37
Secretariat	-	-	3	-	3
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>80</b>

#### *Activitatea de cercetare științifică*

Cadrele didactice titulare au îndeplinit punctajul minim cerut conform FRACS (Fișa de raportare a activității științifice) pe anul 2023. Au fost publicate 52 de articole (18 la departamentul de Silvicultură și 37 la departamentul EFAPMT, trei articole fiind cu autori de la ambele departamente) în reviste științifice cotate în Web of Science (WoS) la care există cel puțin un coautor dintre cadrele didactice titulare sau cercetătorii angajați pe perioadă nedeterminată. În domeniul Silvicultură sunt 20 de conducători de doctorat din care: 12 sunt cadre didactice titulare, cinci sunt



profesori pensionari și trei sunt externi. Numărul de doctoranzi înmatriculați în anul I la data de 1 octombrie 2023 a fost de 14, din care opt din afara țării (Algeria, Cuba, Ecuador, Iran, Kenia, Siria). În anul 2023 au fost susținute cinci teze de doctorat, toate confirmate de către comisia de specialitate CNATDCU. Numărul total de proiecte de cercetare/educaționale aflate în derulare în 2023 a fost de 29, din care: două obținute în competiții naționale (buget pe 2023 în valoare de 644.498 lei), 11 în competiții internaționale (1.750.641,90 lei), 14 cu terții (1.704.575,68 lei) și două proiecte POIM (738.226,87 lei). Numărul de proiecte noi (începute în anul 2023) a fost de 13, din care trei internaționale și 10 cu terții. Valoarea totală a fondurilor atrase de către facultate în anul 2023 a fost de 4,84 milioane lei.

### *Asigurarea calității*

Cele două departamente au aplicat normele privind asigurarea calității existente la nivel de universitate. Programul de studii *Măsurători terestre și cadastru* a fost evaluat periodic de către ARACIS. Calificativul obținut a fost *Menținerea acreditării*. Drept dovadă a standardului înalt de calitate, programul de studii de licență *Măsurători terestre și cadastru* a obținut în anul 2023 certificarea EUR-ACE®, care conferă absolvenților acestor specializări diploma de inginer recunoscută la nivel internațional.

*Nu au fost consemnate cazuri de încălcare a eticii universitare.*

### *Insertia pe piața muncii a absolvenților programelor de licență*

Evaluarea s-a efectuat în 2023 pentru promoția 2021 (în termen de doi ani de la absolvire). Au răspuns la chestionar 87% din absolvenți. Procentul mediu pe facultate al absolvenților programelor de studii de licență angajați în același domeniu cu cel de pregătire conform calificării universitare este de 61%. Această valoare trebuie interpretată ca o valoare minimă întrucât nu au putut fi obținute date pentru toți absolvenții promoției 2021 (13% nu au răspuns la chestionar și au fost asimilați cu cei care nu lucrează - 7%). Aproximativ 19% din absolvenți lucrează în domeniu dar pe posturi inferioare calificării universitare sau în alte domenii.



Situația celor angajați conform calificării pe programe de studii de licență este următoarea: Silvicultură (56%), Exploatari forestiere (58%), Cinegetică (58%) și Măsurători terestre și cadastru (85%).

Acest raport a fost validat în ședința Consiliului facultății din 4 martie 2024.

Prof. dr. Alexandru Lucian CURTU

Decan





**Anexă: Lista articolelor publicate în reviste cotate WoS raportate de cadrele didactice și cercetătorii din facultate în FRACS 2023**

