



**Curriculum vitae**  
**Europass**  
**Informații personale**

Nume / Prenume **Ecaterina – Nicoleta APOSTOL (CHESNOIU)**

Telefon(oane)

E-mail(uri) ; [ecaterina.apostol@icas.ro](mailto:ecaterina.apostol@icas.ro)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Feminin

**Experiența profesională**

**Perioada 11 iulie 2016 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Secretar științific – Cercetător Științific gradul I/atribuții de Director științific (martie-decembrie, 2019)**

Activități și responsabilități principale Conducerea curentă a Secretariatului științific, desfășurarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI) și de promovare, diseminare și valorificare a rezultatelor acestora, suport în coordonarea din punct de vedere administrativ al cercetării științifice.

Asigurarea suportului științific și administrativ cercetătorilor privind accesul la finanțare, atât prin implicare în coordonarea proceselor de scriere și depunere a proiectelor, cât și în implementarea acestora, în special în ceea ce privește transferul tehnologic și cercetarea în colaborare efectivă cu întreprinderile.

Contribuție la elaborarea Planului strategic multianual de dezvoltare instituțională a Institutului, inclusiv în implementarea acestuia, precum și la elaborarea strategiilor naționale din domeniile cercetare și mediu/silvicultură.

Pregătirea documentației necesare procesului de recertificare a Institutului, precum și a documentațiilor privind activitatea de CDI a Institutului, solicitate de către autoritățile centrale pentru cercetare și mediu/silvicultură.

Elaborarea procedurilor de sistem și operaționale la nivelul Institutului, specifice activității CDI.

Asigurarea secretariatului Consiliului științific al Institutului.

Punct focal național responsabil cu implementarea Programului privind conservarea resurselor genetice forestiere (RGF) din România, parte a programului european de conservare a RGF.

Contribuție la Elaborarea Planului Global de Acțiune privind conservarea RGF al Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO).

Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Drăcea”**  
Bulevardul Eroilor nr. 128. Localitatea Voluntari, județul Ilfov.  
Tipul activității sau sectorul de activitate Management instituțional/Cercetare în silvicultură și domenii conexe

**Perioada 01 iunie 2007 – 10 iulie 2016**

Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific gradul III în cadrul laboratorului de Genetică Forestieră și Ameliorarea Arborilor**  
Activități și responsabilități principale Membru în echipele de lucru ale proiectelor de Genetică și Ameliorarea Arborilor, Ecologie Forestieră ce au constat în: selectarea, caracterizarea, conservarea și managementul resurselor genetice forestiere. Contribuție în elaborarea proiectelor de cercetare, naționale și internaționale, de genetică și ecologie forestieră.

Numele și adresa angajatorului **Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice**  
Bulevardul Eroilor nr. 128. Localitatea Voluntari, județul Ilfov.  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare în domeniile Genetică și Ameliorarea Arborilor, Ecologie forestieră

**Perioada 01.10.2008 – 15.07.2015**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări - cadru didactic asociat**  
Activități și responsabilități principale Predarea disciplinelor de specialitate silvică : Fiziologia plantelor, Produse forestiere, Genetică și Ameliorarea Arborilor, Management și Economie Forestieră

Numele și adresa angajatorului **Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Bulevardul Mărăști nr. 59, București**  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ universitar/predare/formare

**Perioada 01.10. 2012 – 15.09.2013**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări - cadru didactic asociat**  
Activități și responsabilități principale Disciplina Peisagistică/Asigurarea studenților din anul V, Facultatea de Arhitectură, a cunoștințele necesare privind implicarea Peisajului în proiectarea de arhitectură si urbanism, oferind acestora cunoștințe teoretice și practice de bază privind lectura, analiza, interpretarea și inserarea Peisajului antropic (construit) în Peisajul natural și Peisajul Cultural, prin sustenabilitate și reziliență.

Numele și adresa angajatorului **Universitatea de Arhitectură și Urbanism “Ion Mincu”, Facultatea de Urbanism, Departamentul Proiectare Urbană si Peisagistică, str. Academiei nr. 18-20, 010014, București**  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ universitar/predare/formare



**Perioada** 01.09. 2006 – 01.06.2007

Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer proiectant</b>
Activități și responsabilități principale	Întocmire documentații avize, acorduri, autorizații, certificate urbanism, autorizații de construcție Întocmire studii de fezabilitate, proiecte tehnice
Numele și adresa angajatorului	<b>SC Bocagis SRL, str. Pietii nr. 4, Bacău</b>

**Educație și formare**

**Perioada** Octombrie 2012 – Decembrie 2017

Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Specializarea Silvicultură</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea "Transilvania" Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere</b>

**Perioada** Septembrie 2014 – Noiembrie 2014

Calificarea / diploma obținută	Stagiu extern de cercetare – bursă doctorală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelare fenologia speciilor forestiere în condițiile schimbărilor climatice și de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene - Joint research Centre, Ispra, Italia</b>

**Perioada** 6 august 2012 – 12 august 2012

Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de absolvire</b>
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Manager al Sistemelor de Management de Mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Sindicatul Național de Mediu - Ecologistul</b>

**Perioada** Octombrie 2010 – Septembrie 2012

Calificarea / diploma obținută	<b>Master</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Peisaj și Teritoriu</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu", București, România</b>

Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională

ISCED 7

**Perioada Iulie 2009**

Calificarea / diploma  
obținută Certificate of attendance

**Disciplinele principale  
studiate / competente  
profesionale dobândite** "Training School focusing on techniques in Beech  
Ecophysiology" (COST-School-E52)

