

## INFORMAȚII PERSONALE **CURTU Alexandru Lucian**

Sexul M | Data nașterii ..... | Naționalitatea .....

✉ [lucian.curtu@unitbv.ro](mailto:lucian.curtu@unitbv.ro)

**LOCUL DE MUNCĂ** Universitatea Transilvania din Brașov

**POZIȚIA** **Decan** al Facultății de Silvicultură și exploatare 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 forestieră, Dendrologie, Conservarea resurselor genetice forestiere, Biodiversity Conservation, Academic skills and ethics in research, Valorificarea rezultatelor cercetărilor, Evaluarea calității în învățământul superior

### 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](http://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 forestieră, 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 forestieră, 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	B2
Germană	B2	B2	B2	B2	B2

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 (>25 de ani) și decan (13 ani), bursier DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) (2003-2006)

## Competențe organizaționale/manageriale

- leadership: responsabil pentru managementul Facultății de Silvicultură și exploatarea forestiere, 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 (2012-2024) 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, 2020 și 2022, două conferințe COST (Cooperation in Science and Technology), Brașov – 2012 și București – 2014, Conferința EvoTree – septembrie 2023, Brașov - <https://www.evotree.eu/conferences/conference/second-evotree-conference-2023-resilient-forests-for-the-future>
- coordonare Laborator de Genetică Moleculară din cadrul ICD al Universității Transilvania din Brașov
- 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) și membru în echipele de cercetare, v. listă 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 (din 2015) pentru programul Horizon 2020 și Horizon Europe

▪ 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, 2021-2023

▪ ofițer științific pentru competiția PCE UEFISCDI 2021-2022

▪ membru SAB (Scientific Advisory Board) al proiectului Horizon Europe OPTFORESTS (2022-2027) <https://www.optforests.eu/>

#### Competențe informatice

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

#### Alte competențe

▪ organizare sesiuni științifice studentești (2009-2011)

▪ 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

Publicațiile științifice (unic autor, prim autor și coautor) au abordat în principal teme

diversitatea și structura genetică a populațiilor de arbori forestieri și de faună sălbatică, conservarea resurselor genetice forestiere, ameliorarea arborilor, morfologia, arealul și ecologia speciilor de arbori, genomul arborilor; **~700 citări (without self-citations) în > 560**

privind **articole conform Web of Science Core Collection, H-index: 15, Researcher ID: AAK-9342-2020 (Curtu AL), ORCID: 0000-0001-8509-279X, ~1800 citări cf. Google Academic, H-index: 23.**

**Membru în Comitetul editorial/consultativ** Reviste cotate Web of Science: Annals of Forest Research, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici

Sylwan - the oldest forest scientific journal in Poland and in the world dating back to 1820, cotată Web of Science

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), membru corespondent (2014-2023), membru titular (2023-prezent) al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (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 Bünsen-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 Bünsen-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

- Proiecte de cercetare-dezvoltare, asistență tehnică și educaționale pe bază de contract/grant
- Publicații științifice (selecție)

## Anexe

Nr. crt.	Denumire	Beneficiar	Funcție	Perioada
1.	SOSFOR – Unveiling sustainable operating spaces for European forests	ForestValue2 Joint Call	Responsabil proiect Universitatea Transilvania din Brașov (UNITBV)	2024-2027
2.	Unita Universitas Montis – UNITA, ERASMUS-EDU-2023-EUR-UNIV-1 - 101124853	Comisia Europeană	Task co-leader (Task 5.2)	2023-2027
3.	Servicii de elaborare de studii pentru proiectul noului Cod silvic și a modelului de structurare a legislației subsecvente	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Membru al echipei de coordonare; expert resurse genetice forestiere	03-06/2023
4.	Project 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 proiect Universitatea Transilvania din Brașov (UNITBV)	2022-2027
5.	Servicii de cercetare pentru elaborarea studiului independent și a schiței Strategiei Naționale a Pădurilor 2020-2030, obligație stabilită prin Programul Național de Redresare și Reziliență	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Membru al echipei de coordonare; expert resurse genetice forestiere	03-07/2022
6.	SusTainable Resilient Ecosystem and Agriculture Management in Mongolia (STREAM)	Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ) and European Commission	Membru în echipa proiectului	2022-2024

