



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Ciocîrlan Elena**

Mobil

E-mail

Naționalitate

Sex

Experiența profesională

Educație și formare

Perioada	10/2022 – Prezent
Calificarea/diploma obținută	Conferențiar
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Dendrologie, Conservarea resurselor genetice forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)
Perioada	11/2019 – 11/2023
Calificarea/diploma obținută	Coordonator centru de cercetare
	Managementul durabil al resurselor forestiere și cinegetice
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov – Institutul de cercetare și dezvoltare al Universitatii Transilvania din Brașov Str. Institutului Nr. 10, 500036 Brașov (România)
Perioada	10/2018 – 10/2022
Calificarea/diploma obținută	Sef lucrări
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Dendrologie, Resurse genetice forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)
Perioada	2015-2018
Calificarea/diploma obținută	Cercetător
Disciplinele principale studiate/competențele	Genetică, Dendrologie, Resurse genetice forestiere

profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Institutul de cercetare și dezvoltare al Universitatii Transilvania din Brașov Str. Institutului Nr. 10, 500036 Brașov (România)
Perioada	12/2014
Calificarea/diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Genetică forestiera, Dendrologie
Teza de doctorat	„Structura genetică în populații marginale de fag (<i>Fagus sylvatica</i> L.) în România - evaluări cu markeri moleculari”
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere B-ul Eroilor nr. 29 , 500036 Brașov (România)
Perioada	1/10/2011-1/10/2014
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Genetică populațională Utilizarea si determinarea parametrilor genetici Analize genetice in culturi comparative
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	COST Action FP1202: Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/ peripheral populations of forest trees to climate change in Europe (MaP-FGR)
Calificarea/diploma obținută	Stagiu de documentare
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Genetică forestieră
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	University of Copenhagen
Perioada	11/2013
Calificarea/diploma obținută	Specializare în genetică populațională si genetica in silvicultura
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Genetică populațională Impactul schimbărilor globale asupra resurselor genetice Implicațiile geneticii în management Metode ale geneticii populaționale Variabilele genetice
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Bodenkultur University Wien (BOKU)
Calificarea/diploma obținută	Stagiu de documentare

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Genetică forestieră

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Bodenkultur University Wien (BOKU)

Perioada 24/09/2012 - 28/09/2012

Calificarea/diploma obținută **Specializare în genetică populațională**

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Genetică populațională
Impactul schimbărilor globale asupra resurselor genetice
Implicațiile geneticii în management
Metode ale geneticii populaționale
Variabilele genetice
Analiza spațială, variație și adaptare
Flux de gene și migrație asistată
Selecția genetică

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN – sub îndrumarea
Dr. Reiner Finkeldey (Germania), Dr. Andrew Eckert (USA),
Dr. Dusan Gömöry (Slovacia), Dr. Tore Skrøppa (Norvegia),
Dr. Konstantin Krutovsky (Germania) – Germania

Perioada 26/11/2012 - 9/12/2012

Calificarea/diploma obținută Stagiul de documentare

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Genetică forestieră

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Albert Ludwigs Universität Freiburg

09 / 2011

Perioada **Certificat de competență lingvistică**

Calificarea/diploma obținută Limba engleză

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Competență de comunicare verbală și scrisă, apropiată de a unui vorbitor nativ, adaptare corectă a funcțiilor limbii la contexte reale de viață, aspect îngrijit al limbii atât în interacțiunile verbale cât și în exprimarea scrisă, corectitudine gramaticală la nivel superior, noțiuni specializate de vocabular