**Perioada Iunie 2008**

Calificarea / diploma  
obținută Certificate of attendance

Disciplinele principale  
studiate / competente  
profesionale dobândite "Functional and Computational Genomics in Beech" (COST-  
School-E52-00179)

Numele și tipul instituției de  
Învățământ / furnizorului de formare **"Plant Genetic Institute, National Research Council", Florența,  
Italia**

**Perioada Octombrie 2006 – Iunie 2008**

Calificarea / diploma  
obținută **Master of Science**

Disciplinele principale  
studiate / competente  
profesionale dobândite **Management of Business Administration (MBA) -  
Managementul Administrării Afacerilor**  
Management general/Managementul Marketingului/Economia  
Întreprinderii/Contabilitate/Comunicare și Comportament  
Organizațional/ Metode și Tehnici de Decizie în  
Management/Sisteme Informatică pentru Management/Cercetarea  
în Management/Engleza în Management/Managementul  
Proiectelor/Legislația pentru Afaceri

Numele și tipul instituției de  
Învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Centrul de  
Educație și Formare Continuă CETEX**

Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională

ISCED 7

**Perioada Martie 2006 – Mai 2006**

Calificarea / diploma  
obținută Proiect de Diplomă - credite transferabile

Disciplinele principale  
studiate / competente  
profesionale dobândite Ecologie forestieră, Biodiversitate



Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Participare ca student colaborator în cadrul mobilității **SOCRATES/ERASMUS** la proiectul european EMAS din cadrul Facultății de Silvicultură din Coimbra, Portugalia  
**Institutul Politehnic, Facultatea de Silvicultură, Coimbra, Portugalia**

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala ISCED 6

**Perioada** **Octombrie 2002 – Iunie 2006**

Calificarea / diploma obtinuta **Certificat de absolvire**

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare **Universitatea din Braşov – Facultatea de Psihologie şi Ştiinţele Educaţiei**

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala ISCED 6

**Perioada** **Octombrie 2001 – Iunie 2006**

Calificarea / diploma obtinuta **Inginer silvic diplomat**

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Topografie, Fotogrammetrie, Botanică, Pedologie, Ecologie Forestieră, Meteorologie, Silvicultură, Exploatari Forestiere, Genetică Forestieră, Fitopatologie, Dendrologie, Amenajarea Pădurilor, Biometrie, Statistică etc.

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare **Universitatea din Braşov – Facultatea de Silvicultură şi Exploatari Forestiere**

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala ISCED 6

### **Aptitudini şi competenţe personale**

Sunt o persoană dinamică, flexibilă, de încredere, aptă de a învăţa noi lucruri, cu o bună capacitate de a lucra în echipă, capabilă de a lucra excelent sub condiţii de presiune, receptivă la nou. **Manifest spirit inovativ şi anteprenorial de excepţie.**

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Engleză</b>	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent

<b>Franceză</b>	B 1	Utilizator independen- dent	B 1	Utilizator independen- dent	B 1	Utilizator independen- dent	B 1	Utilizator independen- dent	B 1	Utilizator independen- dent
<b>Italiană</b>	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

<b>Competențe și abilități sociale</b>	Asumarea de roluri, coeziune, spirit de echipă în cadrul grupurilor de lucru. Comunicarea eficientă la locul de muncă și în cadrul echipei. Responsabilitate socială și comportament etic.
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	Capacitate de coordonare (de management) a activităților de CDI, asumarea responsabilităților. Creativitate, inovare, în scopul îmbunătățirii practicilor curente. Capacitatea de adaptare la schimbări organizaționale. Gestionare eficientă a timpului de lucru în condiții de stres. Capacitate excelentă de a lucra în condiții dificile, de a rezolva diverse probleme care pot apărea în cadrul proiectelor și proceselor/acțiunilor în curs de desfășurare, de a organiza evenimente și acțiuni.
<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	Dorința de formare și învățare continuă. Cunoașterea, înțelegerea, utilizarea noțiunilor proprii specializării și a celor din domeniile conexe. Bună capacitate de explicare și interpretare a situațiilor noi pe baza cunoștințelor dobândite. Bune abilități de utilizare a cunoștințelor pentru a rezolva probleme teoretice și mai ales practice. Capacitate excelentă de analiză și evaluare a opțiunilor, aplicarea raționamentului critic, luarea deciziilor și justificarea acestora. Creativitate, inovare, în scopul îmbunătățirii practicilor curente.
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	Microsoft Windows /XP Microsoft Office AutoCAD Map, Correl Draw, Statistica Multimedia și software de prelucrare a imaginii
<b>Competențe și aptitudini artistice</b>	Pasionată de peisajele natural și cultural, muzică, teatru și fotografie
Permis(e) de conducere	Permis de conducere Categoria B

<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Anexe</b>	<b>Anexa 1.</b> Cărți cu ISBN / capitole ca editor/autor <b>Anexa 2.</b> Lucrări științifice publicate <b>Anexa 3.</b> Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale

Noiembrie 2022

Ecaterina Nicoleta APOSTOL (CHESNOIU)



