

LISTA DE LUCRĂRI

1^o Teza(-ele) de doctorat

T1. **Popa, I.**, 2001, Modele de stabilitate la acțiunea vântului pentru arbori și arborete. Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Silvicultură. 301 pg.

2^o Cărți și capitole din cărți publicate.

1. Sidor, C., **Popa, I.**, Vlad, R., Roibu, C., 2020. Rețeaua națională de serii dendrocronologice pentru pinul silvestru din România – PIDECCRO, Editura Silvică, 152 p.
2. **Popa, I.**, Sidor, C., 2013. Structura spațială a unei păduri naturale de limită altitudinală superioară din Munții Călimani (Carpații Orientali, România). În Giurgiu, V. (eds.), 2013, Pădurile virgine și cvasivirgine ale României, Editura Academiei Române, pp. 257-276.
3. **Popa, I.**, Sidor, C., 2013. Serii dendrocronologice seculare pentru pădurile virgine din lanțul carpatic din România. În Giurgiu, V. (eds.), 2013, Pădurile virgine și cvasivirgine ale României, Editura Academiei Române, pp. 310-318.
4. **Popa I.**, Semeniuc A., 2013 „Wood species identified at Băile Figa, Beclean, Bistrița-Năsăud county". in Harding A., Kavruk V., Explorations in Salt Archaeology in the Carpathian Zone Budapesta, 273 -276.
5. **Popa, I.**, Sidor, C., 2010, Rețeaua națională de serii dendrocronologice – RODENDRONET – 1. Conifere, Editura Silvică, 369 pg.
6. **Popa, I.**, 2007, Managementul riscului la doborâturi produse de vânt, Editura Tehnică Silvică, 233 pg. (premiul Constantin Chiriță al Academiei de științe agricole și silvice pe anul 2007).
7. **Popa, I.**, 2005, Doborâturile produse de vânt în contextul modificărilor de mediu, În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, vol. IVA. Editura Academiei Române, 157-184.
8. **Popa, I.**, 2005, Model statistic de prognoză a doborâturilor produse de vânt, În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, Editura Academiei Române., 306-313.
9. **Popa, I.**, 2004, Fundamente metodologice și aplicații de dendrocronologie, Editura Tehnică Silvică, 200 pg.
10. Barbu, I., **Popa, I.**, 2004, Monitoringul secetei în pădurile din România, Editura Tehnică Silvică, 128 pg.
11. **Popa, I.**, 2004, Dendrocronologia în România. Realizări și perspective. În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, vol. IIIA. Editura Academiei Române. 187-227.
12. **Popa, I.**, 2003, Diagrame climatice și indici bioclimatici utilizați în silvicultură., În Cheval, S. (ed.) Indici și metode cantitative utilizate în climatologie. Editura Universității din Oradea, pp. 53-59.

3^o Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute

3.1 Articole publicate in reviste ISI

1. Roibu, C. C., Ważny, T., Crivellaro, A., Mursa, A., Chiriloaei, F., Știrbu, M. I., **Popa, I.**, 2021. The Suceava oak chronology: A new 804 years long tree-ring chronology bridging the gap between central and south Europe. Dendrochronologia 125856 (IF – 2.691).