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Perioada 2009 - 2011

Calificarea/diploma obținută Diplomă de masterat

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	<p>Silvicultură - Managementul Ecosistemelor Forestiere - Conservarea ecosistemelor forestiere</p> <p>1. Resurse genetice forestiere</p> <p>2. Evaluarea și conservarea faunei sălbatice</p> <p>3. Dinamica ecosistemelor forestiere</p> <p>4. Certificarea managementului forestier</p> <p>/</p> <p>1. Promovarea proveniențelor, raselor și ecotipurilor productive și valoroase prin elaborarea unor studii de transferul materialului săditor, instrucțiuni silviculturale</p> <p>2. Elaborarea unor studii de bonitare a habitatelor pentru diferite specii de animale</p> <p>3 și 4. Elaborarea de strategii de gospodărire a arboretelor și populațiilor unor animale</p> <p>Dezvoltarea capacităților de cercetare științifică</p> <p>Competență conceptuală la nivel administrativ</p>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Perioada	2005 - 2009
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Silvicultură / Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Perioada	2005 - 2009
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	<p>Formarea profesorilor și științele educației</p> <p>1. Psihologia educației</p> <p>2. Pedagogie</p> <p>3. Didactica specialității - silvicultură</p> <p>4. Pedagogia creativității</p> <p>5. Practică pedagogică - silvicultură</p> <p>Nivelul I pentru pregătirea personalului didactic</p>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - Facultatea de Psihologie și Științele educației
Perioada	12/02/2008 - 16/04/2008
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	<p>Tehnician cadastru funciar topograf</p> <p>Colectarea și organizarea informațiilor</p> <p>Planificarea activității</p>

Executarea măsurătorilor specifice
 Organizarea și coordonarea activității echipei
 Elaborarea planurilor topografice
 Întocmirea documentației de cadastru general

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare
 Școala română de afaceri a CCI - filiala Brașov

Perioada 2001 - 2005

Calificarea/diploma obținută
 Diplomă de bacalaureat

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite
 Matematică - Informatică
 1. Matematică
 2. Informatică
 3. Chimie
 4. Fizică
 Competențe de operare pe calculator

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare
 Colegiul Național "Ștefan cel Mare", Targu Neamț

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Engleză	B	Utilizator 1 independent	B	Utilizator 1 independent	A	Utilizator 1 elementar	A	Utilizator 1 elementar	B	Utilizator 1 independent
Franceză	A	Utilizator 2 elementar	B	Utilizator 1 independent	A	Utilizator 1 elementar	A	Utilizator 1 elementar	A	Utilizator 2 elementar

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale
 sociabilă, comunicativă, adaptativă, ambițioasă, perspicace

Competențe și aptitudini organizatorice
 Bun organizator:
 -experiență dobândită în urma implicării în activitatea de cercetare pentru elaborarea proiectului de licență, disertație sau diferite proiecte de cercetare .

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
 GIS, Softuri de analiza genetica, EndNote X7, Pachetul Microsoft Office (Word, Excel, Acces, Power Point), Windows, Statistica.

Competențe și aptitudini artistice
 Pasionată de grafică pe calculator

Lucrări elaborate

- Cărți cu ISBN** Ciocîrlan E., Șofletea N., Curtu A.L. Resurse genetice forestiere-îndrumar lucrare practică. 2018. Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Ciocîrlan E. Morfologia frunzelor și structura genetică a fagului (*Fagus sylvatica* L.) în populații marginale din România. 2022. Editura Universității Transilvania din Brașov.

