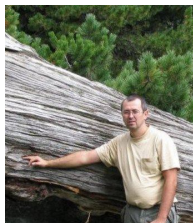


INFORMAȚII PERSONALE



POPA IONEL

 Aleea Dornelor, nr. 4, RO725700 Vatra Dornei (România)
 +40 230 314747  +40 230 314746  +40 744650967
 popaicas@gmail.com
 www.icassv.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 30/09/1974 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Director Stațiune

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11/06/2015–Prezent

Director Stațiune INCDS

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură Marin Drăcea - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Câmpulung Moldovenesc
Calea Bucovinei 73bis, Câmpulung Moldovenesc (România)

Coordonarea activității de cercetare, producție și proiectare de la Stațiunea INCDS Câmpulung Moldovenesc

Tipul sau sectorul de activitate Management cercetare, proiectate și producție

11/06/2015–Prezent

Cercetător științific gradul I

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură Marin Drăcea - Stațiunea INCDS
Câmpulung Moldovenesc
Calea Bucovinei 73bis, Câmpulung Moldovenesc (România)

Coordonare proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare silvicultură

01/10/2009–Prezent

Îndrumător de doctorat

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Îndrumare doctoranzi

Tipul sau sectorul de activitate Universitar

01/10/2011–Prezent

Cadru didactic asociat

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Silvicultură, Suceava (România)
Susținere cursuri master

Tipul sau sectorul de activitate Universitar

01/02/2004–11/06/2015

Șef Stațiune ICAS

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice - Stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc
Calea Bucovinei 73bis, Ro725100 Câmpulung Moldovenesc (România)

Coordonarea activității de cercetare, producție și proiectare de la Stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc

Tipul sau sectorul de activitate Management cercetare, proiectare și producție

01/05/2007–11/06/2015

Cercetător științific gradul I

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice - Stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc
Calea Bucovinei 73bis, RO725100 Câmpulung Moldovenesc (România)

Coordonare proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare silvicultură

01/11/2005–01/05/2007

Cercetător științific gradul II

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice - Stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc
Calea Bucovinei 73bis, RO725100 Câmpulung Moldovenesc (România)

Coordonare proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare silvicultură

01/10/2002–01/11/2005

Cercetător științific gradul III

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice - Stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc
Calea Bucovinei 73bis, RO725100 Câmpulung Moldovenesc (România)

Coordonare proiecte cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare silvicultură

01/06/2001–01/10/2002

Asistent cercetare

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice - Stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc
Calea Bucovinei 73bis, RO725100 Câmpulung Moldovenesc (România)

Coordonare proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Silvicultură

01/09/1998–01/06/2001

Inginer silvic în cercetare

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice - Stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc
Calea Bucovinei 73bis, RO725100 Câmpulung Moldovenesc (România)

Colaborare proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare silvicultură

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/1998–01/07/2003

Diplomă de licență

Universitare

Universitatea Stefan cel Mare, Facultatea de științe economice și administrație publică, Suceava
(România)

Economie

01/11/1998–10/01/2001

Diplomă doctor

Studii doctorale

Universitatea Stefan cel Mare din Suceava, Suceava (România)

Cercetare silvicultură

01/10/1993–01/07/1998

Diplomă de licență

Universitare

Universitatea Stefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Silvicultură, Suceava (România)

Silvicultură, statistică matematică, discipline tehnice

15/09/1989–01/07/1993

Diplomă bacalaureat

studii liceale

Liceul Silvic, Câmpulung Moldovenesc (România)

tehnician în silvicultură

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C2	B2	B2	B2
franceză	B2	B2	B1	B1	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în managementul cercetării, echipelor de cercetare și a proiectelor

Competență digitală

GIS, SAS, R, Visual basic programming

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri

Membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură Gheorghe Ionescu - Sisești din anul 2012
 Membru ATR - Association for Tree-Ring Research

Distincții

Premiul fundației Alexandru Tisescu în 2004 pentru lucrarea - Fundamente metodologice și aplicații de dendrocronologie
 Premiul Constantin Chiriță al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură Gheorghe Ionescu - Sisești în anul 2007 pentru lucrarea - Managementul riscului la doborâturi produse de vânt
 Premiul Marin Drăcea al Academiei Române în anul 2010 pentru lucrarea - Rețeaua Națională de Serii dendrocronologice RODENRONET. 1. Conifere

Publicații

LISTA DE LUCRĂRI

1^o Teza(-ele) de doctorat

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

2^o Cărți și capitole din cărți publicate.