2. Popa, A., **Popa, I.**, 2021. Photosynthesis Traits of Pioneer Broadleaves Species from Tailing Dumps in Calimani Mountains (Eastern Carpathians). *Forests* 12(6):658 (IF: 2.633)
3. Sidor, C., Vlad, R., **Popa, I.**, Semeniuc, A., Apostol, E., Badea, O., 2021. Impact of Industrial Pollution on Radial Growth of Conifers in a Former Mining Area in the Eastern Carpathians (Northern Romania). *Forests*, 12:5.
4. Sicard, P., De Marco, A., Carrari, E., Dalstein-Richier, L., Hoshika, Y., Badea, O., Pitar, D., Fares, S., Conte, A., **Popa, I.**, Paoletti, E., 2020. Epidemiological derivation of flux-based critical levels for visible ozone injury in European forests. *Journal of Forestry Research*, 31(5), pp.1509-1519
5. Jakovljević, T., Lovreškov, L., Jelić, G., Anav, A., **Popa, I.**, Fornasier, M. F., Proietti, C., Limic, I., Butorac, L., Vitale, M., De Marco, A., 2021. Impact of ground-level ozone on Mediterranean forest ecosystems health. *Science of The Total Environment*, 783, 147063. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147063> (IF - 6.55).
6. 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 (*Fraxinus excelsior* L.) and Common Oak (*Quercus robur* L.) from Eastern Europe. *Forests*, 11(5):600.
7. Bosela, M., Tumajer, J., Cienciala, E., Dobor, L., Kulla, L., Marčič, P., **Popa, I.**, Sedmák, R., Sedmáková, D., Sitko, R. and Šebeň, V., 2020. Climate warming induced synchronous growth decline in Norway spruce populations across biogeographical gradients since 2000. *Science of The Total Environment*, p.141794.
8. Ciceu, A., **Popa, I.**, Leca, S., Pitar, D., Chivulescu, S., Badea, O., 2020. Climate change effects on tree growth from Romanian forest monitoring Level II plots. *Science of The Total Environment*, 698:134129.
9. 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. *International Journal of Climatology*, 40(5):2539-2556.
10. Sava, G.O., **Popa, I.**, Sava, T.B., Meghea, A., Mănăilescu, C., Ilie, M., Robu, A., Tóth, B., 2019. Interval validation of Dendrochronology and ¹⁴C Dating on a 700-yr Tree-Ring Sequence Originating from the Eastern Carpathians. *Radiocarbon*, 61(5):1337-1343.
11. Rosu, A., Rosu, B., Constantin, D.E., Arseni, M., Voiculescu, M., Georgescu, L.P., Murariu, G., **Popa, I.**, 2019. Overview of tropospheric NO₂ using the ozone monitoring observations instrument and human perception about air quality for the most polluting countries accross the world. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 14(2):423-430.
12. Nagavciuc, V., Ionita, M., Perșoiu, A., **Popa, I.**, Loader, N.J., McCarroll, D., 2019. Stable oxygen isotopes in Romanian oak tree rings record summer droughts and associated large-scale circulation patterns over Europe. *Climate dynamics*, 52(11):6557-6568.
13. Sidor, C.G., Camarero, J.J., **Popa, I.**, Badea, O., Apostol, E.N., Vlad, R., 2019. Forest vulnerability to extreme climatic events in Romanian Scots pine forests. *Science of The Total Environment*, 678:721-727.
14. Nechita, C., Čufar, K., Macovei, I., **Popa, I.**, Badea, O.N., 2019. Testing three climate datasets for dendroclimatological studies of oaks in the South Carpathians. *Science of The Total Environment*, 694, p.133730.
15. Nagavciuc, V., Roibu, C.C., Ionita, M., Mursa, A., Cotos, M.G., **Popa, I.**, 2019. Different climate response of three tree ring proxies of *Pinus sylvestris* from the Eastern Carpathians, Romania. *Dendrochronologia*, 54:56-63.

16. Nechita, C., Macovei, I., **Popa, I.**, Badea, O.N., Apostol, E.N. and Eggertsson, Ó., 2019. Radial growth-based assessment of sites effects on pedunculate and greyish oak in southern Romania. *Science of The Total Environment*, 694:133709.
17. Mallinis, G., Petrila, M., Mitsopoulos, I., Lorent, A., Neagu, Ș., Apostol, B., Gancz, V., **Popa, I.**, Goldammer, J.G., 2019. Geospatial Patterns and Drivers of Forest Fire Occurrence in Romania. *Applied Spatial Analysis and Policy*, 12(4):773-795.
18. Carrer, M., Castagneri, D., **Popa, I.**, Pividori, M. and Lingua, E., 2018. Tree spatial patterns and stand attributes in temperate forests: The importance of plot size, sampling design, and null model. *Forest Ecology and Management*, 407:125-134.
19. Zoran, M.A., Savastru, D.M., **Popa, I.**, Dida, A.I., 2018. Forest land cover phenologies and their relation to climatic variables in a Carpathian Mountains region. In *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX* (Vol. 10783, p. 107832F). International Society for Optics and Photonics.
20. Savastru, D.M., Zoran, M.A., Savastru, R.S., **Popa, I.**, 2018. Integrated remote sensing for urban forest changes monitoring. In *Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2018)* (Vol. 10773, p. 1077300). International Society for Optics and Photonics.
21. Murariu, G., Munteanu, D., Georgescu, L.P., Murariu, A., **Popa, I.**, Hahuie, V., Dragu, M.D. and Iticescu, C., 2018. The forest composition monitoring system using k-means algorithms on satellite imagery. Case study-Independenta Forest. In *22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)* (pp. 1-8). IEEE.
22. Bosela, M., Lukac, M., Castagneri, D., Sedmák, R., Biber, P., Carrer, M., Konôpka, B., Nola, P., Nagel, T.A., **Popa, I.**, Roibu, C.C., 2018. Contrasting effects of environmental change on the radial growth of co-occurring beech and fir trees across Europe. *Science of the total environment*, 615:1460-1469.
23. Nagavciuc, V., Zoltán K., Perșoiu A., Kesjár D., **Popa I.**, 2018. Aerial decay influence on the stable oxygen and carbon isotope ratios in tree ring cellulose. *Dendrochronologia* 49: 110-117.
24. Hacket-Pain, A. J., Ascoli, D., Vacchiano, G., Biondi, F., Cavin, L., Conedera, M., Drobyshev, I., Liñán, I. D., Friend, A. D., Grabner, M., Hartl, C., Kreyling, J., Lebourgeois, F., Levanič, T., Menzel, A., Maaten, E., Maaten-Theunissen, M., Muffler, L., Motta, R., Roibu, C., **Popa, I.**, Scharnweber, T., Weigel, R., Wilmking, M., Zang, C.S., 2018. Climatically controlled reproduction drives interannual growth variability in a temperate tree species. *Ecol Lett*, 21: 1833-1844.
25. Nechita, C., Eggertsson, O., Badea, N.O., **Popa, I.**, 2018. A 781-year oak tree-ring chronology for the Middle Ages archaeological dating in Maramureș (Eastern Europe). *Dendrochronologia*. 52:105-112.
26. Semeniuc, A., **Popa, I.**, 2018. Comparative analysis of tree ring parameters variation in four coniferous species: (*Picea abies*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris* and *Larix decidua*). *International Journal of Conservation Science*. 9(3):591-598.
27. **Popa, I.**, Nechita, C., Semeniuc, A., Timiș, V., 2018. Saplings height growth dynamics in treeline ecosystems from Eastern Carpathians, *SGEM 2018*, Vol.18, 1.1:925-930.
28. Sidor, C.G., **Popa, I.**, Vlad, R., 2017. The impact of extreme climate events on the Scots pine radial growth from Romania. *SGEM2017*, Vol. 17, 32:983-990.
29. Nechita, C., **Popa, I.**, Eggertsson, Ó., 2017. Climate response of oak (*Quercus* spp.), an evidence of a bioclimatic boundary induced by the Carpathians. *The Science of the total environment*, 599, 1598:1607.
30. **Popa, I.**, Badea, O., Silaghi, D., 2017. Influence of climate on tree health evaluated by defoliation in the ICP level I network (Romania). *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 10(3), 554.