Indexate BDI

1. Craciunesc, I., **Ciocîrlan, E.**, Șofletea, N., Curtu, A. L. *Genetic diversity of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Prejmer natural reserve*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Forestry/Wood Industry/Agricultural Food Engineering, Vol. 4 (53) No. 1 – 2011.
2. **Ciocîrlan, E.**, Șofletea, N. *Genetic Diversity of Romanian Populations of *Fagus sylvatica* – A review*. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Seria a II-a, Vol. 6 (55), Nr. 1: 7-27-32, 2013;
3. **Ciocîrlan, E.** *Comparative morphological analyses in marginal beech population*. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Seria a II-a, Vol. 7 (56), Nr. 1: 7-12, 2014;
4. Cotovelea, A., **Ciocîrlan, E.** *Genetica moleculară, un instrument util în conservarea speciilor de arbori și faună sălbatică*. Revista de silvicultură și cinegetică, XVIII/34, 2014.
5. Greșiță C. i., **Ciocîrlan, E.** *New Trends in Automatic Methods of Collecting and Processing the Measurements for determining the Displacement of Large Hydrotechnical Buildings*, Proceedings of the Biennial International Symposium Forest and Sustainable Development, Brașov, 2015.
6. Șofletea, N., Curtu, A.L., Vasile, A.L., **Ciocîrlan, E.** *Growth performance of hybrid poplars (*populus x canadensis moench*) in the danube floodplain, southern romania*. Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering. Series II.
7. Marangoci, M., **Ciocîrlan, E.**, Curtu, A.L., Șofletea, N. *Is the natural genetic diversity model found in cultivated forests? A case study of Scots pine in the bicaz area, eastern Carpathians*. Revista de silvicultură și Cinegetică 22 (40), 10-15, 2017.
8. Budeanu, M., **Ciocîrlan, E.**, Besliu, E., Șofletea, N. *Vegetative propagation of narrow crowned Norway spruce in order to establish a seed orchard*. Revista de silvicultură și cinegetică link. 2022. <http://progresulsilvic.ro/numarul-48-al-revistei-de-silvicultura-si-cinegetica>

9. Teodosiu M,
Mihai G, **Ciocîrlan E** Diversitatea genetică în plantaje clonale de primă generație de brad (*Abies alba* Mill.) din România. 2023. *Bucovina Forestieră* 23 (2), 85-95.

**Indexate Web of science
(ISI)**

Cărăbuș, MC.,
Curtu, AL.,
Postolache, D.,
Ciocirlan, E.,
Șofletea, N. *Evidence of Low Chloroplast Genetic Diversity in Two Carpinus Species in the Northern Balkans.* In *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 45 (1), 2017.

Ciocîrlan, E.,
Șofletea, N., Ducci,
F., Curtu, AL. *Patterns of genetic diversity in European beech (*Fagus sylvatica* L.) at the eastern margins of its distribution range.* *iForest-Biogeosciences and Forestry* 10 (6), 916; 2017.

Fedorca, M.,
Ionescu, G.,
Ciocirlan, E.,
Șofletea, N.,
Fedorca, A. *A simple automated approach to obtain DNA from capercaillie, brown bear and wolf faeces.* *Conservation Genetic Resource.* <https://doi.org/10.1007/s12686-018-1061-9>; 2018.

Teodosiu, M.,
Mihai, G., Fussi, B.,
Ciocirlan, E. *Genetic diversity and structure of Silver fir (*Abies alba* Mill.) at the south-eastern limit of its distribution range.* *Annals of forest research*, 2019. <http://www.afrjournal.org/index.php/afr/article/view/1436>

Șofletea, N., Mihai,
G., **Ciocîrlan, E.**,
Curtu, AL. *Genetic Diversity and Spatial Genetic Structure in Isolated Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) Populations Native to Eastern and Southern Carpathians.* *Forests*, 2020. <https://doi.org/10.3390/f11101047>.

Sheller, M.;
Ciocîrlan, E.;
Mikhaylov, P.;
Kulakov, S.;
Kulakova, N.; Ibe,
A.; Sukhikh, T.;
Curtu, A.L. *Chloroplast DNA Diversity in Populations of *P. sylvestris* L. from Middle Siberia and the Romanian Carpathians.* *Forests*, 2022. 12(12), 1757.

Ciocîrlan, E.,
Șofletea, N., Mihai,
G., Teodosiu, M.,
Curtu, A. L. *Comparative analysis of genetic diversity in Norway spruce (*Picea abies*) clonal seed orchards and seed stands.* 2022. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 49(4), 12575-12575.