1. Alexandru, A.-M., Mihai, G., Stoica, E., Curtu, A.L., 2023. Multi-Trait Selection and Stability in Norway Spruce (*Picea abies*) Provenance Trials in Romania. *Forests* 14, 456. <https://doi.org/10.3390/f14030456>
2. Baban, G., Daniel Niță, M., 2023. Measuring forest height from space. Opportunities and limitations observed in natural forests. *Measurement* 211, 112593. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2023.112593>
3. Beygi Heidarlou, H., Banj Shafiei, A., Nasiri, V., Niță, M.D., Borz, S.A., Lopez-Carr, D., 2023. Impact of Iran's Forest Nationalization Law on Forest Cover Changes over Six Decades: A Case Study of a Zagros Sparse Coppice Oak Forest. *Sensors* 23, 871. <https://doi.org/10.3390/s23020871>
4. Borz, S.A., Crăciun, B.C., Marcu, M.V., Iordache, E., Proto, A.R., 2023a. Could timber winching operations be cleaner? An evaluation of two options in terms of residual stand damage, soil disturbance and operational efficiency. *Eur J Forest Res* 142, 475–491. <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01536-1>
5. Borz, S.A., Mariș, A.-C., Kaakkurivaara, N., 2023b. Performance of Skidding Operations in Low-Access and Low-Intensity Timber Removals: A Simulation of Productivity and Fuel Consumption in Mature Forests. *Forests* 14, 265. <https://doi.org/10.3390/f14020265>
6. Borz, S.A., Secelean, V.-N., Iacob, L.-M., Kaakkurivaara, N., 2023c. Bucking at Landing by a Single-Grip Harvester: Fuel Consumption, Productivity, Cost and Recovery Rate. *Forests* 14, 465. <https://doi.org/10.3390/f14030465>
7. Braga, C.I., Crisan, V.E., Petritan, I.C., Scarlatescu, V., Vasile, D., Lazar, G., Petritan, A.M., 2023. Short-Term Effects of Anthropogenic Disturbances on Stand Structure, Soil Properties, and Vegetation Diversity in a Former Virgin Mixed Forest. *Forests* 14, 742. <https://doi.org/10.3390/f14040742>
8. Buezo, J., Medina, N.G., Hereș, A.-M., Petritan, I.C., Cornelissen, J.H.C., Petritan, A.-M., Esteban, R., Ilinca, E., Stoian, R., Curiel Yuste, J., 2024. Downed woody debris carbon emissions in a European temperate virgin forest as driven by species, decay classes, diameter and microclimate. *Science of The Total Environment* 912, 169133. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169133>
9. Câmpu, R.V., Derczeni, R.A., 2023. European Beech Log Sawing Using the Small-Capacity Band Saw: A Case Study on Time Consumption, Productivity and Recovery Rate. *Forests* 14, 1137. <https://doi.org/10.3390/f14061137>
10. Castillo Vizuete, D.D., Gavilanes Montoya, A.V., Chávez Velásquez, C.R., Borz, S.A., 2023. A Critical Review on the Perspectives of the Forestry Sector in Ecuador. *Land* 12, 258. <https://doi.org/10.3390/land12010258>
11. Niță, M.D., Borz, S.A., 2023. Accuracy of a Smartphone-based freeware solution and two shape reconstruction algorithms in log volume measurements. *Computers and Electronics in Agriculture* 205, 107653. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2023.107653>
12. Dinulica, F., Savin, A., Stanciu, M.D., 2023. Physical and Acoustical Properties of Wavy Grain Sycamore Maple (*Acer pseudoplatanus* L.) Used for Musical Instruments. *Forests* 14, 197. <https://doi.org/10.3390/f14020197>
13. Dominguez-Gaibor, I., Talpă, N., Bularca, M.C., Hălălișan, A.F., Coman, C., Popa, B., 2023. Socioecological Dynamics and Forest-Dependent Communities' Wellbeing: The Case of Yasuní National Park, Ecuador. *Land* 12, 2141. <https://doi.org/10.3390/land12122141>