## Anexa 1. Cărți cu ISBN / capitole ca editor/autor:

1. **Apostol, E.N.**, 2019, Variabilitatea fenotipică a frunzelor stejarului pedunculat (*Q. robur* L.) și stejarului brumăriu (*Quercus pedunculiflora* K. Koch), Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-45-7, 127 p.
2. **Apostol, E.**, Șofletea, N., Curtu, L., 2019. Chap. Ex Situ Conservation of Forest Genetic Resources in Romania: Conservation of Genetic Resources, 10.1007/978-3-319-95267-3\_25, in Springer Book: Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate, Advances in Global Change Research, pp 283-289
3. Ovidiu BADEA, Alessandra DE MARCO, **Ecaterina Apostol**, Cristina APONTE APONTE, Mihai Andrei TANASE, 2019. Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing. Editura Elsevier, ISSN: 0048-9697, link: <https://www.sciencedirect.com/journal/science-of-the-total-environment/special-issue/109MF5R4CXZ>, 189 p
4. Giurgiu, V., **Apostol, E.**, 2019. Rolul pădurilor în existența satului românesc în Hera, C., 2019, Satul românesc, 100 de ani de evoluție rurală, Dezbateri națională dedicată aniversării Centenarului Marii Uniri, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-3033-1, pp 175-180.
5. **Apostol, E.N.**, Badea, O., 2018. Headquarter of “Marin Drăcea” INCDS, in Ovidiu Badea, Ecaterina Apostol, (Eds.) 2018. „Marin Drăcea” National Institute for Research and Development in Forestry 85 Years of Activity, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-57-0, 65 p.
6. Badea, O., **Apostol, E.** (Eds.) 2018. „Marin Drăcea” National Institute for Research and Development in Forestry 85 Years of Activity, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-57-0, 65 p.
7. Badea, O., Apostol, E.N., 2018. Cap. “Marin Drăcea” INCDS – From past to present, in Ovidiu Badea, Ecaterina Apostol, (Eds.) 2018. „Marin Drăcea” National Institute for Research and Development in Forestry 85 Years of Activity, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-57-0, 65 p.
8. Badea, O., **Apostol, E.N.**, 2018. Cap. “Marin Drăcea” INCDS – Nowadays, in Ovidiu Badea, Ecaterina Apostol, (Eds.) 2018. „Marin Drăcea” National Institute for Research and Development in Forestry 85 Years of Activity, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-57-0, 65 p.
9. Badea, O., **Apostol, E.N.**, 2018. Cap., Infrastructure, in Ovidiu Badea, Ecaterina Apostol, (Eds.) 2018. „Marin Drăcea” National Institute for Research and Development in Forestry 85 Years of Activity, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-57-0, 65 p.
10. Pârnuță, Gh., Stuparu, El., Budeanu, M., Scărlătescu, V., Marica, Fl. M., Lalu, I., Filat, M., Tudoroiu, M., Lorent, A., Șofletea, N., Curtu, A-L., Daia, M., Nica, M. S., Teodosiu, M., **Chesnoiu, E. N.**, Pârnuță, P., Mirancea, I., Marcu, C., 2011. “Catalogul național al resurselor genetice forestiere”, Editura Silvică, 526 p.
11. Pârnuță, Gh., Budeanu, M., Stuparu, El., Scărlătescu, V., **Chesnoiu, E. N.**, Tudoroiu, M., Filat, M., Nica, M. S., Teodosiu, M., Lorent, A., Daia, M., Dinu, G.C, 2012. Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru producerea Materialelor Forestiere de Reproducere. Editura Silvică, 334 p.



## Anexa 2. Lucrări științifice publicate

### A. Lucrări publicate în reviste ISI cotate Thompson Reuters

1. Fady, B., Esposito, E., ..., **Apostol, E.N.**, ... et al, 2022. Forest genetics research in the Mediterranean Basin: bibliometric analysis, knowledge gaps, and perspectives. Current Forestry Reports, in press. 10.1007/s40725-022-00169-8. \*
2. E Besliu, M Budeanu, EN Apostol, RG Radu, 2022. Microenvironment Impact on Survival Rate, Growth and Stability Traits, in a Half-Sib Test of Pendula and Pyramidalis Varieties of Norway Spruce. Forests 13 (10), 1691 \*
3. IM Gafenco, BI Pleșca, **EN Apostol**, N Șofletea, 2022. Spring and Autumn Phenology in Sessile Oak (*Quercus petraea*) Near the Eastern Limit of Its Distribution Range, Forests 13 (7), 1125 \*
4. **Apostol EN**, Budeanu M, 2021. Adaptability of Narrow-Crowned Norway Spruce Ideotype (*Picea abies* (L.) Karst. pendula Form) in 25 Years Half-Sib Comparative Trials in the Eastern Carpathians. Forests 10 (5), 395
5. Budeanu M., **Apostol E.N.**, Radu G.R., Ioniță L., 2021. Genetic variability and juvenile–adult correlations of Norway spruce (*Picea abies*) provenances, tested in multisite comparative trials. Annals of Forest Research 64(2):105-122.
6. Budeanu M., **Apostol E.N.**, Besliu E., Crișan V.E., Petritan A.M., 2021. Phenotypic variability and differences in the drought response of Norway spruce pendula and pyramidalis half-sib families. Forests 12(7), 947, 14 p. (*autor corespondent*). \*
7. Budeanu M., **Apostol E.N.**, Dincă L., Pleșca I.M., 2021. *In situ* conservation of narrow crowned Norway spruce ideotype (*Picea abies pendula* form and columnaris variety) in Romania. International Journal of Conservation Science 12(3): 1139-1152 (*autor corespondent*).
8. GE Baci, CE Dobrotă, **EN Apostol**, 2021. Valuing Forest Ecosystem Services. Why Is an Integrative Approach Needed?, Forests 12 (6), 677 (*autor corespondent*). \*
9. CG Sidor, R Vlad, I Popa, A Semeniuc, **E Apostol**, O Badea, 2021. Impact of Industrial Pollution on Radial Growth of Conifers in a Former Mining Area in the Eastern Carpathians (Northern Romania), Forests 12 (5), 640. \*
10. **Apostol E.N.**, Stuparu E., Scarlatescu V., Budeanu, M., 2020. Testing Hungarian oak (*Quercus frainetto* Ten.) provenances in Romania. iForest 13: 9-15. - doi: 10.3832/for3108-012.
11. Mihai, G., Teodosiu, M., Birsan, M, V., Alexandru, A., Mirancea, I., **Apostol, E.**, Garbacea, P., Ionita, L., (2020). Impact of Climate Change and Adaptive Genetic Potential of Norway



