



Europass Curriculum Vitae

Personal information



First name(s) / Surname(s) **IONEL POPA**

Address Aleea Dornelor, no. 4, Ro725700 Vatra Dornei (Romania)

Telephone(s) +40 230 314747 **Mobile** | +40 744650967

Fax(es) +40 230 314746

E-mail(s) popaicas@gmail.com

Nationality Romanian

Date of birth 30 September 1974

Gender Male

Desired employment / Occupational field **Forestry research**

Work experience

Dates	01/09/1998 - 01/06/2001
Occupation or position held	forestry engineer in research
Main activities and responsibilities	Collaboration to research projects
Name and address of employer	Forest Research and Management Institute - Research Station Campulung Moldovenesc Calea Bucovinei 73bis, Ro725100 Câmpulung Moldovenesc (Romania)
Type of business or sector	Forestry research
Dates	01/06/2001 - 01/10/2002
Occupation or position held	Young researcher
Main activities and responsibilities	Research project coordination
Name and address of employer	Forest Research and Management Institute - Research Station Campulung Moldovenesc Calea Bucovinei 73bis, Ro725100 Câmpulung Moldovenesc (Romania)
Type of business or sector	Forestry research
Dates	01/10/2002 - 01/11/2005
Occupation or position held	Researcher degree III
Main activities and responsibilities	Research project coordination
Name and address of employer	Forest Research and Management Institute - Research Station Campulung Moldovenesc Calea Bucovinei 73bis, RO725100 Câmpulung Moldovenesc (Romania)
Type of business or sector	Forestry Research
Dates	01/11/2005 - 01/05/2007
Occupation or position held	Researcher degree II
Main activities and responsibilities	Research projects coordination
Name and address of employer	Forest Research and Management Institute - Research Station Campulung Moldovenesc Calea Bucovinei 73bis, Ro725100 Câmpulung Moldovenesc (Romania)
Type of business or sector	Forestry Research

Dates	01/05/2007 →
Occupation or position held	Senior researcher
Main activities and responsibilities	Research projects coordination
Name and address of employer	Forest Research and Management Institute - Research Station Campulung Moldovenesc Calea Bucovinei 73bis, Ro725100 Câmpulung Moldovenesc (Romania)
Type of business or sector	Forestry Research
Dates	01/02/2004 →
Occupation or position held	Head of research station
Main activities and responsibilities	Coordination of the research, production and planning activities of Research Station Campulung Moldovenesc
Name and address of employer	Forest Research and Management Institute - Research Station Campulung Moldovenesc Calea Bucovinei 73bis, Ro725100 Câmpulung Moldovenesc (Romania)
Type of business or sector	Forestry management
Dates	01/10/2009 →
Occupation or position held	Phd supervisor
Main activities and responsibilities	Pdh students guidance
Name and address of employer	Stefan cel Mare University of Suceava Universității 1, Suceava (Romania)
Type of business or sector	University

Education and training

Dates	15/09/1989 - 01/07/1993
Title of qualification awarded	High School Diploma
Principal subjects / occupational skills covered	Forestry
Name and type of organisation providing education and training	Forestry High School (High School) Ro725100 Câmpulung Moldovenesc (Romania)
Level in national or international classification	High School
Dates	01/10/1993 - 01/07/1998
Title of qualification awarded	Bachelor's degree - forestry engineer
Principal subjects / occupational skills covered	Forestry, technical studies, statistics
Name and type of organisation providing education and training	Stefan cel Mare University of Suceava (University) Universității 1, Suceava (Romania)
Level in national or international classification	University
Dates	01/11/1998 - 10/01/2001
Title of qualification awarded	Phd diploma
Principal subjects / occupational skills covered	Forestry research
Name and type of organisation providing education and training	Stefan cel Mare Univeristy of Suceava (University) 13, Universitatii, Suceava (Romania)
Level in national or international classification	Phd studies
Dates	01/10/1998 - 01/07/2003