31. Roibu, C. C., **Popa, I.**, Kirchhefer, A. J., Palaghianu, C., 2017. Growth responses to climate in a tree-ring network of European beech (*Fagus sylvatica* L.) from the eastern limit of its natural distribution area. *Dendrochronologia*, 42:104-116.
32. De Marco, A., Vitale, M., **Popa, I.**, Anav, A., Badea, O., Silaghi, D., Leca, S., Screpanti, A., Paoletti, E., 2017. Ozone exposure affects tree defoliation in a continental climate. *Science of the Total Environment*, 596:396-404.
33. **Popa, I.**, Nechita, C., Hofgaard, A., 2017. Stand structure, recruitment and growth dynamics in mixed subalpine spruce and Swiss stone pine forests in the Eastern Carpathians. *Science of The Total Environment*, 598:1050-1057.
34. Kern, Z., **Popa, I.**, 2016. Dendrochronological and radiocarbon analyses of subfossil oaks from the foothills of the Romanian Carpathians. *Geochronometria*, 43(1):113-120.
35. Bosela, M., **Popa, I.**, Gömöry, D., Longauer, R., Tobin, B., Kyncl, J., Nechita, C., Petras, R., Sidor, C., Sebeň, V., Buntgen, U., 2016. Effects of postglacial phylogeny and genetic diversity on the growth variability and climate sensitivity of European silver fir. *Journal of Ecology*, 104:716-724.
36. Kern, Z., Nemeth, A., Gulyas, M.H., **Popa, I.**, Levanič, T., Hatvani, I.G., 2016. Natural proxy records of temperature-and hydroclimate variability with annual resolution from the Northern Balkan–Carpathian region for the past millennium–Review & recalibration. *Quaternary International*, 415:109-125.
37. Árvai, M., **Popa, I.**, Mîndrescu, M., Nagy, B., Kern, Z., 2016, Dendrochronology and radiocarbon dating of subfossil conifer logs from a peat bog, Maramureş Mts, Romania. *Quaternary International*, 415:6-14.
38. Gazol, A., Camarero, J. J., Gutiérrez, E., **Popa, I.**, Andreu-Hayles, L., Motta, R., Carrer, M. (2015). Distinct effects of climate warming on populations of silver fir (*Abies alba*) across Europe. *Journal of Biogeography*, 42(6): 1150-1162.
39. Cook, E. R., Seager, R., Kushnir, Y., Briffa, K. R., Büntgen, U., Frank, D., **Popa, I.**, ... & Baillie, M., 2015, Old World megadroughts and pluvials during the Common Era. *Science advances*, 1(10), e1500561.
40. Badea O., Dumitru, I., Cojocia C., **Popa I.**, 2015 .The radial growth-competition relationship in *Picea abies* stands affected by windfall, *Dendrobiology*, 73: 175-181.
41. Rădoane, M., Nechita, C., Chiriloaei, F., Rădoane, N., **Popa, I.**, Roibu, C., Robu, D., 2015. Late Holocene fluvial activity and correlations with dendrochronology of subfossil trunks: case studies of northeastern Romania. 239:142-159.
42. Sidor, C., **Popa, I.**, Vlad, R., Cherubini, P., 2015, Different tree-ring responses of Norway spruce to air temperature across an altitudinal gradient in the Eastern Carpathians (Romania). *Trees*, 29:985–997.
43. Semeniuc, A., **Popa, I.**, Timofte A., Gurean D., 2014, Xylem phenology of *Fagus sylvatica* in Rarau Mountains (Eastern Carpathians, Romania), *Notulae Botanicae Horti Agobotanici*, 42:275-279.
44. **Popa, I.**, Bouriaud, O., 2014, Reconstruction of summer temperatures in Eastern Carpathian Mountains (Rodna Mts, Romania) back to AD 1460 from tree-rings, *International Journal of climatology* 34:871-880.
45. **Popa, I.**, Leca, S., Crăciunescu, A., Sidor, C., Badea, O., 2013. Dendroclimatic Response Variability of *Quercus* species in the Romanian Intensive Forest Monitoring Network. *Not Bot Horti Agrobo*, 41(1):1-7.
46. Anfodillo, T., Carrer, M., Simini, F., **Popa, I.**, Banavar, J., Maritan, A., 2013, An allometry-based approach for understanding forest structure, predicting tree-size distribution and assessing the degree of disturbance, *Proc. R. Soc. B*, 280: 20122375.

