

INFORMAȚII PERSONALE CURTU Alexandru Lucian

Sexul | Data nașterii ----- | Naționalitatea ROU

✉ [REDACTED]

LOCUL DE MUNCĂ Universitatea Transilvania din Brașov

POZIȚIA Decan al Facultății de Silvicultură și exploatarea forestiere (din aprilie 2012)

Profesor universitar în cadrul departamentului de Silvicultură

Conducător de doctorat în domeniul Silvicultură (Certificat de abilitare obținut în anul 2016)

GRADUL PROFESIONAL Inginer inspector general silvic, gradația II

DOMENII DE COMPETENȚĂ PROFESIONALĂ/CERCETARE Genetică și ameliorarea arborilor, Conservarea resurselor genetice forestiere, Dendrologie, Valorificarea rezultatelor cercetărilor, Management

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)**

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 exploatarea forestiere

▪ Biotehnologii în silvicultură

1993-1998 **Inginer, specializarea Silvicultură**

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Silvicultură și exploatarea 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-fizică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă **Română**

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

C1

B2

B2

B2

C1

Germană

B2

B2

B2

B2

B2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare - experiența de cadru didactic universitar (>20 de ani) și decan (10 ani), bursier DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) (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 Regiei Publice Locale a Pădurilor 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), Multiple Purpose Forestry anul I (2018-2020), Silvicultură anul I (2020 – prezent)
- membru al Consiliului de Relații Internaționale – Universitatea Transilvania din Brașov (din 2021)
- 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, 2018 și 2020, două conferințe COST (Cooperation in Science and Technology), Brașov – 2012 și București – 2014.
- coordonare Laborator de Genetică Moleculară
- 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; 2020-prezent)
- membru în Executive Board of Evoltree (EVOLution of TREEs as drivers of terrestrial biodiversity) <http://www.evoltree.eu/> (din 2016)

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, Silvice și Medicină Veterinară (din anul 2015)
- coordonare proiecte de cercetare științifică și educaționale, naționale și internaționale (director de proiect / responsabil UNITBV în 8 proiecte câștigate prin competiții naționale sau internaționale); membru în echipa de cercetare în 23 de proiecte

- 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; 2016-2020, 2020-prezent)
- expert evaluator al Comisiei Europene pentru programul Horizon 2020 (2015-2021)
- 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
- ofițer științific pentru competiția PCE UEFISCDI 2021-2022

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 ▪ 35 articole în reviste cotate **Web of Science Core Collection**, 3 articole în volumele unor conferințe internaționale indexate Web of Science Core Collection, ~**500 citări (without self citations)**, **H-index: 11**

▪ 33 articole în reviste / volume ale conferințelor indexate în alte Baze de date internaționale (BDI), ~**1200 citări cf. Google Academic**, H-index: 19

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

Membru în Comitetul editorial Reviste cotate 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 cotate Web of Science la **24 reviste din categoria Forestry și Plant Sciences** (cel puțin un review/revistă): 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, Forests, Scandinavian Journal of Forest Research, Applied Sciences, Forestry, Trees.

Distincții ▪ Membru asociat (2011-2014) și membru corespondent (2014-prezent) al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale (ASAS) *Ion Ionescu Șișești*

▪ 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 Brașov a programului de Masterat Erasmus Mundus European Forestry, proiect finanțat de Comisia Europeană prin EACEA. Distincție primită de UNITBV de la ANPCDEFP, Cluj-Napoca, 10-11 octombrie 2019

Alte specializări și 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, Franța.
- 09/12/2008-12/12/2008 – Curs pentru secvențierea 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 Bűsgen-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 Bűsgen-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 și 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 și 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 și Universitatea de Științele Vieții Viena);
- 02-06/1997: Belgia 4 luni (Institutul pentru Conservarea Naturii și Universitatea Liberă Bruxelles).

Referințe

Prof. Dr. Reiner Finkeldey, 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

- Selecție cinci articole publicate în reviste cotate Web of Science (Q1) în perioada 2019-2021

Tomsa, V. R., **A. L. Curtu**, and M. D. Nita. 2021. Tree Shape Variability in a Mixed Oak Forest Using Terrestrial Laser Technology: Implications for Mating System Analysis. *Forests* 12:13.

Heres, A. M., I. C. Petritan, C. Bigler, **A. L. Curtu**, S. Petrea, A. M. Petritan, J. M. Polanco-Martinez, A. Rigling, and J. C. Yuste. 2021. Legacies of past forest management determine current responses to severe drought events of conifer species in the Romanian Carpathians. *Science of the Total Environment* 751:11.