Title of qualification awarded Bachelor's degree - economy
 Principal subjects / occupational skills covered Economy
 Name and type of organisation providing education and training Stefan cel Mare University of Suceava (University)
 13 Universitatii, Suceava (Romania)
 Level in national or international classification University

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Romanian**

Other language(s)

Self-assessment
 European level (*)

English

French

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient user	C2	Proficient user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user
B2	Independent user	B2	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	A2	Basic User

(*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Organisational skills and competences Experiences in management of research team

Computer skills and competences GIS, SAS, Visual basic programming

Driving licence(s) B

Additional information

Member of professional associations:
 Association for Tree-Ring Research
 Associate member of Academy for Agricultural and Forestry Science since 2006

Awards:

Award of Alexandru Tisescu Foundation in 2004 for the book - Fundamente metodologice și aplicații de dendrocronologie

Award Constantin Chiriță of Academy for Agricultural and Forestry Science in 2007 for the book Managementul riscului la doborâturi produse de vânt

Specializations and fellowships:

- TEMPUS fellowship to ENGREF - France, 11/1995-07/1996;
- Research project management, ASE 2005
- Land use, land-use change and forest history - Impacts on the environment, International NFZ.forestnet Summer School, France, 4-11 September 2005
- Mountain ecology and alpine ecosystem management", NFZ.Forestnet, Elveția, 10-16 September 2006
- Stage on wood anatomy to Padova University, Italy, 21-30 may 2006
- Stage on wood anatomy– WSL, Swiss – December 2007

Annexes

List of publications and research projects:

1. Books

1. Popa, I., Sidor, C., 2010, Rețeaua națională de serii dendrocronologice – RODENDRONET – 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

2. Articles published in ISI and International database CABI, Forestry Abstracts, Forest Products Abstracts, ISI Thomson Scientific Master Journal List) indexed journals:

