

INFORMAȚII PERSONALE CURTU Alexandru-Lucian

✉ lucian.curtu@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCĂ Universitatea Transilvania din Brașov

POZIȚIA IOSUD UNITBV Conducător de doctorat - domeniul Silvicultură
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2016

DOMENII DE COMPETENȚĂ PROFESIONALĂ/ARII DE INTERES ÎN CERCETARE Genetica și ameliorarea speciilor forestiere, Conservarea resurselor genetice forestiere, Dendrologie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1999 - până în prezent Cadru didactic universitar (profesor 2013 – prezent, conferențiar 2008-2013, șef de lucrări 2004-2008, asistent 2001-2004, preparator 1999-2001). Din anul 2012 decan al Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere
Universitatea Transilvania din Brașov, www.unitbv.ro
▪ Principalele activități și responsabilități: activitate didactică și de cercetare științifică, management universitar
Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2003-2006 **Doctor în Științe Silvice (calificativ: Summa cum laude - Excelent)**
Georg-August Universitaet Goettingen, Germania
▪ Genetică și ameliorarea arborilor, botanică forestieră, silvicultură

1998-1999 **Diplomă de studii aprofundate**
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere
▪ Biotehnologii în silvicultură

1993-1998 **Inginer, specializarea Silvicultură**
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere
▪ Silvicultură, Dendrologie, Genetică și ameliorarea arborilor, Corectarea torenților, Botanică forestieră

1989-1993 **Diplomă de Bacalaureat**
Liceul Andrei Șaguna din Brașov, secția matematică-fizică
▪ Matematică și fizică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C1
Germană	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare - experiența de cadru didactic universitar (20 de ani) și decan (7 ani), bursier al statului german DAAD (2003-2006)

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership: responsabil pentru managementul Facultății de Silvicultură și exploatarea forestieră, membru în Consiliul Facultății (2012 – prezent) și în Consiliul de Administrație al Universității Transilvania din Brașov (2012-prezent)
- membru în Consiliul de Administrație al RPLP Kronstadt (din 2012) și RPLP Piatra Craiului Zărnești (din 2016);
- membru în Consiliul Departamentului de Silvicultură (2011-2012); Membru în Biroul de conducere al Catedrei de Silvicultură – secretar științific (2008-2011); Responsabil cu asigurarea calității - catedra de Silvicultură (2008-2012); Tutore de an pentru studenții programului de Masterat Managementul Ecosistemelor Forestiere (2009-2012) și Multiple Purpose Forestry anul I (2018-prezent)
- membru în Comitetul de Management al Acțiunii COST (Cooperation in Science and Technology) FP0905 Biosafety of Forest Transgenic Trees (2010-2014)
- membru în Comitetul de Management al Acțiunii COST FP1202 Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest tree to climate change in Europe (MaP-FGR) (2012-2016)
- membru în Comitetul de Management al Acțiunii COST FP1403 Non-native tree species for European forests - experiences, risks and opportunities (NNEXT) (2014-2018);
- reprezentantul României în rețeaua Scattered Broadleaves, programul EUFORGEN (Conservarea resurselor genetice forestiere în Europa) faza a III-a (2005-2009)
- coordonare organizare de evenimente științifice: Simpozionul internațional Forest and Sustainable Development, Brașov 2012, 2014, 2016 și 2018, două conferințe COST (Cooperation in Science and Technology), Brașov – 2012 și București – 2014.
- coordonare Laborator de Genetică Moleculară (2006 -2018)
- organizare excursii în teren în cadrul proiectelor educaționale internaționale coordonate: European Union - Canada Transatlantic Exchange Partnership "Managing and conserving forests for multiple values" financed by EACEA, 2010-2013 și MSc European Forestry - A joint course-based accredited Erasmus+: Erasmus Mundus MSc programme
- membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS) (2015 - 2016)
- membru al Comisiei Științele Vieții și Biotehnologii din cadrul CNCS (2011-2013)

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de asigurare a calității în învățământul superior: membru în comisia de specialitate C9 a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) pentru Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară (din anul 2015)
- coordonare proiecte de cercetare științifică și educaționale, naționale și internaționale (director de proiect/responsabil UNITBV în 5 proiecte cu o valoare > 90.0000 EUR/proiect, câștigate prin competiții naționale sau internaționale)
- contribuție la elaborarea standardelor naționale de promovare în domeniu: membru în Comisia de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) (2011-2012; 2016-prezent).
- expert evaluator al Comisiei Europene pe programul Horizon 2020 (2015 -2020)

- expert evaluator pentru programul IDEI (CNCSIS) în anul 2008
- expert evaluator pentru Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) aflată în subordinea Ministerului Educației Naționale în 2012 și 2013

Competențe informatice ▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, softuri specifice (e.g. statistică, genetică)