Fedorca A.,
Ciocirlan E., Pasca
C., Fedorca M.,
Gridan A., Ionescu
G. *Genetic structure of Eurasian beaver in Romania: insights after two decades from the reintroduction.* 2022. *European Journal of Wildlife Research* [wos:https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-wos](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-wos)

- Mihai G, Curtu AL, Alexandru AM, Nita IA, **Ciocîrlan E**, Birsan MV record/WOS:000720717300001.
- Growth and Adaptive Capacity of Douglas Fir Genetic Resources from Western Romania under Climate Change.* 2022. Forests, 13, 805. <https://doi.org/10.3390/f13050805>
1. Teodosiu M, Botezatu A, **Ciocîrlan E**, Mihai G. *Variation of Cones Production in a Silver Fir (Abies alba Mill.) Clonal Seed Orchard.* 2023. Forests;14(1):17. <https://doi.org/10.3390/f14010017>
- Sheller M, Tóth EG, **Ciocîrlan E**, Mikhaylov P, Kulakov S, Kulakova N, Melnichenko N, Ibe A, Sukhikh T, Curtu AL. *Genetic Diversity and Population Structure of Scots Pine (Pinus sylvestris L.) in Middle Siberia.* 2023. Forests. 14(1):119. <https://doi.org/10.3390/f14010119>
- Sheller M, Tóth G, **Ciocîrlan E**, Mikhaylov P, Tatarintsev A, Kulakov S, Kulakova N, Melnichenko N, Ibe A, Sukhikh T, Curtu AL. *Genetic legacy of southern Middle Siberian mountain and foothill populations of Scots pine (Pinus sylvestris L.): Diversity and differentiation.* 2023. Front. For. Glob. Change. 6:1152850. doi: 10.3389/ffgc.2023.1152850
- Teodosiu M, Mihai G, **Ciocîrlan E**, Curtu AL. *Genetic Characterisation and Core Collection Construction of European Larch (Larix decidua Mill.) from Seed Orchards in Romania.* 2023. Forests. 14(8):1575. <https://doi.org/10.3390/f14081575>
14. Botezatu A, Teodosiu M, **Ciocîrlan E** *Masting of European Beech in Seed Stands from Eastern Carpathians.* 2024. South-east European forestry: SEEFOR 15 (1), 13-19. <https://doi.org/10.15177/see-for.24-11>
15. Ciocîrlan MIC, **Ciocîrlan E**, Chira D, Radu GR, Păcurar VD, Beşliu E, Zormpa OG, Gailing O, Curtu AL. *Large Differences in Bud Burst and Senescence between Low-and High-Altitude European Beech Populations along an Altitudinal Transect in the South-Eastern Carpathians.* 2024. Forests 15 (3), 468. <https://doi.org/10.3390/f15030468>
16. Rodríguez Coca L. I, **Ciocîrlan E**, Trocones Boggiano A. G., Delgado Fernández L. A., *Leaf-based characterization of intermediate forms between Cuban and Honduran mahogany.* 2024. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 52 (1), 13731-13731. <https://doi.org/10.15835/nbha52113731>

Lorenzo Évora J. F,
Codrean C., Curtu
A. L.

17. Ciocirlan, M. C.

I., **Ciocîrlan, E.**,
Radu, G. R., Chira,
D., Gailing, O.,
Vînătoru, C., ... &
Curtu, A. L.

Exploring the association between adaptive and growth traits and within-individual genetic diversity in common beech (Fagus sylvatica). Annals of Forest Research, 67(2), 151-166. 2024

18. Gafenco, I. M.,

Apostol, E. N.,
Pleşca, B. I.,
Ciocîrlan, E.,
Gurean, D. M., &
Şofletea, N.

GAFENCO, I. M., APOSTOL, E. N., PLEŞCA, B. I., CIOCÎRLAN, E., GUREAN, D. M., & ŞOFLETEA, N. (2024). Leaf macro-and micromorphological traits and phenotypic diversity of Quercus petraea subspecies in Eastern Romania. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 52(4), 13966-13966. 2024

19. Gridan, A.,

Ionescu, O.,
Ionescu, G.,
Fedorca, A.,
Ciocirlan, E.,
Paşca, C., &
Hardalau, D.
(2025).