1. **Popa, I.**, Sidor, C., 2010, *Rețeaua națională de serii dendrocronologice – RODENRONET – 1. Conifere*, Editura Silvică, 369 pg.

2. **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)

3. **Popa, I.**, 2004, *Fundamente metodologice și aplicații de dendrocronologie*, Editura Tehnică Silvică, 200 pg.

4. Barbu, I., **Popa, I.**, 2004, *Monitoringul secetei în pădurile din România*, Editura Tehnică Silvică, 128 pg.

5. **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.

6. **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.

7. **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, Padurile virgine și cvasivirgine ale României, Editura Academiei Române, pp. 257-276.

8. **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.

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

3.1 Articole publicate in reviste ISI sau indexate in baze de date internaționale specifice domeniului (CABI, Forestry Abstracts, Forest Products Abstracts, ISI Thomson Scientific Master Journal List)

1. 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*. doi: 10.1111/1365-2745.1256. (ISI)

2. Árvai, M., **Popa, I.**, Mîndrescu, M., Nagy, B., Kern, Z., 2016, Dendrochronology and radiocarbon dating of subfossil conifer logs from a peat bog, Maramureș Mts, Romania. *Quaternary International*. doi:10.1016/j.quaint.2015.11.066 (ISI)

3. 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. (ISI)

4. 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.

5. 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. (ISI).

6. **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.

7. **Popa, I.**, 2015, Dendrocronologia și climatologia. *Buletinul Societății Meteorologice Române*. 1:35.

8. Rădoane, M., Nechita, C., Chiriloaei, F., Rădoane, N., **Popa, I.**, Roibu, C., Robu, D.. Late Holocene fluvial activity and correlations with dendrochronology of subfossil trunks: case studies of northeastern Romania. 239:142-159 (ISI).

9. 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.

10. 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.(ISI)

11. 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.

12. 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.

13. Semeniuc, A., **Popa, I.**, 2014, Xylem formation in coniferous species in Călimani Mts. During the 2013 growth season, *Analele Universității din Oradea*, 23:543-548;

14. 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. (ISI).

15. Petráš, R., Bošela, 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.

16. **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 (ISI).

17. 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.

18. 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.

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). *Advances in Agriculture & Botany* 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.**, 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*, 2013, 41(1):1-7 (indexat ISI)
24. 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 (indexat ISI).
25. 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 Biometeorol*,
26. Chiriloaei, F., Rădoane, M., Perșoiu, I., **Popa, I.**, 2012, *Late holocene history of the Moldova River Valley, Romania.*, *Catena* 93:64-77 (indexat ISI).
27. 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* (indexat ISI).
28. **Popa, I.**, Nechita, C., 2011. Multicenturies summer temperature reconstruction for Southern Carpathians. *Scientific Annals of Stefan cel Mare University of Suceava. Geography Series*, 11.
29. 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.
30. 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 (indexat ISI).
31. 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 (indexat BDI).
32. 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 (indexat BDI).
33. 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 (indexat BDI).
34. **Popa, I.**, Kern Z., 2009, *Millennial summer temperature reconstruction inferred from tree ring records for Calimani Mts. (Eastern Carpathians, Romania)*, *Climate dynamics* 32: 1107-1117 (indexat ISI).
35. Bouriaud, O., **Popa I.**, 2009, *Comparative dendroclimatic 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 (indexat ISI).
36. 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 (indexat ISI).
37. **Popa, I.**, Semeniuc, A., 2009, *Posibilități de evaluare a fazelor de formare a inelului anual prin tehnici de xilologie*, *Revista Pădurilor*, 4:13-15.
38. **Popa, I.**, 2009, *Variația zilnică a dimensiunilor trunchiului la molid și zâmbru în Munții Călimani*, *Revista pădurilor*, 3:17-22.
39. 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.
40. 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.

