
Informații personale

Ciprian Palaghianu

Conferențiar univ. dr. ing.
Facultatea de Silvicultură
Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava, str. Universității nr.13
720229, Suceava, Romania
cpalaghianu@usv.ro



Data nașterii: 25 septembrie 1977

Sumar activitate academică

Articole: **32** din care **11** indexate WOS (**10** în reviste cotate ISI)
Participare în **24** de proiecte de cercetare (8 internaționale și 16 naționale, din care 2 internaționale și 2 naționale conduse în calitate de responsabil USV sau director de proiect)

Citări = **350** (*Google Scholar*),
h-index = **10** (*Google Scholar*) **5** (*Web of Science*), **5** (*Scopus*)

ORCID **0000-0003-2496-2135**

Educație și carieră

1996-2001 – Facultatea de Silvicultură, Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava, **diplomă de inginer**

2000-2002 – Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava

2001-2003 – Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava, **diplomă de master** (Informatică).

2003-2009 – Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava, **diplomă de doctor în Silvicultură**.
(*Cercetări privind evaluarea regenerării arboretelor prin mijloace informatice*)

2001-2005 – **preparator universitar** – Facultatea de Silvicultură, Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava

2005-2008 – **asistent universitar** – Facultatea de Silvicultură, Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava

2008 - 2023 – **Șef lucrări** – Facultatea de Silvicultură, Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava

2023 - prezent – **Conferențiar univ.** – Facultatea de Silvicultură, Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava

2017 - prezent – expert auditor audit FSC - Certificare management forestier (FSC™ Forest Management Lead Auditor FSC™ Chain of Custody and Controlled Wood Lead Auditor; FSC Auditor Transition Exam: ISO 19011 and FSC Trademarks)

Mobilități profesionale:

2015 - Universitat Politecnica de Valencia, Staff Teaching Assignment

2015 - The Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry (KSLA) - Swedish University of Agricultural Sciences

2017 - University of Applied Forest Sciences Rottenburg - Staff Teaching Assignment

2019 - VHL University of Applied Sciences Velp (2019) - Staff Teaching Assignment

Activitate didactică:

Discipline predate: *Împăduriri, Reconstrucția ecologică a ecosistemelor degradate, Ecologia și managementul peisajului, Ecologia peisajului, Modelarea proceselor ecologice, Proiectare asistată de calculator, Informatică.*

Lucrări de diplomă coordonate: *proiecte în domeniul împăduririlor, regenerării pădurilor și reconstrucției ecologice*

Lucrări de disertație coordonate: *proiecte în domeniul Reconstrucției ecologice și Ecologiei și managementului peisajului forestier*

Membri în comisia de îndrumare a doctoranzilor: *participare în 6 comisii de îndrumare*

Activitate managerială:

2012 - 2020 - Prodecan al Facultății de Silvicultură, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

2012 - 2020 - Membru în Consiliului Științific al Universității Ștefan cel Mare Suceava

2012 - prezent - Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

2012 - prezent - Membru în Consiliul Departamentului de Silvicultură și Protecția Mediului

2020 - prezent - Membru în Consiliul de Administrație al Universității Ștefan cel Mare din Suceava

2020 - prezent - Decan al Facultății de Silvicultură, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

Proiecte internaționale (responsabil UVS):

BeonNAT - *Innovative value chains from tree & shrub species grown in marginal lands as a source of biomass for bio-based industries (H2020-BBI-JTI-2019, Grant ID 887917) (2020-2025) buget 262 mii euro*

ECHO *Engaging Citizens in soil science: the road to Healthier sOils, (HORIZON-MISS-2022-SOIL-01, Grant ID 101112869) (2023-2026) buget 100 mii euro*

Proiecte/granturi naționale (director de proiect):