14. Dragusanu (Japalela), V., Lunguleasa, A., Spirchez, C., Scriba, C., 2023. Some Properties of Briquettes and Pellets Obtained from the Biomass of Energetic Willow (*Salix viminalis* L.) in Comparison with Those from Oak (*Quercus robur*). *Forests* 14, 1134. <https://doi.org/10.3390/f14061134>
15. Encinas-Valero, M., Esteban, R., Hereş, A.-M., Vivas, M., Solla, A., Moreno, G., Corcobado, T., Odriozola, I., Garbisu, C., Epelde, L., Curiel Yuste, J., 2024. Alteration of the tree–soil microbial system triggers a feedback loop that boosts holm oak decline. *Functional Ecology* 38, 374–390. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14473>
16. Forkuo, G.O., Borz, S.A., 2023. Accuracy and inter-cloud precision of low-cost mobile LiDAR technology in estimating soil disturbance in forest operations. *Frontiers in Forests and Global Change* 6. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2023.1224575>
17. Gavilanes Montoya, A.V., Castillo Vizueté, D.D., Marcu, M.V., 2023. Exploring the Role of ICTs and Communication Flows in the Forest Sector. *Sustainability* 15, 10973. <https://doi.org/10.3390/su151410973>
18. Giurca, A., Nichiforel, L., Stăncioiu, P.T., Drăgoi, M., Dima, D.-P., 2022. Unlocking Romania’s Forest-Based Bioeconomy Potential: Knowledge-Action-Gaps and the Way Forward. *Land* 11, 2001. <https://doi.org/10.3390/land11112001>
19. Hălălişan, A.-F., Dinulică, F., Gurean, D.M., Codrean, C., Neykov, N., Antov, P., Bardarov, N., 2023. Wood Colour Variations of *Quercus* Species in Romania. *Forests* 14, 230. <https://doi.org/10.3390/f14020230>
20. Halalisan, F., Romero, C., Popa, B., Arana Landin, G., Talpa, N., Abrudan, I.V., 2023. Global assessment of FSC forest management certification auditing through analysis of accreditation reports. *Land Use Policy* 131, 106724. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2023.106724>
21. Heidarlou, H.B., Shafiei, A.B., Tayyebi, A., Borz, S.A., 2023. Evaluating the effect of ongoing conservation policies and forest cover changes in Iranian Zagros forests based on a Land Transformation Model: transition to forest or deforestation?. *Annals of Forest Research* 66, 79–97. <https://doi.org/10.15287/afr.2023.2628>
22. Ilinca, E., Fedorca, A., Baciú, I., Fedorca, M., Ionescu, G., 2022. The Road ahead on Implementing Non-Invasive Genetic Monitoring of Multispecies in the Carpathians. *Land* 11, 2222. <https://doi.org/10.3390/land11122222>
23. Isaia, G., Dragomir, I.-M., Duduman, M.-L., 2023. Diversity of Beetles Captured in Pitfall Traps in the Şinca Old-Growth Forest, Braşov County, Romania: Forest Reserve versus Managed Forest. *Forests* 14, 60. <https://doi.org/10.3390/f14010060>
24. Kameniar, O., Vostarek, O., Mikoláš, M., Svitok, M., Frankovič, M., Morrissey, R.C., Kozák, D., Nagel, T.A., Dušátko, M., Pavlin, J., Ferenčík, M., Keeton, W.S., Petronela Spînu, A., Catalin Petritan, I., Majdanová, L., Markuljaková, K., Roibu, C.-C., Gloor, R., Bače, R., Buechling, A., Synek, M., Rydval, M., Málek, J., Begović, K., Hofmeister, J., Rodrigo, R., Pettit, J.L., Fodor, E., Janda, P., Svoboda, M., 2023. Synchronised disturbances in spruce- and beech-dominated forests across the largest primary mountain forest landscape in temperate Europe. *Forest Ecology and Management* 537, 120906. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.120906>
25. Keybondori, S., Abdi, E., Deljouei, A., Lázaro-Lobo, A., Ervin, G.N., Shakeri, Z., Etemad, V., Borz, S.A., 2023. Effect of forest roadside on vegetation characteristics in the Hyrcanian temperate forest. *Eur J Forest Res* 142, 455–473. <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01535-2>