7.	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
8.	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	2021-2022
9.	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
10.	Multiplicarea vegetativă prin altoire a molidului cu coroană îngustă	INCDS " Marin Drăcea", Stațiunea Brasov	Membru în echipa proiectului	2021
11.	Studiu privind regenerarea arboretelor de stejar pedunculat din silvostepa și de la tranziția spre câmpia colinară - ocoalele silvice Craiova, Filiați, Sadova și Segarcea	RNP-Romsilva	Membru în echipa proiectului	2020-2021
12.	Genomische Signaturen oekologischer Artbildung und paralleler Evolution bei Eichen	Georg-August University Goettingen, Germania	Kooperationspartner	2019-2022
13.	MSc European Forestry, Erasmus Mundus Joint Master Degrees, 610532-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA1-JMD-MOB	Comisia Europeană EACEA	Responsabil UNITBV	2019-2024
14.	Reînființarea plantajului de molid Sudrigiu, din Ocolul Silvic Sudrigiu - Direcția Silvică Bihor	RNP-Romsilva	Membru în echipa proiectului	2018-2021
15.	Potential climate chaNge mediated recovery of AuTochthonous broadleaf species to the detrlment of allochthonous planted conifErs, NATivE, PN-III-P1-1.1-PD-2016-0583	Ministerul Educației Naționale UEFISCDI	Membru în echipa proiectului	2018-2020
16.	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
17.	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
18.	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
19.	Evaluarea potențialului genetic	UEFISCDI - PN-II-PCCA-2013	Membru în echipa	2014-2016



	adaptiv al principalelor specii de rășinoase pentru un management forestier durabil în contextul schimbărilor climatice Contractul nr. 151/2014		proiectului	
20.	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
21.	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
22.	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
23.	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 CNCIS PN II RU	Director de proiect	2010-2013
24.	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
25.	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 CNCIS-UEFISCSU PN II IDEI	Director de proiect	2007-2010
26.	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
27.	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
28.	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
29.	Conservarea și managementul durabil al resurselor genetice	Ministerul Educației și Cercetării (Programul CEEX)	Membru în echipa proiectului	2006-2008

	forestiere din România (COREGE - FOREST)			
30.	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
31.	Cercetări privind caracteristicile nișelor ecologice optime, suboptime și limitative pentru cultura frasinului comun, arțarului și aninului negru; Contract RNP 34/2005	RNP-Romsilva	Membru în echipa proiectului	2005-2007
32.	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
33.	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
34.	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
35.	Multiple objective forest management for prevention of soil erosion on protected areas in Eastern Europe	EU DG12 (1999-2001)	Membru în echipa proiectului	1999

### Listă publicații științifice (selecție)

Alexandru, A. M., Mihai, G., Stoica, E., & Curtu, A. L. (2023). Multi-Trait Selection and Stability in Norway Spruce (*Picea abies*) Provenance Trials in Romania. *Forests*, 14(3). <https://doi.org/10.3390/f14030456>

Apostol, E. N., Curtu, A. L., Daia, L. M., Apostol, B., Dinu, C. G., & Sofletea, N. (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://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.05.274>