47. Levanič, T., **Popa, I.**, Poljanšek, S., Nechita, C., 2013, A 323-year long reconstruction of drought for SW Romania based on black pine (*Pinus Nigra*) tree-ring widths, *Int J Biometeorology*, 57:703-714.
48. Chiriloaei, F., Rădoane, M., Perşoiu, I., **Popa, I.**, 2012, Late holocene history of the Moldova River Valley, Romania., *Catena* 93:64-77.
49. Nechita C., **Popa, I.**, 2012, The climate – radial growth relationship for oak (*Quercus robur*) in the Western Plain, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7(3):137-144.
50. Lamedica, S., Lingua, E., **Popa, I.**, Motta, R., Carrer, M., 2011, Spatial structure in four Norway spruce stands with different management history in the Alps and Carpathians. *Silva Fennica* 45(5):865-873.
51. **Popa, I.**, Kern Z., 2009, Long-term summer temperature reconstruction inferred from tree-ring records from the Eastern Carpathians, *Climate dynamics* 32: 1107-1117.
52. Bouriaud, O., **Popa I.**, 2009, Comparative dendroclimatical study of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) Norway spruce (*Picea abies* Karst.) and Silver fir (*Abies alba* Mill.) in a Vrancea Mountains, Eastern Carpathian. *Trees* 23:95-106.
53. Kern, Z., **Popa, I.**, Varga, Z., Széles, É., 2009, Degraded temperature sensitivity of a stone pine chronology explained by dendrochemical evidences, *Dendrochronologia* 27:121-128.

3.2 Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale specifice domeniului (CABI, Forestry Abstracts, Forest Products Abstracts, SCOPUS, etc.)

1. Popa, A., **Popa, I.**, 2020, Variability of Needle Density of Dwarf Mountain Pine (*Pinus Mugo*) in the Eastern Carpathians. *BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV, SERIES II - FORESTRY • WOOD INDUSTRY • AGRICULTURAL FOOD ENGINEERING • VOL. 13(62):2.*
2. **Popa I.**, Horvath, A., Popa, A., Balabaşciuc M., 2020. S-a modificat rata de creştere în diametru la molid în ultimele decenii? Studiu de caz din Depresiunea Gherogheni. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*. 47:12-17. (BDI)
3. Rogoian, C.C., Bârlădeanu, B., Filimon, I., **Popa, I.**, 2020. Caracteristici dendrometrice ale populației de zâmbru de pe versantul nordic al Munților Călimani. *Bucovina Forestieră*, 20(1), pp.33-40. (BDI)
4. Popa, A., **Popa, I.**, 2020. Variability of needle density of dwarf mountain pine (*Pinus mugo*) in the Eastern Carpathians. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II. Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering*, 13(2): 35-46. (BDI)
5. Popa, A., **Popa, I.**, 2019. Caracteristici ale procesului de fotosinteză la aninul verde din Munții Călimani, *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, 44:20-23.
6. Semeniuc Fecioru, A., Balabaşciuc, M., **Popa, I.**, 2018. Dinamica creşterii în lungime la afin în zona de limită superioară din Carpații Orientali, *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, 42:84-88.
7. **Popa, I.**, 2016. Arborii multisecolari - între mit și realitate. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, 21(38):31-34.
8. Nechita, C., **Popa, I.**, Chiriloaei, F., Timiș-Gânsac, V., 2016. Dendrochronological dating of the supporting pillars wooden bridges in historical Bukovina, Romania. *Natural Resources and Sustainable Development*, 8:116-121.
9. Nechita, C., **Popa, I.**, Chiriloaei, F., Timiș-Gânsac, V., 2016. Climate signal derived from oaks tree ring using daily resolution climate data. *Analele Universității din Oradea, Fascicula: Protecția Mediului*, 26:209-214.