The Ecological Impacts and Modeling of the Beaver Dam Distribution: A Study on Habitat Characteristics and Environmental Factors in Romania. Ecologies, 6(2), 34. 2025

Proiecte de cercetare

1. Cercetari privind hibridarea naturala în complexul de specii Quercus din România **(2010-2013) CNCS TE-73 -- membru in echipa de cercetare (colectare date, analiza si interpretare).**
2. "Studiu privind recoltarea lemnului din zona Variste si uscarea bradului din padurile RPLP Kronstadt RA" , proiect finanțat de RPLP Kronstadt RA. Perioada: 2014-2015 – **membru in echipa de cercetare (colectare si prelucrare date).**
3. PN II - Evaluarea potențialului genetic adaptiv al principalelor specii de rășinoase pentru un management forestier durabil, în contextul schimbărilor climatice” (GENCLIM) – UEFISCDI (2014 – 2016) – **(colectare date, analiza si interpretare).**
4. Înființarea unei livezi semincere de stejar brumariu in cadrul DS Tulcea (2014-2017) Contract cu terți (10244/03.09.2014): - **membru in echipa de cercetare**
5. COREHABS - Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România - Proiectul este finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2009-2014, Contract nr. 6326/14.09.2015 – **expert fauna.**
6. Îmbunătățirea tehnologiei de producere a semințelor în livezi semincere de molid (2016-2018) **PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0465 - membru in echipa de cercetare.**
7. Reinființarea plantajului de molid Sudrigiu, din Ocolul Silvic Sudrigiu - Directia Silvica Bihor (2018-2021) - **membru in echipa de cercetare.**
8. Elaborarea planului de management integrat pentru siturile Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și

- rezervația naturală Pădurea Alexeni (III.2.) (2019-2020) – **expert habitate (Identificarea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de flora și fauna)**
9. Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitare 92/43/CEE” Cod SMIS 2014 + 120009 (2019-2023) – **responsabil contract (colectare și raportare date)**
 10. Reziliența la seceta și valoarea ecologică a plantațiilor de douglas, molid și brad având în vedere schimbările climatice. cod PN-III-P1-1.1-TE-2019-1099 (2020-2022) – **membru în echipa de cercetare (colectare, analiză și interpretare date).**
 11. Studiul factorilor biotici și abiotici ce controlează descompunerea lemnului mort și contribuția la stocul de carbon în păduri virgine, PCE 98 / 2021- – **membru în echipa de cercetare (colectare, analiză și interpretare date).**
 12. Lucrări de cercetare științifică și asistență tehnică în cadrul proiectului: "Ameliorarea potențialului productiv și de adaptare al pădurilor de molid prin promovarea proveniențelor valoroase, a arborilor videotip, precum și prin creșterea numărului de surse de semințe genetic ameliorate" constând în " Multiplicarea vegetativă prin altoire a molidului cu coroana îngustă (2021, 2022- 4 luni)– **membru în echipa de cercetare (2021)/ responsabil contract (2022) – (altoiri, plantari).**
 13. Dezvoltarea de markeri genetici pentru analiza adaptării fagului și stejarului la secetă. Contract de cercetare științifică 16365/16-11.2021 (2021-2022) – **responsabil contract**
 14. Elaborarea planurilor de management pentru siturile de importanță comunitară ROSCI 0042 Codru Moma, ROSCI 0055 Dealul Cetații Lempeș - Mlaștina Hărman, ROSCI 0170 Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer, ROSCI 0195 Piatra Mare și ROSCI 0207 Postăvarul (2020-2023) – expert biodiversitate **(Identificarea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de flora și fauna)**
 15. Implementarea planului național de acțiune pentru conservarea populației de urs brun din România”, Cod SMIS 136899 - (2021-prezent)- Expert în inginerie genetică (analize genetice)
 16. Înființarea plantației de larice din clone - generația I la Ocolul Silvic Comandău (2025-2028) – Contact cu terți – **responsabil contract**

Data: 16/06/2025

Semnătura,