41. 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.
42. 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.
43. 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 –
44. Kern, Z., **Popa, I.**, 2007, *Climate–growth relationship of tree species from a mixed stand of Apuseni Mts., Romania*. Dendrochronologia, 24:109-115.
45. **Popa, I.**, Kern, Z., 2007, *Efectul extremelor climatice asupra proceselor de creștere în pădurea de limită din Munții Călimani*, Revista pădurilor, 2:23-27.
46. **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.
47. **Popa, I.**, 2007, *Șapte secole de istorie auxologică a unui zâmbru (Pinus cembra L.)*, Revista pădurilor, 5:18-23.
48. Zlei, G., Vlad, R., **Popa, I.**, 2007, *Aspecte structurale specifice biogrupelor cu arbori de molid cu lemn de rezonanță*, Revista pădurilor, 5:24-29.
49. Sidor, C., **Popa, I.**, 2007, *Analiza comparativă a răspunsului dendroclimatologic al molidului, bradului și pinului silvestru*, Revista pădurilor, 3:3-8.
50. Vlad, R., **Popa, I.**, Cuciureanu, C., 2007, *Amploarea vătămarilor produse de cervide în bazinul superior al râului Moldova*, Revista pădurilor, 3:9-16.
51. 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.
52. Bouriaud, O., **Popa, I.**, 2007, *Dendroecological reconstruction of forest disturbance history, comparison and parametrization of methods for Carpathian mountains*, Analele ICAS 50:135-151.
53. **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.
54. 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.
55. 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.
56. **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.
57. Roibu, C., **Popa, I.**, 2006, *Serie dendrocronologică pentru fag (Fagus sylvatica) din zona Tătăruși (Iași)*, Revista Pădurilor, 4 : 18-20.
58. **Popa, I.**, 2006, *Cuantificarea modului de organizare spațială a ecosistemului forestiere din Codrul Secular Giurnalău prin intermediul funcției Ripley K*, Revista Pădurilor, 3: 1-12.
59. Barbu, I., **Popa, I.**, 2005, *Variabilitatea spațio-temporală a coeficientului de variație al precipitațiilor în România*, Analele ICAS, 48 : 85-100.
60. **Popa, I.**, 2005, *Doborâturile produse de vânt – factor de risc în ecosistemele forestiere montane*, Analele ICAS, 48 : 171-195.
61. 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.
62. **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.
63. **Popa, I.**, 2005, *Cu privire la reconstituirea dinamicii istorice a regimului termic al lunii iunie în Munții Rodnei*, Revista Pădurilor, 4 : 21-28.
64. Timis, V., **Popa, I.**, 2005, *Serie dendrocronologică de referință pentru zâmbru (Pinus cembra) din*

Masivul Pietrosu, Munții Rodnei, Revista Pădurilor, 5 : 19-22.

65.Barbu, I., **Popa, I.**, 2004, *Regimul temperaturilor și precipitațiilor în anul 2003 în pădurile României*, Revista Pădurilor, 4:3-8.

66.Iacoban, C., Barbu, I., **Popa, I.**, 2004, *Comparație 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.

67.**Popa, I.**, 2002, *Elaborarea de serii dendrocronologice pentru molid, brad și gorun cu aplicabilitate în dendroclimatologie și dendroecologie*, Anale ICAS, 45:237-250.

68.**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.

69.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.

70.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

71.**Popa, I.**, 2003, *Analiza dendroecologică a regimului perturbărilor în pădurile din Carpații Orientali*, Bucovina Forestieră, 1:17-30

72.**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

73.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

74.**Popa, I.**, 2001, *Analiza stabilității arborilor la acțiunea vântului prin metoda cuplurilor uniforme*, Bucovina Forestieră, 1-2 :21-29

75.Barbu, I., **Popa, I.**, 2001, *Monitorizarea riscului de apariție a secetei în pădurile din România*, Bucovina Forestieră, 1-2 :37-51

76.**Popa, I.**, 1999, *Modelarea dinamicii temporale a doborâturilor produse de vânt, prin metoda evenimentelor extreme*, Bucovina forestieră, 1-2:10-15

77.**Popa, I.**, 2000, *Modelarea ciclicității doborâturilor produse de vânt*, Revista Pădurilor, 3:32-38.