- Spruce at the South-eastern Range of Species Distribution. Agricultural and Forest Meteorology. 291. 10.1016/j.agrformet.2020.108040.
12. Marcu, N., Budeanu, M., **Apostol, E.N.**, Radu, R., 2020. Valuation of the economic benefits by using genetically improved forest reproductive materials in afforestation. Forests 2020, 11, 382; <https://www.mdpi.com/1999-4907/11/4/382>. \*
  13. **Apostol, E.**, Budeanu, M., 2019 - Adaptability of Narrow-Crowned Norway Spruce Ideotype (*Picea abies* (L.) Karst. pendula Form) in 25 Years Half-Sib Comparative Trials in the Eastern Carpathians, Forests 2019, 10(5), 395; <https://doi.org/10.3390/f10050395>. \*
  14. Badea, O., **Apostol, E.**, (2019). Forest science innovation for sustainable forest management, improvement of human welfare, and quality of life under global environmental changes. Science of The Total Environment, 701,1-4, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134429> (**autor corespondent**). \*
  15. Denéchère, R., Delpierre, N., **Apostol, E.N.** et al. The within-population variability of leaf spring and autumn phenology is influenced by temperature in temperate deciduous trees. Int J Biometeorol (2019). <https://doi.org/10.1007/s00484-019-01762-6>.
  16. Nechita, C., Macovei, I., Popa, I., Badea, O.N., **Apostol, E.N.**, Eggertsson, O., 2019. Radial growth-based assessment of sites effects on pedunculate and greyish oak in southern Romania. Science of The Total Environment, 694, 133709. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.133709.\*
  17. Budeanu, M., **Apostol, E.N.**, Popescu, Fv., Postolache, D., Ioniță, L., 2019. Testing of the narrow crowned Norway spruce ideotype (*Picea abies* f. *pendula*) and the hybrids with normal crown form (*pyramidalis*) in multisite comparative trials. Science of the Total Environment, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.518> (**autor corespondent**).\*
  18. Sidor, C.G., Camarero, 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, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.05.021>. \*
  19. Badea, O., **Apostol, E.**, Teodosiu, M., Chira, D., Dinca, L., Olenici, N. 2018. The anniversary conference “Forest science for a sustainable forestry and human well-being in a changing world” - Bucharest, September 18-21 2018. Annals of Forest Research DOI:10.15287/afr.2018.1184.
  20. Apostol, B., Chivulescu, S., Ciceu, A., Petrila, M., Pascu, I., **Apostol, E.**, Leca, S., Lorent, A., Tanase, M., Badea, O. 2018. Data collection methods for forest inventory: a comparison between an integrated conventional equipment and terrestrial laser scanning. Annals of Forest Research 61(2), p. 189-202, DOI:10.15287/afr.2018.1189.
  21. **Apostol (Chesnoiu), E.N.**, Curtu, A.L., Daia, L.M., Apostol, B., Dinu C.G., Șofletea N., 2017. Leaf morphological variability and intraspecific taxonomic units for pedunculate oak and grayish oak (genus *Quercus* L., series *Pedunculatae* Schwz.) in Southern Carpathian