10. **Popa, I.**, Caisân, V., 2015, Răspunsul comparativ al fagului și stejarului la secetă în Rezervația Naturală Codrii (R. Moldova), *Bucovina Forestieră*, 15(1):45:53.
11. **Popa, I.**, 2015, Dendrocronologia și climatologia. *Buletinul Societății Meteorologice Române*. 1:35.
12. Sidor, C., **Popa, I.**, 2015. Influența parametrilor meteorologici lunari și periodici asupra creșterii radiale a bradului, pinului silvestru și laricelui din Banat. *Bucovina Forestieră* 15(1): 55-63.
13. Semeniuc, A., **Popa, I.**, 2015, Dinamica intra-anuală a creșterii radiale într-un amestec de molid cu zâmbru din Parcul Național Călimani. *Revista pădurilor*, 1–2:10-15.
14. Leca, S., **Popa, I.**, Silaghi, D., Chivulescu, S., Badea, O., 2015, The inter-annual dynamics of basal area increment derived from permanent girth band measurements in intensive forest monitoring network. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Seria II – Forestry, wood industry, Agricultural food engineering*, 8(57): 15-22.
15. Semeniuc, A., **Popa, I.**, 2014, Xylem formation in coniferous species in Călimani Mts. During the 2013 growt season, *Analele Universității din Oradea*, 23:543-548;
16. Petraš, R., Bošel'a, M., Mecko, J., Oszlányi, J., **Popa, I.**, 2014. Height-diameter models for mixed-species forests consisting of spruce, fir, and beech. *Folia Forestalia Polonica*, 56(2), 93-104.
17. Nechita, C., Radoane, M., Chiriloaei, F., Radoane, N., **Popa, I.**, Roibu, C., Robu, D., 2014. Subfossil oaks from alluvial deposits and their role in past fluvial activities analysis: case study East Carpathian rivers, Romania, In: *Late Pleistocene and Holocene Climatic Variability in the Carpathian-Balkan Region*, GEOREVIEW, 107-110 pp.
18. Árvai, M., **Popa, I.**, Mîndrescu, M., Nagy B., Kern, Z., 2014. Dendrochronological assessment and radiocarbon dating of subfossil coniferous macroremains excavated from a peat bog, Maramures Mts, Romania. *Scientific Annals of Stefan cel Mare University of Suceava. Geography Series*, 3-7.
19. Nechita, C., **Popa, I.**, Roibu, C., 2013. Disturbance history in a stone-pine (*Pinus cembra*) multicentury tree-ring chronology from Calimani Mountains (Eastern Carpathians). *Advences in Agriculture & Botanic* 5 (2).
20. Sidor, C., **Popa, I.**, Vlad, R., 2013. Spatial structure of spruce-stone pine mixed forest from Calimani Mountains (Eastern Carpathians). *AES Bioflux*, 5(3), pp. 328-333.
21. Nechita, C., **Popa, I.**, 2011. Dendrochronology of oak species in Vaslui region, tree-ring growth responses to climate. *Analele Universității Oradea, Fascicula Protecția Mediului*, Vol. XVII, p. 503 – 510.
22. Vlad, R., Sidor, C., **Popa, I.**, 2013. High mountain forest structure in Calimani Mts. (Eastern Carpathians). *Analele Universității din Oradea*, nr. 20, pp. 179-186.
23. **Popa, I.**, Nechita, C., 2011. Multicenturies summer temperature reconstruction for Southern Carpathians. *Scientific Annals of Stefan cel Mare University of Suceava. Geography Series*, 11.
24. Nechita, C., **Popa, I.**, 2011, Dendrochronology of oak species in Vaslui region, tree-ring growth responses to climate. *Analele Universității din Oradea, Fascicula: Protecția Mediului*, 17:503-510.
25. Timis, V., **Popa, I.**, 2010, Spatial variability of dendrochronological series from Rodna Mountains (Eastern Carpathians - Romania), *Proceedings of the Romanian Academy Series B: Chemistry, Life Science and Geoscience* 2:167-170.
26. Oprean Z., Pașca, S., Lazăr, A., Rotaru, D., Lungu, D., Dănilă, G., **Popa, I.**, Ursachi A., 2010, Epidemiological surveillance of wild animals populations in north Moldavia in 2006-2008, *Scientific works, C series LVI (3-4)*: 286-298.