1. Lamedica, S., Lingua, E., Popa, I., Motta, R., Carrer, M., 2011, Virgin and managed forests: structure comparison in four norway spruce (*Picea abies* L. Karst) stands, *Silva Fennica*, 45:865-873 (ISI)
2. 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*.
3. Kern, Z., Popa, I., 2010, 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.
4. 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).
5. 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).
6. 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).
7. Popa, I., Semeniuc, A., 2009, Posibilități de evaluare a fazelor de formare a inelului annual prin tehnici de xilologie, *Revista Pădurilor*, 4:13-15.
8. Popa, I., 2009, Variația zilnică a dimensiunilor trunchiului la molid și zâmbru în Munții Călimani, *Revista pădurilor*, 3:17-22.
9. 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.
10. 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.*, 39-48.
11. 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.
12. 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*.
13. 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 –
14. Kern, Z., Popa, I., 2007, Climate–growth relationship of tree species from a mixed stand of Apuseni Mts., Romania. *Dendrochronologia*, 24:109-115.
15. Popa, I., Kern, Z., 2007, Efectul extremelor climatice asupra proceselor de creștere în pădurea de limită din Munții Călimani, *Revista pădurilor*, 2:23-27.
16. 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.
17. Popa, I., 2007, Șapte secole de istorie auxologică a unui zâmbru (*Pinus cembra* L.), *Revista pădurilor*, 5:18-23.
 18. Zlei, G., Vlad, R., Popa, I., 2007, Aspecte structurale specifice biogrupelor cu arbori de molid cu lemn de rezonanță, *Revista pădurilor*, 5:24-29.
 19. Sidor, C., Popa, I., 2007, Analiza comparativă a răspunsului dendroclimatologic al molidului, bradului și pinului silvestru, *Revista pădurilor*, 3:3-8.
 20. Vlad, R., Popa, I., Cuciureanu, C., 2007, Amploarea vătămarilor produse de cervide în bazinul superior al râului Moldova, *Revista pădurilor*, 3:9-16.
 21. 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.
 22. Bouriaud, O., Popa, I., 2007, Dendroecological reconstruction of forest disturbance history, comparison and parametrization of methods for Carpathian mountains, *Analele ICAS* 50:135-151.
 23. 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.
 24. 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.
 25. 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.
 26. Roibu, C., Popa, I., 2006, Serie dendrocronologică pentru fag (*Fagus sylvatica*) din zona Tătăruși (Iași), *Revista Pădurilor*, 4 : 18-20.
 27. Popa, I., 2006, Cuantificarea modului de organizare spațială a ecosistemului forestier din Codrul Secular Giurnalău prin intermediul funcției Ripley K, *Revista Pădurilor*, 3: 1-12.
 28. Barbu, I., Popa, I., 2005, Variabilitatea spațio-temporală a coeficientului de variație al precipitațiilor în România, *Analele ICAS*, 48 : 85-100.
 29. Popa, I., 2005, Doborâturile produse de vânt – factor de risc în ecosistemele forestiere montane, *Analele ICAS*, 48 : 171-195.
 30. 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.
 31. 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.
 32. Popa, I., 2005, Cu privire la reconstituirea dinamicii istorice a regimului termic al lunii iunie în Munții Rodnei, *Revista Pădurilor*, 4 : 21-28.
 33. Timis, V., Popa, I., 2005, Serie dendrocronologică de referință pentru zâmbru (*Pinus cembra*) din Masivul Pietrosu, Munții Rodnei, *Revista Pădurilor*, 5 : 19-22.
 34. Barbu, I., Popa, I., 2004, Regimul temperaturilor și precipitațiilor în anul 2003 în pădurile României, *Revista Pădurilor*, 4:3-8.
 35. 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.
 36. Popa, I., 2002, Elaborarea de serii dendrocronologice pentru molid, brad și gorun cu aplicabilitate în dendroclimatologie și dendroecologie, *Anale ICAS*, 45:237-250.
 37. Popa, I., Barbu, I., 2001, Evaluarea gradului de vătămare a ecosistemelor forestiere din zona Tarnița prin tehnici GIS de analiză spațială, *Revista Pădurilor*, 6:8-11.
 38. 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.
 39. Popa, I., 2000, Modelarea ciclicității doborâturilor produse de vânt, *Revista Pădurilor*, 3:32-38.
 40. Popa, I., 2000, Sisteme de cartare a zonelor de risc la doborâturi produse de vânt, *Revista Pădurilor*, 4:35-41.

41. Popa, I., 1999, Modele de simulare a dinamicii temporale a doborâturilor produse de vânt în ecosistemele forestiere, *Revista Pădurilor*, 1:42-49.
42. Popa, I., 1999, Model mecanic de simulare a stabilității unui arbore la acțiunea vântului, *Revista Pădurilor*, 5:25-29, 6:28-32.
43. Popa, I., 1999, Model logistic de simulare a stabilității arborelui la acțiunea vântului, *Revista Pădurilor*, 4:41-43.
44. Popa, I., 1999, Aplicații informatice utile în cercetarea silvică. Programul CAROTA și programul PROARB, *Revista Pădurilor*, 2:41-42.
45. Popa, I., 1998, Cuantificarea riscului apariției catastrofelor naturale în ecosistemele forestiere cu funcția Weibull, *Revista Pădurilor*, 3-4:75-81.

3. Articles published in conference and journals with reference committee:

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. 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.
9. 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.
10. 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 kiconata, 32-33.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Popa, I., Kern, Z., 2006, 1876 - a structural pointer year for Eastern Carpathians. *TRACE2006 Abstracts book*.