### B. Lucrări publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Ivan R., Pleșca I.M., Lorent A., Baci E.G., Pleșca B., **Apostol E.N.**, Achim G., Budeanu M., 2020. Premise pentru înființarea unui plantaj de stejar pufos. Revista de Silvicultură și Cinegetică 47: 25-31. Online: iunie 2021.
2. Ioniță L., Mirancea I., **Apostol E.N.**, Budeanu M., Besliu E., 2021. Preservation of *Quercus robur* and *Quercus petraea* genetic resources through in vitro culture. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, Vol. 14(63), No. 2: 15-28.
3. Budeanu M., **Apostol E.N.**, Ciocîrlan, M., 2020. Adaptabilitatea molidului cu coroană îngustă (*Picea abies* f. *pendula*) și a combinațiilor dialele cu molidul comun (var. *pyramidalis*), în cultura comparativă Comandău. Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr. 46, pp 56-60. (*autor corespondent*)  
<http://www.incdsbv.ro/wp-content/uploads/2020/12/2020.46.pdf>
4. Pascu, I.S., Dobre, A.C. Zamfira, V., **Apostol, E.**, Leca, Șt., Pitar, D., Apostol, B., Chivulescu, Ș., Ciceu, A., Duro, J.G., Badea. O., 2020. Analize fenologice bazate pe înregistrări TLS multitemporale. Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr. 46, pp 38-46.  
<http://www.incdsbv.ro/wp-content/uploads/2020/12/2020.46.pdf>
5. Budeanu M., Vlad R., **Apostol E.N.**, Pleșca I.M., Radu R., 2019. Testarea rezistenței lemnului pe picior la două forme/varietăți de molid (*pendula* vs. *pyramidalis*). Revista de Silvicultură și Cinegetică 44: 5-9.  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC\\_44\\_2019.pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_44_2019.pdf)
6. **Apostol E.N.**, Budeanu M., Ciuvăț C., Ivan R., Curtu A.L., Șofletea N., 2018. Fenologia înfrunzirii și înfloririi în plantaje de cvercinee. Revista de Silvicultură și Cinegetică 43: 52-57.  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RCS\\_43\\_2018.pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RCS_43_2018.pdf)
7. Budeanu M., Șofletea, N., Daia, M .L., Achim, Gh., **Apostol E. N.**, 2018. Instalarea primului plantaj (livadă de semințe) de stejar brumăriu din România Revista Pădurilor, 133(1): 19-31. (*autor corespondent*)  
[http://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/2018/11/Revista-Padurilor-1\\_2018.pdf](http://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/2018/11/Revista-Padurilor-1_2018.pdf)
8. Budeanu M., **Apostol E. N.**, Popescu, F., Postolache, D., 2018. Analiza stabilității a trei culturi comparative de molid. Revista de Silvicultură și Cinegetică. Anul XXIII Nr. 42, 15-22. (*autor corespondent*)  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC\\_42\\_2018.pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_42_2018.pdf)
9. Ionita, L., Mirancea, I., Dinu, C.G., Ivan, R.C., **Apostol E.N.**, 2018. Preservation of Forest Genetic Resources of *Populus Nigra* L. throw in vitro culture. Proceeding of the 18th



10. Apostol, B., Lorenț, A., **Apostol, E.N.**, Petrila, M., Gancz, V., 2018. Identificarea principalelor grupe de specii forestiere utilizând date lidar aeropurtat și imagini aeriene multispectrale înregistrate de avioane fără pilot (Identification of the main groups trees species using airborne LiDAR data and multispectral aerial images recorded by unmanned airplanes). Revista de Silvicultură și Cinegetică. Anul XXIII Nr. 42, 35-43  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC\\_42\\_2018.pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_42_2018.pdf)
11. Ioniță, L., Mirancea, L., **Apostol, E.N.**, Budeanu, M., 2017. Conservarea resurselor genetice de stejar brumăriu prin metode biotehnologice. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 40, 16-20.  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC\\_40\\_2017.pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_40_2017.pdf)
12. **Apostol E.N.**, Dinu C. G., Apostol B., Ciuvăț Al. L., Lorenț A., Pleșca I., Postolache D., Leca Șt., Enescu C.M., 2017. Importance of pubescent oak (*Quercus pubescens* Willd.) for Romanian forests in the context of climate change. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 39, 29-33.  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC\\_39\\_2016.pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_39_2016.pdf)
13. Budeanu M., Achim Gh., **Apostol E.N.**, Șofletea N., Dinu C., 2017. Multiplicarea vegetativă a stejarului brumăriu în scopul instalării unei livezi semincere. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 39, 22-28. (*autor corespondent*)  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC\\_39\\_2016.pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_39_2016.pdf)
14. Ciuvăț, A.L., Vasile, D., Dinu, C., Apostol, E., Apostol, B., Petrițan, AM, 2017. Valorisation possibilities of invasive indigobush (*Amorpha fruticosa* L.) in Romania. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 39, 96-99.
15. Postolache, D., Popescu, F., Pitar, D., Apostol, E.N., Iordan, A., Avram, A., Iordan, O., Zhelev, P., 2016. Originea, evoluția și structura genetică a brădetelor din România evaluată prin intermediul markerilor moleculari. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 38, 8-14.  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC\\_38\\_2016%20\(1\).pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_38_2016%20(1).pdf)
16. **Apostol - Chesnoiu, E.N.**, Curtu, A.L., Șofletea, N., 2015. Structura taxonomică intraspecifică într-un complex de cvercinee din estul României, la contactul cu zona silvostepii externe, Revista de Silvicultură și Cinegetică. 37, 47-51.  
[http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC\\_37\\_2015.pdf](http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_37_2015.pdf)
17. Enescu, M., **Chesnoiu, E.N.**, Șofletea, N., Curtu, A. L., 2010. Leaf Morphology in Quercus Robur L. Genetic Resources Across România. Bulletin of the Transilvania University of Brașov. 3(52, II) 47-54.  
<http://webbut.unitbv.ro/BU2010/Series%20II/BULETIN%20II%20PDF/Forestry/Enescu%20M C.pdf>
18. **Chesnoiu, E. N.**, Șofletea, N., Curtu, A. L., Toader, A., Radu, R., Enescu, M., 2009. Bud burst and flowering phenology in a mixed oak forest from Eastern Romania. Annals of Forest Research. 52, 199-206.



19. Curtu, A.L., Șofletea, N., Toader, A.V., Enescu, M., Moldovan, C., **Chesnoiu, E. N.**, 2009. Stejarul brumăriu: specie sau unitate intraspecifică a stejarului pedunculat?. Revista Pădurilor, anul 124. 5, 24-30.