27. Kern, Z., **Popa, I.**, 2009, Assessing temperature signal in x-ray densitometric data of Norway spruce and the earliest instrumental record from the Southern Carpathians, *Journal of Environmental Geography*, 3-4:15-22.
28. **Popa, I.**, Semeniuc, A., 2009, Posibilități de evaluare a fazelor de formare a inelului anual prin tehnici de xilologie, *Revista Pădurilor*, 4:13-15.
29. **Popa, I.**, 2009, Variația zilnică a dimensiunilor trunchiului la molid și zâmbru în Munții Călimani, *Revista pădurilor*, 3:17-22.
30. Preoteasa, L., Roberts. H., Vespremeanu-Stroe, A., **Popa, I.**, Duller, G., 2009, Records of climate change over the Late-Holocene in the Danube Delta coastal dune system, *Revista de geomorfologie*, 11:91-100.
31. Kern, Z., **Popa, I.**, 2008, Changes of Frost Damage and Treeline Advance for Swiss Stone Pine in the Calimani Mts. (Eastern Carpathians, Romania), *Acta Silv. Lign. Hung.*, 4:39-48.
32. Kern Z., **Popa, I.**, 2007, Kései fagyok nyomai cirbolyafenyők évgyűrűiben a Kelemen-havasok erdőhatár övezetében, 1750 és 2004 között. *Erdő és Klíma V*:323-334.
33. Kern Z., Nagy B., **Popa, I.**, 2007, A periglaciális környezet változásai a Kelemen-havasokban meteorológiai, geomorfológiai és dendrokronológiai adatok tükrében. In: Kázmér M. (szerk.): *Környezettörténet*, Hantken kiadó, Budapest, 257-276.
34. Roibu, C-C., **Popa, I.**, 2007, The Use of Ripley Function for Spatial Structure Study of Natural Forest "Humosu Old Growth Beech Forest, *Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences* 2:171-179.
35. Kern, Z., **Popa, I.**, 2007, Climate-growth relationship of tree species from a mixed stand of Apuseni Mts., Romania. *Dendrochronologia*, 24:109-115.
36. **Popa, I.**, Kern, Z., 2007, Efectul extremelor climatice asupra proceselor de creștere în pădurea de limită din Munții Călimani, *Revista pădurilor*, 2:23-27.
37. **Popa, I.**, Popa, C., 2007, Impactul modificărilor structurale asupra proceselor auxologice într-un ecosistem de limită cu molid (*Picea abies* Karst) și zâmbru (*Pinus cembra* L.) din Munții Rodnei, *Revista pădurilor*, 2:10-18.
38. **Popa, I.**, 2007, Șapte secole de istorie auxologică a unui zâmbru (*Pinus cembra* L.), *Revista pădurilor*, 5:18-23.
39. Zlei, G., Vlad, R., **Popa, I.**, 2007, Aspecte structurale specifice biogrupelor cu arbori de molid cu lemn de rezonanță, *Revista pădurilor*, 5:24-29.
40. Sidor, C., **Popa, I.**, 2007, Analiza comparativă a răspunsului dendroclimatologic al molidului, bradului și pinului silvestru, *Revista pădurilor*, 3:3-8.
41. Vlad, R., **Popa, I.**, Cuciureanu, C., 2007, Amploarea vătămarilor produse de cervide în bazinul superior al râului Moldova, *Revista pădurilor*, 3:9-16.
42. Vlad, R., **Popa, I.**, 2007, The probability of occurrence of deer damage in Norway spruce stands, *Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences*, 9: 57-62.
43. Bouriaud, O., **Popa, I.**, 2007, Dendroecological reconstruction of forest disturbance history, comparison and parametrization of methods for Carpathian mountains, *Analele ICAS* 50:135-151.
44. **Popa, I.**, Cheval, S., 2007, Early winter temperature reconstruction of Sinaia area (Romania) derived from tree-rings of silver fir (*Abies alba* Mill.), *Romanian Journal of Meteorology*, 9:47-54.
45. Bouriaud, O., **Popa, I.**, 2007, Site and species influences on tree growth response to climate in Vrancea Mountains, *Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences*, 9: 63-72.