Dinulică, F., V. Bucur, C.-T. Albu, M. M. Vasilescu, **A. L. Curtu**, and N.-V. Nicolescu. 2020. Relevant phenotypic descriptors of the resonance Norway spruce standing trees for the acoustical quality of wood for musical instruments. *European Journal of Forest Research*:1-21.

Sofletea, N., G. Mihai, E. Ciocirlan, and **A. L. Curtu**. 2020. Genetic Diversity and Spatial Genetic Structure in Isolated Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) Populations Native to Eastern and Southern Carpathians. *Forests* 11:15.

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.

- Proiecte de cercetare-dezvoltare, asistență tehnică și educaționale pe bază de contract/grant

Nr. crt.	Denumire	Beneficiar	Funcție	Perioadă
1.	Proiect 101059498 — eco2adapt, 2022-2027, HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-10 — EU-China international cooperation on increasing the resilience of forests	Horizon Europe (HORIZON), European Commission (European Research Executive Agency)	Responsabil UNITBV	2022-2027
2.	Elaborarea schiței Strategiei Naționale pentru Păduri 2030	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Membru în echipa de coordonare a proiectului, expert genetică forestieră	2022
3.	Development of genetic markers for the analysis of adaptation of beech and oak to drought stress	University of Applied Sciences and Arts Hildesheim / Holzminden / Goettingen, Germania	Membru în echipa proiectului	2021-2022
4.	Training Masters in Ecosystem Services Management in Protected Areas (ECOSERVE) ERASMUS-CAPACITY BUILDING - 619060-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP	Comisia Europeană EACEA	Responsabil UNITBV	2021-2024
5.	Understanding biotic and abiotic controls of woody debris decomposition and its contribution to carbon budgets in old-growth forests Acronym: DEWOOD Project code: PN-III-P4-ID-PCE-2020-2696	Ministerul Educației Naționale UEFISCDI	Membru în echipa proiectului	2021-2023
6.	Multiplicarea vegetativă prin altoire a molidului cu coroană îngustă	INCDS " Marin Drăcea", Stațiunea Brasov	Membru în echipa proiectului	2021
7.	Studiu privind regenerarea arboretelor de stejar pedunculat din silvostepa și de la tranziția spre câmpia colinară - ocoalele silvice Craiova, Filați, Sadova și Segarcea	RNP-Romsilva	Membru în echipa proiectului	2020-2021
8.	Genomische Signaturen oekologischer Artbildung und paralleler Evolution bei Eichen	Georg-August University Goettingen, Germania	Kooperationspartner	2019-2022
9.	MSc European Forestry, Erasmus Mundus Joint Master Degrees, 610532-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA1-JMD-MOB	Comisia Europeană EACEA	Responsabil UNITBV	2019-2024
10.	Reînființarea plantajului de molid Sudrigiu, din Ocolul Silvic Sudrigiu - Direcția Silvică Bihor	RNP-Romsilva	Membru în echipa proiectului	2018-2021
11.	Potential climate change mediated recovery of autochthonous broadleaf species to the detriment of allochthonous planted conifers, NATIVE, PN-III-P1-1.1-PD-2016-0583	Ministerul Educației Naționale UEFISCDI	Membru în echipa proiectului	2018-2020
12.	Îmbunătățirea tehnologiei de producere a semintelor în livezi semincere de molid. Nr. contract 32BG/2016 (458 750 Lei ≈ 102 000 EUR)	Ministerul Educației Naționale UEFISCDI	Director de proiect	2016-2018
13.	MSc European Forestry, Erasmus Mundus Joint Master Degree (EMJMD) – Project number 574389-EPP-1-2016-1-FI-EPPKA1-JMD-MOB Agreement/decision number 2016-2051	Comisia Europeană EACEA	Responsabil UNITBV	2016-2021