26. López-Ballesteros, A., Rodríguez-Caballero, E., Moreno, G., Escribano, P., Hereş, A.-M., Yuste, J.C., 2023. Topography modulates climate sensitivity of multidecadal trends of holm oak decline. *Global Change Biology* 29, 6336–6349. <https://doi.org/10.1111/gcb.16927>
27. Lupaştean, D., Isaia, G., Dănilă, I.-C., Coşofreţ, C., Scriban, R.E., Duduman, M.-L., 2023. Growth and Mortality of Hybrid Poplar Short Rotation Culture (AF8 Clone) in Response to *Clostera anastomosis* L. (Lepidoptera: Notodontidae) Defoliation. *Forests* 14, 20. <https://doi.org/10.3390/f14010020>
28. Lyons, C.K., Borz, S.A., Harvey, C., Ramantswana, M., Sakai, H., Visser, R., 2023. Forest roads: regional perspectives from around the world. *International Journal of Forest Engineering* 34, 190–203. <https://doi.org/10.1080/14942119.2022.2160916>
29. Maican, I., Timofan, A., Florescu, C., Şuteu, C., Greşiţă, C.-I., 2023. THE ROLE OF TOPOGRAPHY AND PHOTOGRAMMETRY IN CONNECTING ARCHAEOLOGICAL VESTIGES. DOCUMENTING THE THERMAE OF LEGIO XIII GEMINA FROM APULUM. *JOURNAL OF ANCIENT HISTORY AND ARCHAEOLOGY* 10. <https://doi.org/10.14795/j.v10i1.857>
30. Mataruga, M., Cvjetković, B., De Cuyper, B., Aneva, I., Zhelev, P., Cudlín, P., Metslaid, M., Kankaanhuhta, V., Collet, C., Annighöfer, P., Mathes, T., Marianthi, T., Despoina, P., Jónsdóttir, R.J., Cristina Monteverdi, M., de Dato, G., Mariotti, B., Dina Kolevska, D., Lazarević, J., Sundheim Fløistad, I., Klisz, M., Gil, W., Paiva, V., Fonseca, T., Nicolescu, V.-N., Popović, V., Devetaković, J., Repáč, I., Božič, G., Kraigher, H., Andivia, E., Diez, J.J., Böhlenius, H., Löf, M., Bilir, N., Villar-Salvador, P., 2023. Monitoring and control of forest seedling quality in Europe. *Forest Ecology and Management* 546, 121308. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.121308>
31. Mousavi, F., Abdi, E., Borz, S.A., 2023. Forest Road Subgrade Improvement by Lime and Sodium Nanoalginate Used as Stabilizers for Clay Soils. *Forests* 14, 1332. <https://doi.org/10.3390/f14071332>
32. Musat, E.C., 2023. The agreement in accuracy between tomograms, resistograms, and the actual condition of the wood from lime trees harvested from cities. *BioResources* 18, 1757–1779. <https://doi.org/10.15376/biores.18.1.1757-1779>
33. Nicolescu, V.-N., Mason, W.L., Bastien, J.-C., Vor, T., Petkova, K., Podrázský, V., Đodan, M., Perić, S., La Porta, N., Brus, R., Andrašev, S., Slávik, M., Modranský, J., Pástor, M., Rédei, K., Cvjetkovic, B., Sivacioğlu, A., Lavnyy, V., Buzatu-Goanţă, C., Mihăilescu, G., 2023. Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) in Europe: an overview of management practices. *J. For. Res.* 34, 871–888. <https://doi.org/10.1007/s11676-023-01607-4>
34. Osewe, I., Hălălişan, A.-F., Talpă, N., Popa, B., 2023. Critical Analysis of Payments for Ecosystem Services: Case Studies in Kenya, Uganda and Tanzania. *Forests* 14, 1209. <https://doi.org/10.3390/f14061209>
35. Preislerová, Z., Jiménez-Alfaro, B., Mucina, L., Berg, C., Bonari, G., Kuzemko, A., Landucci, F., Marcenò, C., Monteiro-Henriques, T., Novák, P., Vynokurov, D., Bergmeier, E., Dengler, J., Apostolova, I., Bioret, F., Biurrun, I., Campos, J.A., Capelo, J., Čarni, A., Çoban, S., Csiky, J., Čuk, M., Čušterevska, R., Daniëls, F.J.A., De Sanctis, M., Didukh, Y., Dítě, D., Fanelli, G., Golovanov, Y., Golub, V., Guarino, R., Hájek, M., Iakushenko, D., Indreica, A., Jansen, F., Jašková, A., Jiroušek, M., Kalníková, V., Kavgacı, A., Kucherov, I., Küzmič, F., Lebedeva, M., Loidi, J., Lososová, Z., Lysenko, T., Milanović, Đ., Onyshchenko, V., Perrin, G., Peterka, T., Rašomavičius, V., Rodríguez-Rojo, M.P., Rodwell, J.S., Růsiņa, S., Sánchez-Mata, D., Schaminée, J.H.J., Semenishchenkov, Y., Shevchenko, N., Šibík, J., Škvorc, Ž., Smagin, V., Stešević, D., Stupar, V., Šumberová, K., Theurillat, J.-P., Tikhonova, E.,