Cercetari privind elaborarea unei metodologii de identificare și selecție a suprafețelor din fondul forestier, aflate în proprietate privată în vederea reimpăduririi și asigurarea consultanței în vederea derulării proiectului de reimpădurire Contract USV nr 11943/21.08.2017 (2017-2020) buget 182 mii lei

TOMFOR - *Cercetări privind elaborarea și aplicarea unei metodologii de identificare și selecție a suprafețelor din fondul forestier, în vederea reimpăduririi și asigurarea consultanței necesare derulării proiectului de reimpădurire Contractul de cercetare USV nr. 24905/ 19.12.2019 (2020-2022) buget 147 mii lei*

Membru în echipele proiectelor de cercetare

Proiecte internaționale:

2009-2013: **FP7 - MOTIVE** - *Models for adaptive forest management in Europe – WG2 Baseline trends and possible futures for the UE - Drivers of Change Grant nr. 226544*

2011: **FP7 - FunDivEurope** - *Functional significance of forest biodiversity in Europe Grant nr. 265171*

2013-2015: **CRING** *Crossborder INventory of Degraded Land – Proiect transfrontalier*

2016-2019: **COST Action FP1304 PROFOUND** *Towards robust projections of European forests under climate change, WG2 – Uncertainty of process and scaling issues, TG20 – Seed Masting Modelling*

2022-2024: **Horizon INFORMA**: *Science-based INtegrated FOrest Mitigation mAnagement made operational for Europe (Grant ID 101060309)*

2023 **H2020 SUPERB**: *Systemic solutions for upscaling of urgent ecosystem restoration for forest related biodiversity and ecosystem services (Grant ID 101036849)*

Proiecte naționale:

2004-2005: proiectul finanțat CNCSIS - **PASTCLIMA** Reconstituirea dinamicii climatului în ultimele 3 secole la nivelul lanțului carpatic prin tehnici de dendroclimatologie

2005-2006: proiectul finanțat CNCSIS - **FORPOL** Analiza politicilor publice în domeniul gestionării pădurilor: perspective participative și de coordonare intersectorială

2005-2007: proiectul finanțat de **RNP** Regia Națională a Pădurilor nr. 2758/2005 Proiectarea și implementarea unei rețele de evaluare și monitorizare a biodiversității în Parcul Național Călimani.

2006-2008: proiectul finanțat de **CNCSIS** nr. 10253 Variabilitatea răspunsului dendroclimatologic al fagului (*Fagus sylvatica*) aflat la limita estică a arealului

2006-2008: proiectul finanțat **MENER** - **NATFORMAN** Structura și dinamica ecosistemelor forestiere naturale, suport pentru fundamentarea de măsuri silviculturale apropiate de natură și pentru o gestionare durabilă a pădurilor (www.silvic.usv.ro/natforman/)

2007-2009: proiectul PNCDI2, **DEGRATER** Crearea unei baze de date georeferențiate în Podisul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică (www.silvic.usv.ro/degrater/)

2013 Proiectul PNII, **STROMA** Sustenabilitatea culturilor cu specii forestiere cu ciclu scurt de producție pe terenuri din afara fondului forestier (www.silvic.usv.ro/stroma/)

2015 - Studii științifice de specialitate (inventarieri, cartări, evaluări de specii și habitate, stabilirea metodelor și protocoalelor de monitorizare, lucrări GIS etc.) aferente sitului **Natura 2000 Rarău Giumalău**, contract 9784/23.06.2014

2016 **TehnoCrops** - Optimizarea tehnologiei de cultivare în cicluri scurte a plopilor hibridi în scopul obținerii unei producții superioare de biomasă, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0376, Contract de finanțare nr. 30BG/2016 <http://www.silvic.usv.ro/tehnocrops/index.php>

2018 - **DENDROPLUS** - CNFIS-2018-0590 - Dezvoltarea cantitativă și calitativă a Grădinii Botanice a USV (2018-2020)