46. Nagy B., Kern Z., **Popa, I.**, 2006, A periglaciális környezet változásainak elemzése a Kelemen-havasokban, geomorfológiai és dendrokronológiai módszerek alkalmazásával. Földrajzi közlemények **130/3-4**:155-169.
47. **Popa I.**, Kern, Z., Nagy B., 2006, Frost ring: a biological indicator of widespread freezing days, and 1876 AD as a case study from Călimani Mts., Romania. Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences, 8: 55-60.
48. Roibu, C., **Popa, I.**, 2006, Serie dendrocronologică pentru fag (*Fagus sylvatica*) din zona Tătăruși (Iași), Revista Pădurilor, 4 : 18-20.
49. **Popa, I.**, 2006, Cuantificarea modului de organizare spațială a ecosistemului forestiere din Codrul Secular Giumalău prin intermediul funcției Ripley K, Revista Pădurilor, 3: 1-12.
50. Barbu, I., **Popa, I.**, 2005, Variabilitatea spațio-temporală a coeficientului de variație al precipitațiilor în România, Analele ICAS, 48 : 85-100.
51. **Popa, I.**, 2005, Doborâturile produse de vânt – factor de risc în ecosistemele forestiere montane, Analele ICAS, 48 : 171-195.
52. Barbu, I., **Popa, I.**, 2005, Variabilitatea regimului precipitațiilor pe teritoriul României în perioada 1961-2000 pe baza indicelui standardizat al precipitațiilor (SPI), Revista Pădurilor, 3 : 29-38.
53. **Popa, I.**, 2005, Dendroclimatological research at Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst) and Swiss stone pine (*Pinus cembra* L.) from Rodna Mountains, Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences, 7: 65-70.
54. **Popa, I.**, 2005, Cu privire la reconstituirea dinamicii istorice a regimului termic al lunii iunie în Munții Rodnei, Revista Pădurilor, 4 : 21-28.
55. Timis, V., **Popa, I.**, 2005, Serie dendrocronologică de referință pentru zâmbru (*Pinus cembra*) din Masivul Pietrosu, Munții Rodnei, Revista Pădurilor, 5 : 19-22.
56. Barbu, I., **Popa, I.**, 2004, Regimul temperaturilor și precipitațiilor în anul 2003 în pădurile României, Revista Pădurilor, 4:3-8.
57. Iacoban, C., Barbu, I., **Popa, I.**, 2004, Comparatie între intrările de ioni minerali înregistrate în anul 2002 și mediile corespunzătoare perioadei 1998-2001 în ecosistemele forestiere din România, Anale ICAS, 47:165-178.
58. **Popa, I.**, 2002, Elaborarea de serii dendrocronologice pentru molid, brad și gorun cu aplicabilitate în dendroclimatologie și dendroecologie, Anale ICAS, 45:237-250.
59. **Popa, I.**, Barbu, I., 2001, Evaluarea gradului de vătămare a ecosistemelor forestiere din zona Târnița prin tehnici GIS de analiză spațială, Revista Pădurilor, 6:8-11.
60. Barbu, I., Iacoban, C., **Popa, I.**, 2000, Monitoringul intensiv al depunerilor atmosferice în perioada anilor 1997-1998 în 7 ecosisteme forestiere din România, Revista Pădurilor, 4:16-20.
61. Barbu, I., **Popa, I.**, 2004, Variability of rainfall regime in Romania on the ground of standardized index of precipitations (SPI), in the period 1961-2000, Analele Universității din Oradea, nr. IX, 7-17.
62. **Popa, I.**, 2003, Analiza dendroecologică a regimului perturbărilor în pădurile din Carpații Orientali, Bucovina Forestieră, 1:17-30.
63. **Popa, I.**, 2003, Analiza comparativă a răspunsului dendroclimatologic al molidului (*Picea abies* (L.) Karst.) și bradului (*Abies alba* Mill.) din nordul Carpaților Orientali, Bucovina Forestieră, 2:3-14.
64. Barbu, I., **Popa, I.**, 2003, Cartarea teritoriului României în raport cu lungimea medie a perioadelor de secetă și uscăciune, Bucovina Forestieră, 1-2:13-23.
65. **Popa, I.**, 2001, Analiza stabilității arborilor la acțiunea vântului prin metoda cuplurilor uniforme, Bucovina Forestieră, 1-2 :21-29.