- Besliu, E., Curtu, A. L., Apostol, E. N., & Budeanu, M. (2024). Using Adapted and Productive European Beech (*Fagus sylvatica* L.) Provenances as Future Solutions for Sustainable Forest Management in Romania. *Land*, 13(2), 183.
- Bruxaux, J., Zhao, W., Hall, D., Curtu, A. L., Androsiuk, P., Drouzas, A. D., Gailing, O., Konrad, H., Sullivan, A. R., Semerikov, V., & Wang, X. R. (2024). Scots pine - panmixia and the elusive signal of genetic adaptation. *NEW PHYTOLOGIST*.  
<https://doi.org/10.1111/nph.19563>
- Ciocîrlan, E., Sofletea, N., Ducci, F., & Curtu, A. L. (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://doi.org/10.3832/ifor2446-010>
- Ciocîrlan, E., Șofletea, N., Mihai, G., Teodosiu, M., & Curtu, A. L. (2021). Comparative analysis of genetic diversity in Norway spruce (*Picea abies*) clonal seed orchards and seed stands. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 49(4).  
<https://doi.org/10.15835/nbha49412575>
- Ciocîrlan, M. I. C., Ciocîrlan, E., Chira, D., Radu, G. R., Păcurar, V. D., Beșliu, E., Zormpa, O. G., Gailing, O., & Curtu, A. L. (2024). Large Differences in Bud Burst and Senescence between Low- and High-Altitude European Beech Populations along an Altitudinal Transect in the South-Eastern Carpathians. *Forests*, 15(3), 468.  
<https://doi.org/10.3390/f15030468>
- Ciocirlan, M. I. C., Curtu, A. L., & Radu, G. R. (2022). Predicting Leaf Phenology in Forest Tree Species Using UAVs and Satellite Images: A Case Study for European Beech (*Fagus sylvatica* L.). *REMOTE SENSING*, 14(24).  
<https://doi.org/10.3390/rs14246198>
- Cocoradă, E., Curtu, A. L., Năstasă, L. E., & Vorovencii, I. (2021). Dropout intention, motivation and socio-demographics of forestry students in Romania. *Forests*, 12(5). <https://doi.org/10.3390/f12050618>
- Cotovelea, A., Ionescu, O., Șofletea, N., Ionescu, G., Jurj, R., Sîrbu, G., Popa, M., Fedorca, M., Mariș, C., & Curtu, A. L. (2015). Testing the influence of habituation on genetic structure of brown bear (*Ursus arctos*). *Annals of Forest Research*, 58(1). <https://doi.org/10.15287/afr.2015.355>
- Crăciunesc, I., Vornam, B., Leinemann, L., Finkeldey, R., Șofletea, N., & Curtu, A. L. (2015). High Genetic Differentiation among European White Oak Species (*Quercus* spp.) at a Dehydrin Gene. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 43(2). <https://doi.org/10.15835/nbha.43.2.10128>
- Curtu, A. L., Craciunesc, I., Enescu, C. M., Vidalis, A., & Sofletea, N. (2015). Fine-scale spatial genetic structure in a multi-oak-species (*Quercus* spp.) forest. *IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*, 8, 324–332.  
<https://doi.org/10.3832/ifor1150-007>
- Curtu, A. L., Finkeldey, R., & Gailing, O. (2004). Comparative sequencing of a microsatellite locus reveals size homoplasy within and between European oak species (*Quercus* spp.). In *Plant Molecular Biology Reporter* (Vol. 22, Issue 4).  
<https://doi.org/10.1007/BF02772677>
- Curtu, A. L., Gailing, O., & Finkeldey, R. (2007). Evidence for hybridization and introgression within a species-rich oak (*Quercus* spp.) community. *BMC Evolutionary Biology*, 7(1), 218. <https://doi.org/10.1186/1471-2148-7-218>