<http://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/2017/06/revista-padurilor-nr-5-2009-anul-124.pdf>

### C. Lucrări prezentate la manifestări științifice

1. **Ecaterina Apostol**, Dragos Postolache, Ioana Maria Plesca, Robert Ivan, Marius Budeanu, Flaviu Popescu și Ovidiu Badea. Forest genetic resources adaptation and mitigation responses to climate change, Air Pollution threats to Plant Ecosystems, 11-15 Octombrie 2021, Paphos, Cipru
2. Pleșca Ioana Maria, Apostol Ecaterina Nicoleta, Pleșca Bogdan Ionuț. Downy oak (*Quercus pubescence* Willd.) phenology within an oak forest ecosystem in Eastern Romania, 5th Edition of the International Conference Integrated Management of Environmental Resources, 29 Octombrie 2021, Suceava, Romania
3. Curtu, Alexandru-Lucian; Șofletea, Neculae; Finkeldey, Reiner; Gailing, Oliver; **Apostol, Ecaterina**; Budeanu, Marius; Ciocirlan, Elena Genomics and Adaptation in Forest Ecosystems EVOLTREE Conference 2021, 14–17 September 2021, WSL, Birmensdorf, Switzerland.
4. **Apostol, E.N.**, Paques, L.E., Semeniuc, A., Curtu, A.L., Ciuvăț, C.G., Ivan, R., Sidor, Gh.C., Budeanu, M., Șofletea, N., 2020. Leaves and Xylem Phenology, a Tool for Evaluating Forest Reproductive Material in the Context of Climate Change. 9<sup>TH</sup> International Symposium Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 16 October 2020.
5. **Apostol E.N.**, Budeanu M., Popescu F., Badea O., Postolache D., Plesca I., Nechita C., Sidor C., Leca S., 2019. Conservation and sustainable use of oak Forest Genetic Resources in Romania. IUFRO World Congress, Curitiba, Brasil, 29 september - 5 October.
6. **Apostol E.N.**, Budeanu M., Tudoroiu M., Ciuvăț C.G., Ivan R., Leca S., Ciceu A., 2019. Ex situ conservation of European beech (*Fagus sylvatica* L.) in Romania. IUFRO World Congress, Curitiba, Brasil, 29 september - 5 October.
7. Badea O., Popa I., Silaghi D., Leca Șt., **Apostol E.**, Chivulescu Ș., 2018. Climate change and air pollution effects on forest ecosystems status located in Southern Carpathians - Romania. 5<sup>th</sup> Forum Carpaticum Adapting to Environmental and Social Risk in the Carpathian Mountain Region, 15-18 October 2018, Eger, Hungary.



8. Leca Ș., Pitar D., Ciceu A., Popa I., Apostol E. Badea O., 2018. Radial growth response to ozone exposure and uptake of sessile oak (*Quercus petraea*) in Mihaesti Level II Forest Monitoring plot, Romania International Conference on "Ozone and Plant Ecosystems" CNR, , 21-25 May, Florence, Italy
9. Mihai, G., Teodosiu, M., Birsan. M. V., Dumitrescu. A., Alexandru, A. M., Mirancea, L., **Apostol, E.**, Ivanov P., Dinu, C., Ionita, L., 2018. Adaptive genetic potential and the impact of the climate changes on forest tree species: a case study on Norway spruce in Romania. International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918”, 18-21 September 2018, Bucharest, Romania.
10. Ioniță, L., Mirancea, L., Apostol, E.N., Budeanu, M., 2018. Preservation of genetic resources of *Quercus robur* l. and *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. Throw in vitro culture. International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918”, 18-21 September 2018, Bucharest, Romania.
11. Postolache, D., Apostol, E.N., Paule, L., Zhelev, P., Ballian, D., Paule, J., Pitar, D., Popescu, F., 2018. Chloroplast DNA polymorphism of oriental hornbeam (*Carpinus orientalis* Mill.) in the Balkan Peninsula and the Black Sea region. International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918”, 18-21 September 2018, Bucharest, Romania.
12. **Apostol E.N.**, Sidor C., 2017. Spring phenology in relation to global warming in *Quercus* species. The 6<sup>th</sup> Scientific Conference of ICP Forests, 16-17 May, Bucharest, Romania.
13. **Apostol (Chesnoiu) E.N.**, Semeniuc A., Dinu C.G., Curtu Al.L. Șofletea N., 2016. Leaves and xylem phenology of oaks, a tool of evaluate forest ecosystems from Eastern Carpathians tableland in the context of climate change. Forum Carpaticum 2016, Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive, September 28 – 30, 2016, Bucharest, Romania.
14. Ducci F., Pâques L.E., Kowalczyk J.3, Proietti R.1, Rzońca M., Santi F.2, Monteverdi M.C., **Chesnoiu E.**, 2015. Exploration of new techniques/tools for medium/high throughput phenotyping of Phenology. Trees4Future Final Conference, Brussels, 4-6 Aprilie 2016, DOI: 10.13140/RG.2.1.1170.4725.
15. **Chesnoiu (Apostol) E.N.**, Șofletea N., Dinu C.G., Curtu Al.L. 2014. Spring phenology within two white oak seed orchards in Romania. The 13<sup>th</sup> international symposium / prospects for the 3<sup>rd</sup> millenium agriculture, 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> September 2014, University of Agricultural Sciences And Veterinary Medicine Cluj-Napoca