2022 - **SNP30** - 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

2023 – **FaStClim** Explorarea capacității de adaptare și a vulnerabilității la schimbări climatice a pădurilor de fag și stejar prin tehnici avansate de dendroecologie

2023 – **Noul Cod Silvic** - Servicii de elaborare studii pentru proiectul noului Cod silvic și a modelului de structurare a legislației silvice subsecvente

Activitate editorială sau de revizie a articolelor științifice

Reviste WOS: Forests, Water, Diversity, Annals of Forest Research, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici

Reviste BDI: Forestry Review (Macedonia), Forestry Engineering Journal (Rusia), Bucovina Forestieră, Analele Universității Ștefan cel Mare Suceava - Secțiunea Silvicultură

Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale IMER

Membru în asociații profesionale

MRI Mountain Research Initiative (mountainresearchinitiative.org)

Forum UNESCO-University and Heritage Network (FUUH) (uia.org/s/or/en/1100005890)

Asociația Societatea pentru Silvicultură și Mediu (silvicultura-mediu.ro)

SHST - Horticulture and Forestry Society from Transylvania (shst.ro)

Publicații

Cărți, capitole de cărți și colecții de editor

Cărți:

1. Măciucă A., Clinovschi, F., Tomescu, C., Dănilă, G., Lupaștean, D., **Palaghianu C.**, (2006). Ecosisteme forestiere – Ed. Cygnus, CD Educațional, 450p, ISBN 973-87584-5-9
2. **Palaghianu, C.** (2015). Analiza regenerării pădurii: perspective statistice și informatice (Forest regeneration analyses: computational and statistical perspectives), Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, 415p. ISBN 978-973-666-466-3
3. Iacobescu, O., Barnoaiea, I, **Palaghianu, C.**, Corman, I. (2015). Ghid de bune practici pentru inventarierea terenurilor degradate prin eroziune și alunecare (Good Practice Guidance for inventorying degraded land), Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, 79p. ISBN 978-973-666-475-5
4. **Palaghianu, C.**, (2021). Poveștile pădurii: povestea lui Semi. Editura Universității „Ștefan cel Mare”, 20p, ISBN 978-973-666-695-7.

Capitole în cărți:

1. **Palaghianu, C.**, (2011). Aspecte ale folosirii modelării în acțiunea de regenerare a pădurilor, In Milescu, I., coord., Almanahul pădurilor 2011, Ed. Petru Maior Reghin, ISBN 978-606-8275-17-8, 251-256, 277p
2. **Palaghianu, C.**, (2015). Evoluția concepțiilor privitoare la regenerarea arboretelor, In Milescu, I., coord., Almanahul pădurilor 2015, Ed. Petru Maior Reghin. ISBN 978-606-8275-37-6, 141-144, 286p.

Editor al unor colecții:

1. Horodnic, S.-A., Duduman, M.-L., **Palaghianu, C.** (eds.) (2012). Proceedings of the International Conference Integrated Management of Environmental Resources - Suceava, November 4-6th, 2011. Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, Romania. 138 p, ISBN 978-973-666-388-8
2. Horodnic, S.A., Duduman, M.L., **Palaghianu, C.** (ed.) (2016). Proceedings of the 3rd International Conference Integrated Management of Environmental Resources - Suceava, November 6-7th, 2015/ Suceava : Editura Universității "Ștefan cel Mare", 2016, 55 p, ISBN 978-973-666-494-6
3. Horodnic, S.A., Duduman, M.L., **Palaghianu, C.** (ed.) (2017). Proceedings of the 4th Edition of the International Conference Integrated Management of Environmental Resources - Suceava, November 3-4 th, 2017. Suceava: Editura Universității "Ștefan cel Mare", 2017, 59 p, ISSN 2537 – 3757
4. Duduman, M.L., Lupaștean, D., Horodnic, S.A., **Palaghianu, C.** (ed) (2019): Recent changes in forest insects and pathogens significance : IUFRO 7.03.10. - Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019 : 16-20 September 2019, Suceava, Romania - book of abstracts. Editura Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, Romania, 100 p. ISBN 978-973-666-555-4
5. Duduman, M.L., Nichiforel, L., **Palaghianu, C.** (ed) 2022: Integrated management of forest resources in CEE countries the context of the new EU forest strategy – Book of abstracts, 5th Edition of the Integrated Management of Environmental Resources Conference Suceava – Romania 29 October 2021. Editura Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, Romania, 107 p. ISBN 978-973-666-555-4