78.**Popa, I.**, 2000, *Sisteme de cartare a zonelor de risc la doborâturi produse de vânt*, Revista Pădurilor, 4:35-41.

79.**Popa, I.**, 1999, *Modele de simulare a dinamicii temporale a doborâturilor produse de vânt în ecosistemele forestiere*, Revista Pădurilor, 1:42-49.

80.**Popa, I.**, 1999, *Model mecanic de simulare a stabilității unui arbore la acțiunea vântului*, Revista Pădurilor, 5:25-29, 6:28-32.

81.**Popa, I.**, 1999, *Model logistic de simulare a stabilității arborelui la acțiunea vântului*, Revista Pădurilor, 4:41-43.

82.**Popa, I.**, 1999, *Aplicații informatice utile în cercetarea silvică. Programul CAROTA și programul PROARB*, Revista Pădurilor, 2:41-42.

83.**Popa, I.**, 1998, *Cuantificarea riscului apariției catastrofelor naturale în ecosistemele forestiere cu funcția Weibull*, Revista Pădurilor, 3-4:75-81.

3.2 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. Kern, Z., **Popa, I.**, Varga Zs., 2008, *Dendrochronological comparison of Carpathian stone pine tree-ring width chronologies and biogeochemical reason of their recent deviation*. Geophysical Research Abstracts **10** EGU2008-A-03628, Sref-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-03628.
 8. 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.
 9. 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.
 10. 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.
 11. **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.
 12. Kern, Z., **Popa, I.**, Onac, B., Perșoiu, A., Nagy, B., Kázmér, M., 2006, *Ice caves as unique microenvironments of ancient wood conservation and preliminary species-specific dendroecological evaluation from Apuseni Mts, Romania*. 12th Croatian-Hungarian Geographical colloquium, Volume of Abstracts, 9.
 13. **Popa, I.**, Kern, Z., 2006, *1876 - a structural pointer year for Eastern Carpathians*. TRACE2006 Abstracts book.
 14. 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.
 15. Kern, Z., **Popa, I.**, 2005, *Climate growth relationship of species from a mixed stand of Apuseni Mts, Romania*. EURODENDRO2005 Abstract book p. 23.
 16. **Popa, I.**, Kern, Z., 2005, *Dendroclimatological research at timberline in National Park Calimani, Romania*. EURODENDRO2005 Abstract book p.34.
 17. **Popa, I.**, 2005, *Doborâturile produse de vânt în contextul modificărilor de mediu*, În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, vol. IVA. Editura Academiei Române, 157-184
 18. **Popa, I.**, 2005, *Model statistic de prognoză a doborâturilor produse de vânt*, În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, Editura Academiei Române., 306-313
 19. Barbu, I., **Popa, I.**, 2005, *Drought risk monitoring in 2003 in Romanian forest*, Natural Resources and Sustainable Agriculture, University of Oradea Publishing House, 13-25
 20. **Popa, I.**, 2004, *Dendrocronologia în România. Realizări și perspective*. În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, vol. IIIA. Editura Academiei Române. 187-227
- 4^o Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare.

Proiecte de cercetare câștigate prin competiție în calitate de director de proiect:

1. **Popa, I.**, *Monitorizarea stării ecosistemelor forestiere în rețelele pan-europene (16x16 km), intensivă (nivel II) și auxologică* – PN 09460 110, 2015.
2. **Popa, I.**, *Reconstituirea prin metode dendroecologice a dinamicii perturbărilor în pădurile naturale din Carpații Orientali*, PNCDI II – TE, 2011-2014.
3. **Popa, I.**, Levanic, T., *Climatic sensitivity of Pinus nigra Arnold in Slovenia and Romania under actual climatic changes - challenges for sustainable forest management*, Proiect de cooperare bilaterală România-Slovenia, 2010-2011.
4. **Popa, I.**, *Monitoringul integrat al proceselor auxologice din Carpații Orientali în condițiile schimbărilor climatice*, Programul nucleu PN 09460 108 – 2009-2011.
5. **Popa, I.**, Yurukov, S., *Climate sensitivity of european beech (Fagus sylvatica) and Norway spruce (Picea abies Karst) at their south-eastern distribution limit under global changes*. Proiect de cooperare bilaterală România – Bulgaria, 2008-2009.
6. **Popa, I.**, *Dinamica inter- și intra-anuală a proceselor auxologice în ecosistemele forestiere de la*