14.	Non-native tree species for European forests - experiences, risks and opportunities (NNEXT)	Comisia Europeană - COST Action FP 1403	Membru în comitetul de management	2014-2018
15.	Evaluarea potențialului genetic adaptiv al principalelor specii de rășinoase pentru un management forestier durabil în contextul schimbărilor climatice Contractul nr. 151/2014	UEFISCDI - PN-II-PCCA-2013	Membru în echipa proiectului	2014-2016
16.	Înființarea unei livezi semincere de stejar brumăriu în cadrul DS Tulcea Nr. ctr. 10244/03.09.2014	RNP-Romsilva și ICAS București	Membru în echipa proiectului	2014-2017
17.	Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal / peripheral populations of forest trees to climate change in Europe (MaP-FGR)	Comisia Europeană - COST Action FP 1202	Membru în comitetul de management	2012-2016
18.	Biosafety of forest transgenic trees: improving the scientific basis for safe tree development and implementation of EU policy directives	Comisia Europeană - COST Action FP 0905	Membru în comitetul de management	2010-2014
19.	Cercetări privind hibridarea naturală în complexul de specii <i>Quercus</i> din România (TE-73) Contract nr. 119/4.08.2010 (750 000 Lei ≈ 178 000 EUR)	Ministerul Educației Naționale CNCS PN II RU	Director de proiect	2010-2013
20.	EU-Canada Transatlantic Exchange Partnership, 2010 - 2651/001-001-CPT EU-CANADA TEP "Managing and conserving forests for multiple values" (138 000 EUR)	Comisia Europeană EACEA	Coordonator proiect	2010-2013
21.	Evaluarea resurselor genetice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i> L.) și de stejar brumăriu (<i>Q. pedunculiflora</i> K. Koch) cu ajutorul descriptorilor fenotipici și a markerilor genetici (IDEI – 183). Contract nr. 237/01.10.2007 (318 000 Lei ≈ 95 800 EUR)	Ministerul Educației Naționale CNCSIS-UEFISCSU PN II IDEI	Director de proiect	2007-2010
22.	Studiul biodiversității pădurilor de molid și brad din arii protejate Natura 2000 prin metode moderne, pluridisciplinare - CONBIODIV	Ministerul Educației Naționale PN II Parteneriate	Membru în echipa proiectului	2007-2010
23.	Evaluarea și cartarea diversității genetice a speciilor de stejari autohtoni din România în scopul gestionării durabile a ecosistemelor forestiere și conservarea dinamică a resurselor genetice - OAKGIS	Ministerul Educației Naționale PN II Parteneriate	Membru în echipa proiectului	2007-2010
24.	Studierea variabilității genetice a principalelor specii forestiere în vederea stabilirii surselor de semințe testate și armonizării cu reglementările U.E. (TREEVARGEN) Nr. ctr. 762/2006	Ministerul Educației și Cercetării (Programul CEEX)	Membru în echipa proiectului	2006-2008
25.	Conservarea și managementul durabil al resurselor genetice forestiere din România (COREGE - FOREST)	Ministerul Educației și Cercetării (Programul CEEX)	Membru în echipa proiectului	2006-2008
26.	Cercetări privind caracteristicile nișelor ecologice optime, suboptime și limitative pentru cultura frasinului comun, arțarului și aninului negru, Cod A 1031/2005, nr. cntr. 27684/2005	CNCSIS	Membru în echipa proiectului	2005-2007
27.	Cercetări privind caracteristicile nișelor	RNP-Romsilva	Membru în echipa	2005-2007

	ecologice optime, suboptime și limitative pentru cultura frasinului comun, arțarului și aninului negru; Contract RNP 34/2005		proiectului	
28.	Cercetări privind caracteristicile nișelor ecologice optime, suboptime și limitative la paltin (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.), sorb [<i>Sorbus torminalis</i> (L.) CR.] și cireș pădureț (<i>Prunus avium</i> L.). Nr. ctr. 33459/2002	CNCSIS	Membru în echipa proiectului	2002-2004
29.	Cercetări privind caracteristicile nișelor ecologice optime, suboptime și limitative pentru cultura unor specii indigene cu lemn valoros <i>Acer pseudoplatanus</i> L. – paltin, <i>Sorbus torminalis</i> (L.) CR. – sorb și <i>Prunus avium</i> L. – cireș pădureț. Nr. ctr. 10/2003	RNP-Romsilva	Membru în echipa proiectului	2003-2004
30.	Cercetări de genetică ecologică privind climatipurile și edafotipurile la cvercinee și fag în vederea stabilirii măsurilor de conducere și de conservare a acestor arboreta. Nr. crt. 510/2000	ANSTI Orizont 2000	Membru în echipa proiectului	2000-2003
31.	Multiple objective forest management for prevention of soil erosion on protected areas in Eastern Europe	EU DG12 (1999-2001)	Membru în echipa proiectului	1999