66. Barbu, I., **Popa, I.**, 2001, Monitorizarea riscului de apariție a secetei în pădurile din România, *Bucovina Forestieră*, 1-2 :37-51.
67. **Popa, I.**, 1999, Modelarea dinamicii temporale a doborâturilor produse de vânt, prin metoda evenimentelor extreme, *Bucovina forestieră*, 1-2:10-15.
68. **Popa, I.**, 2000, Modelarea ciclicității doborâturilor produse de vânt, *Revista Pădurilor*, 3:32-38.
69. **Popa, I.**, 2000, Sisteme de cartare a zonelor de risc la doborâturi produse de vânt, *Revista Pădurilor*, 4:35-41.
70. **Popa, I.**, 1999, Modele de simulare a dinamicii temporale a doborâturilor produse de vânt in ecosistemele forestiere, *Revista Pădurilor*, 1:42-49.
71. **Popa, I.**, 1999, Model mecanic de simulare a stabilității unui arbore la acțiunea vântului, *Revista Pădurilor*, 5:25-29, 6:28-32.
72. **Popa, I.**, 1999, Model logistic de simulare a stabilității arborelui la acțiunea vântului, *Revista Pădurilor*, 4:41-43.
73. **Popa, I.**, 1999, Aplicații informatice utile în cercetarea silvică. Programul CAROTA și programul PROARB, *Revista Pădurilor*, 2:41-42.
74. **Popa, I.**, 1998, Cuantificarea riscului apariției catastrofelor naturale în ecosistemele forestiere cu funcția Weibull, *Revista Pădurilor*, 3-4:75-81.

3.3 Articole in volume conferințe indexate BDI:

1. **Popa, I.**, Kern, Z., 2010, Variation du regime thermique de la saison de vegetation des derniers 800 ans dans le Massif du Calimani, în Surdeanu, V., Stoffel, M., Pop, O. (eds.), *Dendrogeomorphologie et dendroclimatologie – methodes de reconstruction des milieux geomorphologiques et climatiques des regions montagneuses*, Presa Universitară Clujeană, 149-159.
2. Panayotov, M., Dimitrov, D., **Popa, I.**, Tsavkov, E., Yurukov, S., 2010, Pointer years in *Picea abies* (L.) Karst. and *Fagus sylvatica* L. tree-ring chronologies from Bulgaria and Romania, în Levanic T, Gricar J, Hafner P, Krajnc R, Jagodic S, Gärtner H, Heinrich I, Helle G (eds.) (2010): *TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology*, GFZ Potsdam, Scientific Technical Report STR 10/05, Potsdam, 8:110 - 116.
3. Ianculescu M., **Popa I.**, Neagu Șt., Măcărescu C. M., 2009, Effects of accidental fluorine pollution on Prahova Valley's forest stands. In: Olenici N., Teodosiu M., Bouriaud O. (eds.), *Proceedings of the conference "Sustainable forestry in a changing environment"*, Bucharest, Forest Research and Management Institute ICAS, 29-40.
4. Urdea, P., Mihai, B., **Popa, I.**, Vespremeanu-Stroe, A., Török-Oance, M., Onaca, A., Tatui, F., 2008, Noi metode de studiu aplicate la zona alpină a Carpaților Românești, Programul Cercetare de Excelență 2005-2008 MENER, Universitatea Politehnica, București, 383-395.
5. **Popa, I.**, Kern, Z., 2008, Millennial summer temperature reconstruction inferred from tree-ring record for Calimani Mts. (Eastern Carpathians, Romania). *News of Forest History* 5: 61-62.
6. Kern, Z., **Popa, I.**, 2008, Steps toward a long regional stone pine tree-ring chronology for Eastern Carpathians, Romania. *News of Forest History* 5: 74.
7. Sidor, C., **Popa, I.**, 2007. Analiza comparativă a seriilor dendrocronologice pentru molid, brad și pin silvestru din Carpații de Curbură. *Lucrări științifice Realizări și perspective în horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură*, 15(3):30-34.

8. Kern, Z., **Popa, I.**, 2006, Kései fagyok nyomai cirbolyafenyők évgyűrűiben. Az MMT XXXI. vándorgyűlése és az V. Erdő és Klíma konferencia tudományos programja valamint az előadások kivonata, 32-33.
9. Nagy, B., Kern Z., Bugya, É., **Popa, I.**, Kohán, B., 2006, Changes of the periglacial environment of the Călimani Mountains since the Late Little Ice Age. 2nd International Workshop on Alpine geomorphology & Mountain hazards, 16-17.
10. **Popa, I.**, Kern Z., 2006, Summer temperature variability in the last 500 years in the Călimani Mountains inferred from tree rings. 2nd International Workshop on Alpine geomorphology & Mountain hazards, 18.
11. Nagy, B., Kern, Z., **Popa, I.**, 2006, A periglaciális környezet változásainak vizsgálata a Kelemen-havasokban geomorfológiai és dendrokronológiai módszerek alkalmazásával. In: Környezettörténet 2006 abstracts, eds.: Kázmér, M., Hantken Press, 105-106.