15. 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.
16. Kern, Z., Popa, I., 2005, Climate growth relationship of species from a mixed stand of Apuseni Mts, Romania. EURODENDRO2005 Abstract book p. 23.
17. Popa, I., Kern, Z., 2005, Dendroclimatological research at timberline in National Park Calimani, Romania. EURODENDRO2005 Abstract book p.34.
18. Popa, I., Dragotă, C., Dumitrescu, A., 2005, Comparative analysis of dendroclimatological response of norway spruce (*Picea abies* L. Karst) and Swiss stone pine (*Pinus cembra* L.) from Rodna Mountains, Natural Resources and Sustainable Agriculture, University of Oradea Publishing House, 133-142.
19. Popa, I., 2005, Doborâturile produse de vânt în contextul modificărilor de mediu, În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, vol. IVA. Editura Academiei Române, 157-184
20. Popa, I., 2005, Model statistic de prognoză a doborâturilor produse de vânt, În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, Editura Academiei Române., 306-313
21. 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
22. Popa, I., 2004, Dendrocronologia în România. Realizări și perspective. În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, vol. IIIA. Editura Academiei Române.187-227
23. 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
24. Popa, I., 2003, Analiza dendroecologică a regimului perturbărilor în pădurile din Carpații Orientali, Bucovina Forestieră, 1:17-30
25. 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
26. 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
27. Popa, I., 2001, Analiza stabilității arborilor la acțiunea vântului prin metoda cuplurilor uniforme, Bucovina Forestieră, 1-2 :21-29
28. Barbu, I., Popa, I., 2001, Monitorizarea riscului de apariție a secetei în pădurile din România, Bucovina Forestieră, 1-2 :37-51
29. Popa, I., 1999, Modelarea dinamicii temporale a doborâturilor produse de vânt, prin metoda evenimentelor extreme, Bucovina forestieră, 1-2:10-15

4. Research project managed as project director:

1. 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.
2. Popa, I., Monitoringul integrat al proceselor auxologice din Carpații Orientali în condițiile schimbărilor climatice, Programul nucleu PN 09460 108 – 2009-2011.
3. 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.
4. Popa, I., Dinamica inter- și intra-anuală a proceselor auxologice în ecosistemele forestiere de la limita superioară a vegetației – PNCDI II – IDEI – 2007- 2010.
5. 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.
6. Popa, I., Implementarea rețelei naționale de serii dendrocronologice pentru speciile de rășinoase – RODENDRONET – Programul sectorial al MADR – 2006-2010.
7. Popa, I., Reconstituirea paleoclimatului și a modificărilor de mediu din ultimele 5 secole din Parcul național Călimani, Contract CEEX. 2005-2007.
8. Popa, I., Modele auxologice în ecosisteme artificiale de molid în raport cu factorii de mediu și lucrările silvotehnice. Contract CEEX. 2006-2008.

9. Popa, I., Metode moderne de evaluare, analiză și prognoză a riscului ecologic datorat doborâturilor produse de vânt cu efecte catastrofale. Contract CEEX. 2006-2008.
10. Popa, I., Variația răspunsului dendroclimatologic al fagului (*Fagus sylvatica*) aflat la limita estică a arealului. Contract CEEX. 2006-2008.
11. Popa, I., Reconstituirea climatului din ultimele trei secole la nivelul lanțului carpatic prin tehnici de dendroclimatologie. Contract MENER. 2004-2006
12. Popa, I., Cercetări dendroecologice și dendroclimatologice în Parcul Național Munții Rodnei. Grant CNCSIS. 2005-2006
13. 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.
14. 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.
15. Popa, I., Cercetări dendroclimatologice la molid și brad. Grant Academia Română. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 50 pg., 2003-2004.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. Popa, I., Modelarea structurii spațiale în pădurea naturală., Grant CNCSIS, Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 82 pg., 2001-2002.
20. 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.
21. 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.
22. Popa, I., Inventarierea statistică a arboretelor din U.P. I Demacușa. Referat științific final. Manuscris I.C.A.S., 23 pg., 2001.
23. 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.
24. 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.
25. 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.

Research projects in collaborations (selection):

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., Bouriod, 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.