- Tzonev, R., Valachovič, M., Vassilev, K., Willner, W., Yamalov, S., Večeřa, M., Chytrý, M., 2022. Distribution maps of vegetation alliances in Europe. *Applied Vegetation Science* 25, e12642. <https://doi.org/10.1111/avsc.12642>
36. Petritan, I.C., Mihăilă, V.-V., Yuste, J.C., Bouriaud, O., Petritan, A.M., 2023. Deadwood density, C stocks and their controlling factors in a beech-silver fir mixed virgin European forest. *Forest Ecology and Management* 539, 121007. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.121007>
37. Puchałka, R., Paż-Dyderska, S., Jagodziński, A.M., Sádlo, J., Vítková, M., Klisz, M., Koniakin, S., Prokopuk, Y., Netsvetov, M., Nicolescu, V.-N., Zlatanov, T., Mionskowski, M., Dyderski, M.K., 2023. Predicted range shifts of alien tree species in Europe. *Agricultural and Forest Meteorology* 341, 109650. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109650>
38. Rahmanian, S., Nasiri, V., Amindin, A., Karami, S., Maleki, S., Pouyan, S., Borz, S.A., 2023. Prediction of Plant Diversity Using Multi-Seasonal Remotely Sensed and Geodiversity Data in a Mountainous Area. *Remote Sensing* 15, 387. <https://doi.org/10.3390/rs15020387>
39. Rizayeva, A., Nita, M.D., Radeloff, V.C., 2023. Large-area, 1964 land cover classifications of Corona spy satellite imagery for the Caucasus Mountains. *Remote Sensing of Environment* 284, 113343. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.113343>
40. Sheller, M., Tóth, E.G., Ciocîrlan, E., Mikhaylov, P., Kulakov, S., Kulakova, N., Melnichenko, N., Ibe, A., Sukhikh, T., Curtu, A.L., 2023a. Genetic Diversity and Population Structure of Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) in Middle Siberia. *Forests* 14, 119. <https://doi.org/10.3390/f14010119>
41. Sheller, M., Tóth, E.G., Ciocîrlan, E., Mikhaylov, P., Tatarintsev, A., Kulakov, S., Kulakova, N., Melnichenko, N., Ibe, A., Sukhikh, T., Curtu, A.L., 2023b. Genetic legacy of southern Middle Siberian mountain and foothill populations of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.): Diversity and differentiation. *Frontiers in Forests and Global Change* 6. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2023.1152850>
42. Sobhani, P., Esmaeilzadeh, H., Deljouei, A., Wolf, I.D., Marcu, M.V., Sadeghi, S.M.M., 2023a. Assessing water security and footprint in hypersaline Lake Urmia. *Ecological Indicators* 155, 110955. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110955>
43. Sobhani, P., Esmaeilzadeh, H., Wolf, I.D., Deljouei, A., Marcu, M.V., Sadeghi, S.M.M., 2023b. Evaluating the ecological security of ecotourism in protected area based on the DPSIR model. *Ecological Indicators* 155, 110957. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110957>
44. Sobhani, P., Esmaeilzadeh, H., Wolf, I.D., Marcu, M.V., Lück, M., Sadeghi, S.M.M., 2023c. Strategies to Manage Ecotourism Sustainably: Insights from a SWOT-ANP Analysis and IUCN Guidelines. *Sustainability* 15, 11013. <https://doi.org/10.3390/su151411013>
45. Strimbu, B.M., Nicolescu, V.-N., 2023. Coppice Management for Young Sycamore Maple (*Acer pseudoplatanus* L.). *Forests* 14, 297. <https://doi.org/10.3390/f14020297>
46. Teodosiu, M., Botezatu, A., Ciocîrlan, E., Mihai, G., 2023a. Variation of Cones Production in a Silver Fir (*Abies alba* Mill.) Clonal Seed Orchard. *Forests* 14, 17. <https://doi.org/10.3390/f14010017>
47. Teodosiu, M., Mihai, G., Ciocîrlan, E., Curtu, A.L., 2023b. Genetic Characterisation and Core Collection Construction of European Larch (*Larix decidua* Mill.) from Seed Orchards in Romania. *Forests* 14, 1575. <https://doi.org/10.3390/f14081575>
48. Tóth, P., Tarcsay, B.L., Kovács, Z., Ionescu, D.T., Németh, S., Domokos, E., 2023. Assessment of the correlation between the nutrient load from migratory bird



- excrement and water quality by principal component analysis in a freshwater habitat. *Environ Sci Pollut Res* 30, 66033–66049. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27065-3>
49. Tudoran, G.-M., Cicşa, A., Dobre, A.-C., Cicşa, M., Pascu, I.-S., Leca, Ş., 2023. Health and Growth of Black Pine outside Its Natural Distribution Range in the Romanian Carpathians. *Forests* 14, 884. <https://doi.org/10.3390/f14050884>
50. Tudose, N.C., Petritan, I.C., Toiu, F.L., Petritan, A.-M., Marin, M., 2023. Relation between Topography and Gap Characteristics in a Mixed Sessile Oak–Beech Old-Growth Forest. *Forests* 14, 188. <https://doi.org/10.3390/f14020188>
51. Vorovencii, I., Dincă, L., Crişan, V., Postolache, R.-G., Codrean, C.-L., Cătălin, C., Greşită, C.I., Chima, S., Gavrilesco, I., 2023. Local-scale mapping of tree species in a lower mountain area using Sentinel-1 and -2 multitemporal images, vegetation indices, and topographic information. *Frontiers in Forests and Global Change* 6. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2023.1220253>
52. 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., Ferenčík, 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., 2023. Natural Disturbances are Essential Determinants of Tree-Related Microhabitat Availability in Temperate Forests. *Ecosystems* 26, 1260–1274. <https://doi.org/10.1007/s10021-023-00830-8>