limita superioară a vegetației – PNCDI II – IDEI – 2007- 2010.

7.Popa, I., Nagy, B., *Investigation of spatial and temporal variability of environmental change of the Carpathian region during the past five century*, Proiect de cooperare bilaterală România – Ungaria, 2006-2007.

8.Popa, I., *Implementarea rețelei naționale de serii dendrocronologice pentru speciile de rășinoase – RODENDRONET – Programul sectorial al MADR – 2006-2010.*

9.Popa, I., *Reconstituirea paleoclimatului și a modificărilor de mediu din ultimele 5 secole din Parcul național Călimani*, Contract CEEX. 2005-2007.

10.Popa, I., *Modele auxologice în ecosisteme artificiale de molid în raport cu factorii de mediu și lucrările silvotehnice.* Contract CEEX. 2006-2008.

11.Popa, I., *Metode moderne de evaluare, analiză și prognoză a riscului ecologic datorat doborâturilor produse de vânt cu efecte catastrofale.* Contract CEEX. 2006-2008.

12.Popa, I., *Variația răspunsului dendroclimatologic al fagului (Fagus sylvatica) aflat la limita estică a arealului.* Contract CEEX. 2006-2008.

13.Popa, I., *Reconstituirea climatului din ultimele trei secole la nivelul lanțului carpatic prin tehnici de dendroclimatologie.* Contract MENER. 2004-2006

14.Popa, I., *Cercetări dendroecologice și dendroclimatologice în Parcul Național Munții Rodnei.* Grant CNCSIS. 2005-2006

15.Popa, I., *Sisteme moderne de cartare a zonelor de risc la doborâturi produse de vânt.* Contract R.N.P., Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 139 pg., 2002-2004.

16.Popa, I., *Variabilitatea spațială a indicilor de competiție în pădurea naturală.* Grant CNCSIS. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 31 pg., 2003-2004.

17.Popa, I., *Cercetări dendroclimatologice la molid și brad.* Grant Academia Română. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 50 pg., 2003-2004.

18.Popa, I., *Proiectarea și implementarea unei interfețe de utilizare a hărților GIS în cadrul O.S.E. Tomnatic*, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 26 pg., 2003.

19.Popa, I., *Rețeaua națională de serii dendrocronologice multisekulare pentru speciile de rășinoase – DENDRONET.*, Contract Program nucleu. Referat științific parțial. Manuscris I.C.A.S., 54 pg., 2003.

20.Popa, I., *Elaborarea de serii dendrocronologice pentru molid, brad și gorun cu aplicabilitate în dendroclimatologie și dendroecologie.* Contract ANSTI. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 131 pg., 2000 – 2002.

21.Popa, I., *Modelarea structurii spațiale în pădurea naturală.*, Grant CNCSIS, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 82 pg., 2001-2002.

22.Popa, I., *Analiza complexului de factori care au determinat doborâturile catastrofale din 6-7 martie 2002 din O.s.e. Tomnatic.* Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 56 pg., 2002.

23.Popa, I., *Analiza fiabilității și preciziei utilizării G.P.S. în ridicarea în plan a suprafețelor calamitate de vânt.* Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 24 pg., 2002.

24.Popa, I., *Invetarierea statistică a arboretelor din U.P. I Demacușa.* Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 23 pg., 2001.

25.Popa, I., *Elaborarea și implementarea unui sistem de cartare de zonelor de risc la doborâturi produse de vânt la nivelul U.P. I Demacușa, O.s.e. Tomnatic*, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 44 pg., 2000.