Alte competențe ▪ organizare cercuri/sesiuni științifice studențești

▪ sportive (Locul II echipe la Campionatul Național de Alpinism, ediția 1994, la categoria tineret, cu echipa Clubului Sportiv Universitar Brașov)

Permis de conducere Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații științifice ▪ 25 articole în reviste cotate **Web of Science Core Collection**, 2 articole în volumele unor conferințe internaționale indexate Web of Science Core Collection, **327 citări (without self citations), H-index: 11**

▪ 30 articole în reviste/volume ale conferințelor indexate în alte Baze de date internaționale (BDI), **>820 citări cf. Google Academic**, H-index: 15

▪ 12 cărți/capitole de cărți în edituri internaționale sau naționale

Proiecte de cercetare/educaționale Trei proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională în calitate de director de proiect (Idei, Tinere echipe, Bridge) și două internaționale educaționale finanțate de Comisia Europeană (EU-Canada Transatlantic Partnership – director de proiect, MSc Joint Degree European Forestry – responsabil UNITBV) în valoare de peste 90.000 EUR/proiect. Membru în echipă în alte 15 proiecte de cercetare (1999-2020).

Membru în Comitetul editorial Reviste indexate Web of Science: Annals of Forest Research, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici

Membru în Colegiul de redacție al Revistei Pădurilor (cel mai vechi și prestigios periodic românesc din domeniul silviculturii, apare din 1881)

Senior Editor pentru BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV, SERIES II - Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering (din 2017)

Editor pentru pentru BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV, SERIES II – Forestry (2012- 2017)

Referent reviste științifice indexate Web of Science la 19 reviste din categoria Forestry și Plant Sciences: Forest Ecology and Management, Tree Genetics & Genomes, Canadian Journal of Botany, European Journal of Forest Research, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici, Annals of Forest Research, International Journal of Plant Sciences, Dendrobiology, Conservation Genetics, Evolutionary Ecology, Botanical Journal of the Linnean Society, Annals of Botany, Plant Systematics and Evolution, iForest, DNA Research, AoB Plants, Annals of Forest Science, Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica, Acta Botanica Croatica

Distincții ▪ Membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS) *Ion Ionescu Șişești* din anul 2014

▪ Premiul Universității Transilvania din Brașov pentru Contracte de cercetare câștigate în 2010 (16 decembrie 2010)

▪ Premiul Universității Transilvania din Brașov pentru fonduri atrase prin proiecte de educație și formare (16 decembrie 2010)

▪ Distincția *Poveste de succes* primită pentru coordonarea în România la Universitatea Transilvania din

Braşov a programului de Masterat Erasmus Mundus European Forestry, proiect finanţat de Comisia Europeană prin EACEA. Distincţie primită de UTBV de la ANPCDEFP, Cluj-Napoca, 10-11 octombrie 2019

Alte specializări şi calificări

- 16/06-21/06/2014 – Stagiul de cercetare la Institute of Biosciences and Bioresources, Division of Florence, National Research Council, Italia.
- 15/11/2010-28/11/2010 – Stagiul de cercetare la INRA Pierroton, UMR 1202 BIOGECO Genetics, Franţa.
- 09/12/2008-12/12/2008 – Curs pentru secvenţierea ADN, Anglia.
- 10/11/2008-19/11/2008 – Stagiul de documentare la Universitatea Freiburg, Germania;
- 20/08/2007-31/08/2008 – Stagiul de pregătire în laboratorul de genetică moleculară din cadrul Bûsngen-Institut, Departamentul de Genetică Forestieră, Göttingen, Germania;
- 29/11/2007-01/12/2007 - Stagiul la Bayerisches Amt für forstliche Saat- und Pflanzenzucht (ASP), Teisendorf, Germania.
- 12/08/2007-05/09/2007 – Training la Bûsngen-Institut, Departamentul de Genetică Forestieră, Göttingen, Germania;
- 01/10/2003-31/07/2006: Bursa de cercetare DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) la Institutul pentru Genetică Forestieră şi Ameliorarea Plantelor Forestiere, Universitatea Georg-August-Göttingen, Germania
- 30/04-11/05/2001: International Training Course on Conservation and Management of Forest Genetic Resources in Eastern Europe – Gmunden, Austria organizat de International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI) Rome, Italy şi Austrian Federal Ministry for Agriculture and Forestry, Environment and Water Management (MLUFW).
- 01-08/2000: Austria 8 luni (Institutul de Genetică – Centrul Federal de Cercetări Forestiere şi Universitatea de Ştiinţe Agricole Viena);
- 02-06/1997: Belgia 4 luni (Institutul pentru Conservarea Naturii şi Universitatea Liberă Bruxelles).