16. **Chesnoiu (Apostol) E.N.**, Șofletea N., Curtu A.L. 2014. Quercus spring phenology within a mixed oak forest from Eastern Romania. International Symposium „Forest and Sustainable Development" Brașov, Romania 24-25 October.
17. Pârnuță, Gh., Tudoroiu, M., **Chesnoiu, E. N.** TESTING OF NORWAY SPRUCE HYBRIDS *Picea abies* L. and *Picea abies* f. *pendula* (NxP) AND RECIPROCAL ONE (PxN), IN PURU HIGH ELEVATION EXPERIMENTAL TRIAL, "Applied Forestry Research in the 21st Century", Prague 13-15 September, 2011
18. Pârnuță, Gh., Tudoroiu, M., **Chesnoiu, E. N.**, Stuparu, El., Budeanu, M., Șofletea, N., Curtu, L. A., Daia, M., 2010. Conservation and sustainable management of forest genetic resources in Romania-Adaptation of species in extreme site conditions. In TREEBREEDX Seminar on Genetic Variability and Adaptive Potential of Temperate and Boreal Forest Trees Species, București, România, 23-25 February 2010
19. Pârnuță, Gh., Budeanu, M., Stuparu, El., Scărlătescu V., Tudoroiu, M., **Chesnoiu, E.-N.**, Filat, M., Teodosiu, M., Nica, S.-M., 2010. Conservation and sustainable management of forest genetic resources in Romania. In Forest for the Future: Sustainable Society and the Environment. In The XXXIII IUFRO World Congress, Seoul, Republic of Korea, 23-28 August 2010
20. Pârnuță, Gh., Tudoroiu, M., **Chesnoiu, E. N.**, Lorent, A., 2010 Genetic variation of *Fraxinus angustifolia* Vahl. provenances in multi-site trials in Romania. In Forest for the Future: Sustainable Society and the Environment, In The XXXIII IUFRO World Congress, Seoul, Republic of Korea, 23-28 August 2010
21. **Chesnoiu, E.N.**, Șofletea, N., Curtu, L. A., 2010: *Phenological evaluations within a mixed oak forest from Eastern Romania*, Padurea și dezvoltarea durabilă, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestieră Brașov, 15-16 Octombrie, Brașov, România
22. **Chesnoiu, E.N.**, Șofletea, N., Curtu, L. A., Toader, A., Radu, R., Enescu M., 2008: „*Bud burst and flowering phenology in a mixed oak forest from Eastern Romania*", "SUSTAINABLE FORESTRY IN A CHANGING ENVIRONMENT" (ICAS – 75 years of activity)" ICAS, 23-25 Octombrie, București, România

**Anexa 3. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

Nr. crt.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la .... până la
1	Programul MENER Programul Național de Cercetare de Excelență(CEEX) Conservarea și managementul durabil al resurselor genetice forestiere din România(COREGE-FOREST)	Membru al echipei de cercetare	2005-2008
2	Evaluarea efectelor managementului cursului inferior al râului Prut privind conservarea potențialului genetic al biodiversității și al resurselor naturale în scopul identificării unor soluții de reabilitare a zonei - PN II - PRUBIO	Membru al echipei de cercetare	2007- 2010



3	Evaluarea resurselor genetice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> L.) si stejar brumariu ( <i>Quercus pedunculiflora</i> K. Coch.) cu ajutorul descriptorilor fenotipici si a markerilor genetici - IDEI	Membru al echipei de cercetare	2007- 2010
4	Evaluarea si monitorizarea modificarilor globale de mediu asupra ecosistemelor forestiere; refacerea/ conservarea biodiversitatii pentru reconstructia forestiera ecologica - PS	Membru al echipei de cercetare	2006- 2010
5	Programul de cercetare finanțat de RNP-ROMSILVA – Revizuirea și actualizarea Catalogului Național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere și a instrucțiunilor de management ale acestora în conformitate cu rezultatele cercetărilor naționale și europene - Tema nr. 9.19/2009	Membru al echipei de cercetare	2009 - 2010
6	Programul nucleu de Cercetare-Dezvoltare „Gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere în contextul modificărilor globale de mediu ” – GEDEFOR - Cercetări privind variabilitatea genetică a speciilor de molid cu coroană îngustă, fag, gorun și gârniță testate în culturi multistaționale în contextul modificărilor factorilor de mediu – Proiect PN09460207 - Evaluarea, managementul și monitorizarea diversității genetice în plantațe și resurse genetice constituite „ <i>in situ</i> ” utilizând markeri genetici moleculari – Proiect PN09460202	Membru al echipei de cercetare  Responsabil faze	2009-2011  2009-2011
7	Utilizarea tehnologiei geomatice (teledetecție, fotogrametrie digitală, GIS) pentru studierea și gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere – PN 09460104	Membru al echipei de cercetare	2009-2011
8	Dezvoltarea de metode de detectare a schimbărilor acoperirii cu vegetație forestieră prin metode de teledetecție și furnizarea operativă a informațiilor către autoritățile competente - PN09460109	Membru al echipei de cercetare	2012
9	Cercetari privind ameliorarea productiei de masa lemnoasa si a calitatii lemnului la unele specii de rasinoase - PN 09460205, Programul Nucleu GEDEFOR, Ctr. 46N/2009	Membru al echipei de cercetare	2012 -2014
10	- Tema 11.9: Crearea de plantațe de semințe de paltin de munte, stejar penduculat și cireș păsăresc în vederea asigurării unei baze seminologice genetice ameliorate	Membru al echipei de cercetare	2011-2013
11	- Tema 11.30: Evaluarea variabilității genetice a unor populații naturale de molid testate în culturi multistaționale	Membru al echipei de cercetare	2011-2013
12	Conservarea și monitorizarea Resurselor Genetice Forestiere în vederea ameliorării potențialului productiv și protectiv al ecosistemelor forestiere valoroase din România în condițiile schimbărilor globale de mediu - PN 09460217	<b>Responsabil proiect</b>	2015
13	- Programul Cadru 7 (PC 7) al Uniunii Europene/TREES4FUTURE: <i>Designing Trees for the Future</i>	Membru al echipei de cercetare	2011-2015
14	Monitorizarea, identificarea si selecția de genotipuri valoroase în vederea ameliorării potențialului productiv și protectiv al ecosistemelor forestiere din România cu adaptabilitate sporită la schimbările globale de mediu.	Director proiect	2016 - 2017
15	Creșterea competitivității economice a sectorului forestier Și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și Competențe CDI – CRESFORLIFE. - POC_40_380 Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, Ctr. Nr. 15/01.09.2016, Cod My SMIS: 105506	Membru echipă management	2016-2021
16	Studiu privind Elaborarea Monografiei Arboretumului Hemeiuși și a Planului de management – P.16. / 2017 - Programul lucrărilor	<b>Director proiect</b>	2017-2018