26.Popa, I., *Elaborarea și implementarea unui sistem semiautomat de ridicare în plan și calcul al suprafețelor terenurilor forestiere*, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 10 pg., 2000.

27.Popa, I., *Modele de stabilitate la acțiunea vântului pentru arbori și arborete*, Grant ANSTI, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 76 pg., 2000.

Proiecte de cercetare obținute prin competiție în calitate de responsabil partener sau colaborator aflate în derulare (selecție):

Roibu, C., **Popa, I.,** *Răspunsul pădurii la schimbările climatice cuantificat pe baza unei reconstituiri climatice multisekulare în regiunea Carpatică – SEE18*

Blada, I., **Popa, I.,** *Refacerea habitatelor forestiere din Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei*, Contract LIFE-Natura NAT/RO/000027 REV. 2003-2007

Badea O., **Popa, I.,** Bourrioud, O., *Reconstituirea dinamicii istorice a structurii ecosistemelor forestiere naturale sub impactul factorilor de risc naturali prin tehnici de dendroecologie.* Contract postdoctoral CEEX, 2006-2008.

Urdea, P., **Popa, I.**, et al., *Impactul schimbărilor climatice asupra dinamicii Holocene și actuale a mediilor alpine din Carpații Românești. Implicații în gestiunea riscului și amenajarea peisajului.* Contract CEEX, 2006-2008.

Iacobescu, O., **Popa, I.**, et al., Crearea unei baze de date georeferențiate în podișul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică, PNCDI II – proiecte complexe – 2007 – 2010.

Opreanu, Z., **Popa, I.**, et al., Program de cooperare inter-instituțională pentru diagnosticul, profilaxia și combaterea stărilor patologice cu importanță epidemiologică majoră la animale sălbatice, PNCDI II – proiecte complexe – 2008 – 2010.

Proiecte **A. Proiecte de cercetare câștigate prin competiție în calitate de director de proiect.**

1. **Popa, I.**, *Reconstituirea prin metode dendroecologice a dinamicii perturbărilor în pădurile naturale din Carpații Orientali*, PNCDI II – TE, 2011-2014.
2. **Popa, I.**, Levanic, T., *Climatic sensitivity of Pinus nigra Arnold in Slovenia and Romania under actual climatic changes - challenges for sustainable forest management*, Proiect de cooperare bilaterală România-Slovenia, 2010-2011.
3. **Popa, I.**, *Monitoringul integrat al proceselor auxologice din Carpații Orientali în condițiile schimbărilor climatice*, Programul nucleu PN 09460 108 – 2009-2011.
4. **Popa, I.**, Yurukov, S., *Climate sensitivity of european beech (Fagus sylvatica) and Norway spruce (Picea abies Karst) at their south-eastern distribution limit under global changes*. Proiect de cooperare bilaterală România – Bulgaria, 2008-2009.
5. **Popa, I.**, *Dinamica inter- și intra-anuală a proceselor auxologice în ecosistemele forestiere de la limita superioară a vegetației* – PNCDI II – IDEI – 2007- 2010.
6. **Popa, I.**, Nagy, B., *Investigation of spatial and temporal variability of environmental change of the Carpathian region during the past five century*, Proiect de cooperare bilaterală România – Ungaria, 2006-2007.
7. **Popa, I.**, *Implementarea rețelei naționale de serii dendrocronologice pentru speciile de rășinoase – RODENDRONET* – Programul sectorial al MADR – 2006-2010.
8. **Popa, I.**, *Reconstituirea paleoclimatului și a modificărilor de mediu din ultimele 5 secole din Parcul național Călimani*, Contract CEEX. 2005-2007.
9. **Popa, I.**, *Modele auxologice în ecosisteme artificiale de molid în raport cu factorii de mediu și lucrările silvotehnice*. Contract CEEX. 2006-2008.
10. **Popa, I.**, *Metode moderne de evaluare, analiză și prognoză a riscului ecologic datorat doborâturilor produse de vânt cu efecte catastrofale*. Contract CEEX. 2006-2008.
11. **Popa, I.**, *Variația răspunsului dendroclimatologic al fagului (Fagus sylvatica) aflat la limita estică a arealului*. Contract CEEX. 2006-2008.
12. **Popa, I.**, *Reconstituirea climatului din ultimele trei secole la nivelul lanțului carpatic prin tehnici de dendroclimatologie*. Contract MENER. 2004-2006
13. **Popa, I.**, *Cercetări dendroecologice și dendroclimatologice în Parcul Național Munții Rodnei*. Grant CNCSIS. 2005-2006
14. **Popa, I.**, *Sisteme moderne de cartare a zonelor de risc la doborâturi produse de vânt*. Contract R.N.P., Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 139 pg., 2002-2004.
15. **Popa, I.**, *Variabilitatea spațială a indicilor de competiție în pădurea naturală*. Grant CNCSIS. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 31 pg., 2003-2004.
16. **Popa, I.**, *Cercetări dendroclimatologice la molid și brad*. Grant Academia Română. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 50 pg., 2003-2004.
17. **Popa, I.**, *Proiectarea și implementarea unei interfețe de utilizare a hărților GIS în cadrul O.S.E. Tomnatic*, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 26 pg., 2003.
18. **Popa, I.**, *Rețeaua națională de serii dendrocronologice multisekulare pentru speciile de rășinoase – DENDRONET.*, Contract Program nucleu. Referat științific parțial. Manuscris I.C.A.S., 54 pg., 2003.
19. **Popa, I.**, *Elaborarea de serii dendrocronologice pentru molid, brad și gorun cu aplicabilitate în dendroclimatologie și dendroecologie*. Contract ANSTI. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 131 pg., 2000 – 2002.
20. **Popa, I.**, *Modelarea structurii spațiale în pădurea naturală.*, Grant CNCSIS, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 82 pg., 2001-2002.