Referinţe

Prof. Dr. Reiner Finkeldey, President of University of Kassel, Germany

Prof. Dr. Oliver Gailing, Chair of the Section of Forest Genetics and Forest Tree Breeding, Georg-August University Goettingen, Germany

ANEXE

Selecţie publicaţii în reviste cotate Web of Science (2013-2019)

Fedorca, A., I. R. M. Russo, O. Ionescu, G. Ionescu, M. Popa, M. Fedorca, **A. L. Curtu**, N. Sofletea, G. M. Tabor, and M. W. Bruford. 2019. Inferring fine-scale spatial structure of the brown bear (*Ursus arctos*) population in the Carpathians prior to infrastructure development. *Scientific Reports* 9:12. <https://www.nature.com/articles/s41598-019-45999-y>

Raffl, H., H. Konrad, **A. L. Curtu**, and T. Geburek. 2018. Genetic evidence of human mediated, historical seed transfer from the Tyrolean Alps to the Romanian Carpathians in *Larix decidua* (Mill.) forests. *Annals of Forest Science* 75:98 (Q1 - zona roşie). <https://link.springer.com/article/10.1007/s13595-018-0776-9>

Apostol, E. N., **A. L. Curtu**, L. M. Daia, B. Apostol, C. G. Dinu, and N. Sofletea. 2017. Leaf morphological variability and intraspecific taxonomic units for pedunculate oak and grayish oak (genus *Quercus* L., series *Pedunculatae* Schwz.) in Southern Carpathian Region (Romania). *Science of the Total Environment* 609:497-505. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717313827>

Carabus, M. C., **A. L. Curtu**, D. Postolache, E. Ciocîrlan, and N. Sofletea. 2017. Evidence of low chloroplast genetic diversity in two *Carpinus* species in the Northern Balkans. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 45:316-322. <http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10799>

Ciocîrlan, E., N. Sofletea, F. Ducci, and **A. Curtu**. 2017. Patterns of genetic diversity in European beech (*Fagus sylvatica* L.) at the eastern margins of its distribution range. *iForest - Biogeosciences and Forestry* 10:916-922. <https://iforest.sisef.org/abstract/?id=ifor2446-010>

Craciunesc, I., B. Vornam, L. Leinemann, R. Finkeldey, N. Sofletea, and **A. L. Curtu**. 2015. High Genetic Differentiation among European White Oak Species (*Quercus* spp.) at a Dehydrin Gene. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 43:582-588. <http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10128>

Curtu, A., I. Craciunesc, C. Enescu, A. Vidalis, and N. Sofletea. 2015. Fine-scale spatial genetic structure in a multi-oak-species (*Quercus* spp.) forest. *iForest - Biogeosciences and Forestry* 8:324-332. <https://iforest.sisef.org/abstract/?id=ifor1150-007>

Dzialuk, A., I. Chybicki, R. Gout, T. Maczka, P. Fleischer, H. Konrad, **A. L. Curtu**, N. Sofletea, and A. Valadon. 2014. No reduction in genetic diversity of Swiss stone pine (*Pinus cembra* L.) in Tatra Mountains despite high fragmentation and small population size. *Conservation Genetics* 15:1433-1445. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10592-014-0628-6>

Enescu, C. M., **A. L. Curtu**, and N. Sofletea. 2013. Is *Quercus virgiliana* a distinct morphological and genetic entity among European white oaks? *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* 37:632-641. <http://journals.tubitak.gov.tr/agriculture/abstract.htm?id=14123>

Gailing, O., and **A. L. Curtu**. 2014. Interspecific gene flow and maintenance of species integrity in oaks. *Annals of Forest Research* 57:5-18. <http://www.afrjournal.org/index.php/afr/article/view/171>

Petit, R. J., J. Carlson, **A. L. Curtu**, M. L. Loustau, C. Plomion, A. Gonzalez-Rodriguez, V. Sork, and A. Ducousso. 2013. Fagaceae trees as models to integrate ecology, evolution and genomics. *New Phytologist* 197:369-371. <https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.12089>

Radu, R. G., **L. A. Curtu**, G. Sparchez, and N. Sofletea. 2014. Genetic diversity of Norway spruce *Picea abies* (L.) Karst. in Romanian Carpathians. *Annals of Forest Research* 57:19-29. <http://www.afrjournal.org/index.php/afr/article/view/178>

Sofletea, N., **A. L. Curtu**, M. L. Daia, and M. Budeanu. 2015. The Dynamics and Variability of Radial Growth in Provenance Trials of Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) Within and Beyond the Hot Margins of its Natural Range. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 43:265-271. <http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9861>

Vidalis, A., **A. Curtu**, and R. Finkeldey. 2013. Novel SNP development and analysis at a NADP+-specific IDH enzyme gene in a four species mixed oak forest. *Plant Biology* 15:126-137. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1438-8677.2012.00575.x>