- Curtu, A. L., Gailing, O., & Finkeldey, R. (2009). Patterns of contemporary hybridization inferred from paternity analysis in a four-oak-species forest. *BMC Evolutionary Biology*, 9(1), 284. <https://doi.org/10.1186/1471-2148-9-284>
- Curtu, A. L., Gailing, O., Leinemann, L., & Finkeldey, R. (2007). Genetic variation and differentiation within a natural community of five oak species (*Quercus* spp.). *Plant Biology*, 9(1). <https://doi.org/10.1055/s-2006-924542>
- Curtu, A. L., Moldovan, I. C., Enescu, C. M., Craciunesc, I., & Sofletea, N. (2011). Genetic differentiation between *Quercus frainetto* Ten. and *Q. pubescens* Willd. in Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 39(1). <https://doi.org/10.15835/nbha3915633>
- Curtu, A. L., Sofletea, N., Radu, R., Bacea, A., Abrudan, I. V., Butiuc-Keul, A., & Farcas, S. (2009). Allozyme variation of coniferous tree species from Maramures Mountains, Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 37(2).
- Curtu, A. L., Sofletea, N., Toader, A. V., & Enescu, M. C. (2011). Leaf morphological and genetic differentiation between *Quercus robur* L. and its closest relative, the drought-tolerant *Quercus pedunculiflora* K. Koch. *Annals of Forest Science*, 68(7), 1163–1172. <https://doi.org/10.1007/s13595-011-0105-z>
- Dinulică, F., Bucur, V., Albu, C. T., Vasilescu, M. M., Curtu, A. L., & Nicolescu, N. V. (2021). Relevant phenotypic descriptors of the resonance Norway spruce standing trees for the acoustical quality of wood for musical instruments. *European Journal of Forest Research*, 140(1). <https://doi.org/10.1007/s10342-020-01318-z>
- Ducci, F., De Rogatis, A., Proietti, R., Curtu, A. L., Marchi, M., & Belletti, P. (2021). Establishing a baseline to monitor future climate-change-effects on peripheral populations of *Abies alba* in central Apennines. *Annals of Forest Research*, 64(2). <https://doi.org/10.15287/afr.2021.2281>
- Dzialuk, A., Chybicki, I., Gout, R., Mączka, T., Fleischer, P., Konrad, H., Curtu, A. L., Sofletea, N., & Valadon, A. (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(6). <https://doi.org/10.1007/s10592-014-0628-6>
- Enescu, C. M., Curtu, A. L., & Șofletea, N. (2013). Is *quercus virgiliana* a distinct morphological and genetic entity among european white oaks? *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 37(5). <https://doi.org/10.3906/tar-1210-28>
- Fady, B., Esposito, E., Abulaila, K., Aleksic, J. M., Alia, R., Alizoti, P., Apostol, E.-N., Aravanopoulos, P., Ballian, D., Kharrat, M. B. D., Carrasquinho, I., Albassatneh, M. C., Curtu, A.-L., David-Schwartz, R., de Dato, G., Douaihy, B., Eliades, N.-G. H., Fresta, L., Gaouar, S. B. S., ... Westergren, M. (2022). Forest Genetics Research in the Mediterranean Basin: Bibliometric Analysis, Knowledge Gaps, and Perspectives. *Current Forestry Reports*, 8(3), 277–298. <https://doi.org/10.1007/s40725-022-00169-8>
- Fedorca, A., Russo, I. R. M., Ionescu, O., Ionescu, G., Popa, M., Fedorca, M., Curtu, A. L., Sofletea, N., Tabor, G. M., & Bruford, M. W. (2019). Inferring fine-scale spatial structure of the brown bear (*Ursus arctos*) population in the Carpathians prior to infrastructure development. *Scientific Reports*, 9(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-45999-y>
- Fedorca, M., Ionescu, O., Șofletea, N., Fedorca, A., Curtu, A. L., & Ionescu, G. (2020). Assessing the genetic structure of capercaillie (*Tetrao urogallus*) in Romania. *Annals of Forest Research*, 63(2). <https://doi.org/10.15287/afr.2020.2025>