21. **Popa, I.**, *Analiza complexului de factori care au determinat doborâturile catastrofale din 6-7 martie 2002 din O.s.e. Tomnatic*. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 56 pg., 2002.

22. **Popa, I.**, *Analiza fiabilității și preciziei utilizării G.P.S. în ridicarea în plan a suprafețelor calamitate de vânt*. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 24 pg., 2002.

23. **Popa, I.**, *Invetarierea statistică a arboretelor din U.P. I Demacușa*. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 23 pg., 2001.

24. **Popa, I.**, *Elaborarea și implementarea unui sistem de cartare de zonele de risc la doborâturi produse de vânt la nivelul U.P. I Demacușa, O.s.e. Tomnatic*, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 44 pg., 2000.

25. **Popa, I.**, *Elaborarea și implementarea unui sistem semiautomat de ridicare în plan și calcul al suprafețelor terenurilor forestiere*, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 10 pg., 2000.

26. **Popa, I.**, *Modele de stabilitate la acțiunea vântului pentru arbori și arborete*, Grant ANSTI, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 76 pg., 2000.

B. Proiecte de cercetare obținute prin competiție în calitate de responsabil partener sau colaborator aflate în derulare (selecție):

Blada, I., **Popa, I.**, *Refacerea habitatelor forestiere din Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei*, Contract LIFE-Natura NAT/RO/000027 REV. 2003-2007

Badea O., **Popa, I.**, Bouriouid, O., *Reconstituirea dinamicii istorice a structurii ecosistemelor forestiere naturale sub impactul factorilor de risc naturali prin tehnici de dendroecologie*. Contract postdoctoral CEEX, 2006-2008.

Urdea, P., **Popa, I.**, et al., *Impactul schimbărilor climatice asupra dinamicii Holocene și actuale a mediilor alpine din Carpații Românești. Implicații în gestiunea riscului și amenajarea peisajului*. Contract CEEX, 2006-2008.

Iacobescu, O., **Popa, I.**, et al., *Crearea unei baze de date georeferențiate în podișul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitatea ecologică*, PNCDI II – proiecte complexe – 2007 – 2010.

Opreanu, Z., **Popa, I.**, et al., *Program de cooperare inter-instituțională pentru diagnosticul, profilaxia și combaterea stărilor patologice cu importanță epidemiologică majoră la animale sălbatice*, PNCDI II – proiecte complexe – 2008 – 2010.