	experimentale în baze proprii ale INCDS Marin Drăcea		
17	Managementul și conservarea resurselor genetice valoroase și utilizarea în culturi a sadelor de plop și a sadelor de salcie selecționată - Contract subsidiar nr. 13 - CRESFORLIFE. - POC 40 380	Membru al echipei de cercetare	2019-2021
18	Optimizarea soluțiilor de management al pădurilor administrate de Regia Publică Locală a Pădurilor (RPLP) Kronstadt RA – Contract subsidiar nr. 17 - CRESFORLIFE. - POC 40 380	Membru al echipei de cercetare	2020-2021
19	Evaluarea funcțiilor și serviciilor ecosistemice oferite de pădurile incluse în Parcul Național Piatra Craiului - Contract subsidiar nr. 19 - CRESFORLIFE. - POC 40 380	Membru al echipei de cercetare	2020-2021
20	Evaluarea funcțiilor și serviciilor ecosistemice oferite de pădurile din PN Bucegi și Sit Natura 2000 Bucegi arie natural protejată administrate de RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Bucegi - Contract subsidiar nr. 18 - CRESFORLIFE. - POC 40 380	Membru al echipei de cercetare	2020-2021
21	Implementarea și dezvoltarea de sisteme și standarde comune pentru optimizarea proceselor decizionale în domeniul apelor și pădurilor, aplicarea sistemului de politici bazate pe dovezi în Ministerul Apelor și Pădurilor pentru sistematizarea și simplificarea legislației din domeniul apelor și realizarea unor proceduri simplificate pentru reducerea poverii administrative pentru mediu - SIPOCA 395, cod MySMIS 116297, Ctr. de finanțare nr. 202/26.07.2018.	Asistent manager proiect	2018 – 2020
22	Rețeaua de cercetare socio-ecologică pe termen lung (LTSER) - suport pentru evaluarea stării ecosistemelor forestiere reprezentative din arii forestiere protejate (siturile LTSER Retezat , Bucegi- Piatra Craiului și Parcul Natural Lunca Mureșului) - PN 18 04 01 12 – Program Nucleu	<b>Director proiect</b>	2018
23	Crearea unei baze de date privind informațiile cu caracter experimental, de cercetare și de transfer de cunoștințe, inclusiv planuri de management ale fondurilor cinegetice și ariilor protejate aflate în administrarea sau custodia bazelor experimentale ale INCDS „Marin Drăcea” - P.14 / 2018 - Programul lucrărilor experimentale în baze proprii ale INCDS Marin Drăcea	<b>Director proiect</b>	2018-2019
24	Ameliorarea potențialului productiv și de adaptare al pădurilor de molid prin promovarea proveniențelor valoroase, a arborilor ideotip, precum și prin creșterea numărului de surse de semințe genetic ameliorate - PN 19070302.	Membru al echipei de cercetare	2019-2022
25	Revizuirea regiunilor de proveniență pentru producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere în România în vederea creșterii capacității de adaptare a ecosistemelor forestiere la schimbările climatice – PN19070303	Membru al echipei de cercetare	2019-2022
26	Estimarea potențialului adaptativ și a capacității de reziliență a ecosistemelor forestiere de cvercinee vulnerabile la schimbările climatice prin analize multidisciplinare și dezvoltarea de resurse genomice – PN19070304	Membru al echipei de cercetare	2019-2022
27	Creșterea rezilienței ecosistemelor forestiere fragmentate și destructurate prin conservarea, utilizarea și managementul durabil al Resurselor Genetice Forestiere - PN 19070301	<b>Director proiect</b>	2019-2022
28	Improving access to FORest GENetic Resources Information and Services for End-USer - FORGENIUS (H2020)	Membru al echipei de cercetare	2021-2025
29	ForestValue2 - Innovating forest-based bioeconomy – HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01	<b>Director proiect</b>	2022-2027

Noiembrie 2022

Ecaterina Nicoleta APOSTOL (CHESNOIU)