- Gailing, O., & Curtu, A. L. (2014). Interspecific gene flow and maintenance of species integrity in oaks. In *Annals of Forest Research* (Vol. 57, Issue 1). <https://doi.org/10.15287/afr.2014.171>
- Gailing, O., Wachter, H., Schmitt, H. P., Curtu, A. L., & Finkeldey, R. (2007). Characterization of different provenances of Slavonian pedunculate oaks (*Quercus robur* L.) in Münsterland (Germany) with chloroplast DNA markers: PCR-RFLPs and chloroplast microsatellites. *Allgemeine Forst- Und Jagdzeitung*, 178(5–6).
- Hereş, A. M., Petritan, I. C., Bigler, C., Curtu, A. L., Petrea, Ş., Petritan, A. M., Polanco-Martínez, J. M., Rigling, A., & Curiel Yuste, J. (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. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141851>
- Mihai, G., Curtu, A. L., Alexandru, A. M., Nita, I. A., Ciocîrlan, E., & Birsan, M. V. (2022). Growth and Adaptive Capacity of Douglas Fir Genetic Resources from Western Romania under Climate Change. *Forests*, 13(5). <https://doi.org/10.3390/f13050805>
- Moldovan, I. C., Sofletea, N., Curtu, A. L., Abrudan, I. V., Postolache, D., & Popescu, F. (2010). Chloroplast DNA diversity of oak species in Eastern Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 38(3).
- Năstasă, L. E., Cocoradă, E., Vorovencii, I., & Curtu, A. L. (2022). Academic Success, Emotional Intelligence, Well-Being and Resilience of First-Year Forestry Students. *Forests*, 13(5). <https://doi.org/10.3390/f13050758>
- Petit, R. J., Carlson, J., Curtu, A. L., Loustau, M. L., Plomion, C., González-Rodríguez, A., Sork, V., & Ducousso, A. (2013). Fagaceae trees as models to integrate ecology, evolution and genomics. *New Phytologist*, 197(2). <https://doi.org/10.1111/nph.12089>
- Prus-Głowacki, W., Urbaniak, L., Bujas, E., & Curtu, A. L. (2012). Genetic variation of isolated and peripheral populations of *Pinus sylvestris* (L.) from glacial refugia. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 207(2). <https://doi.org/10.1016/j.flora.2011.11.006>
- Radu, R. G., Curtu, L. A., Spârchez, G., & Sofletea, N. (2014). Genetic diversity of Norway spruce [*Picea abies* (L.) Karst.] in Romanian Carpathians. *Annals of Forest Research*, 57(1). <https://doi.org/10.15287/afr.2014.178>
- Raffl, H., Konrad, H., Curtu, L. A., & Geburek, T. (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(4), 98. <https://doi.org/10.1007/s13595-018-0776-9>
- Sheller, M., Ciocîrlan, E., Mikhaylov, P., Kulakov, S., Kulakova, N., Ibe, A., Sukhikh, T., & Curtu, A. L. (2021). Chloroplast dna diversity in populations of p. *Sylvestris* l. from middle siberia and the romanian carpathians. *Forests*, 12(12). <https://doi.org/10.3390/f12121757>
- Sheller, M., Tóth, E. G., Ciocîrlan, E., Mikhaylov, P., Kulakov, S., Kulakova, N., Melnichenko, N., Ibe, A., Sukhikh, T., & Curtu, A. L. (2023). Genetic Diversity and Population Structure of Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) in Middle Siberia. *Forests*, 14(1). <https://doi.org/10.3390/f14010119>

- Sheller, M., Tóth, E. G., Ciocîrlan, E., Mikhaylov, P., Tatarintsev, A., Kulakov, S., Kulakova, N., Melnichenko, N., Ibe, A., Sukhikh, T., & Curtu, A. L. (2023). Genetic legacy of southern Middle Siberian mountain and foothill populations of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.): Diversity and differentiation. *Frontiers in Forests and Global Change*, 6. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2023.1152850>
- Sofletea, N., Curtu, A. L., Daia, M. L., & Budeanu, M. (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(1). <https://doi.org/10.15835/NBHA.43.1.9861>
- Sofletea, N., Mihai, G., Ciocîrlan, E., & Curtu, A. L. (2020). Genetic Diversity and Spatial Genetic Structure in Isolated Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) Populations Native to Eastern and Southern Carpathians. *FORESTS*, 11(10). <https://doi.org/10.3390/f11101047>
- Teodosiu, M., Mihai, G., Ciocîrlan, E., & Curtu, A. L. (2023). Genetic Characterisation and Core Collection Construction of European Larch (*Larix decidua* Mill.) from Seed Orchards in Romania. *Forests*, 14(8). <https://doi.org/10.3390/f14081575>
- Tomşa, V. R., Curtu, A. L., & Niţă, M. D. (2021). Tree shape variability in a mixed oak forest using terrestrial laser technology: Implications for mating system analysis. *Forests*, 12(2). <https://doi.org/10.3390/f12020253>
- Vidalis, A., Curtu, A. L., & Finkeldey, R. (2013). Novel SNP development and analysis at a NADP+-specific IDH enzyme gene in a four species mixed oak forest. *Plant Biology*, 15(SUPPL.1). <https://doi.org/10.1111/j.1438-8677.2012.00575.x>

15.05.2025

Prof. Dr. Ing. **CURTU Alexandru Lucian**