Brevete și cereri de brevete:

RO134014A2 / IPC A01G13/02 *Dispozitiv reutilizabil din materiale biodegradabile, folosit pentru mulcirea culturilor forestiere / Reusable device made of biodegradable materials to be used for forestry mulching*
Derwent Primary Accession Number 2020-36417Q Indexed 2020-05-29

Articole în reviste cotate ISI și proceedings-uri indexate ISI:

1. Dragoi, M., **Palaghianu, C.**, Miron-Onciul, M. (2015). Benefit, cost and risk analysis on extending the forest roads network: A case study in Crasna Valley (Romania). *Annals of Forest Research*, 58 (2), 1-13 (FI 1.32)
2. Hlavackova, P., **Palaghianu, C.** (2015). Differences in the natural areas protection in the Czech republic and Romania: a socioeconomic view. *Public recreation and landscape protection Conference proceedings*, 3rd – 5th May 2015, Brno, 23-28
3. Ascoli, D., Maringer, J., Hacket-Pain, A., Conedera, M., Drobyshev, I., Motta, R., ...**Palaghianu, C.** ... & Croisé, L. (2017). Two centuries of masting data for European beech and Norway spruce across the European continent. *Ecology*, 98(5), 1473. (FI 4.6177)
4. Roibu, C. C., Popa, I., Kirchhefer, A. J., & **Palaghianu, C.** (2017). Growth responses to climate in a tree-ring network of European beech (*Fagus sylvatica* L.) from the eastern limit of its natural distribution area. *Dendrochronologia*, 42, 104-116. (FI 2.055)
5. Vacchiano, G., Ascoli, D., Berzaghi, F., Lucas-Borja, M. E., Caignard, T., Collalti, A., Mairota, P., **Palaghianu, C.**, Reyer, C., Sanders, T., Schermer, E., Wohlgemuth, T., Hacket-Pain, A. (2018). Reproducing reproduction: How to simulate mast seeding in forest models. *Ecological Modelling*, 376, 40-53 (FI 2.507)
6. Duduman, G., Duduman, M. L., Avăcăriței, D., Barnoaiea, I., Barbu, C. O., Ciornei, I., ...**Palaghianu, C.**, ... & Scriban, R. E. (2020). A Permanent Research Platform for Ecological Studies in Intact Temperate Mountainous Forests from Slătioara UNESCO Site and Its Surroundings, Romania. *Forests*, 11(9), 1004. (FI 2.63)
7. Hacket-Pain, A., Foest, J. J., Pearse, I. S., LaMontagne, J. M., Koenig, W. D., Vacchiano, G., ...**Palaghianu, C.**, ... & Ascoli, D. (2022). MASTREE+: Time-series of plant reproductive effort from six continents. *Global change biology*, 28(9), 3066-3082. (FI 13.21)
8. Dănilă, I. C., Mititelu, C., & **Palaghianu, C.** (2022). Productivity of Short-Rotation Poplar Crops: A Case Study in the NE of Romania. *Forests*, 13(7), 1089. (FI 3.28)
9. Roibu, C. C., **Palaghianu, C.**, Nagavciuc, V., Ionita, M., Sfeclă, V., Mursa, A., ... & Popa, I. (2022). The Response of Beech (*Fagus sylvatica* L.) Populations to Climate in the Easternmost Sites of Its European Distribution. *Plants*, 11(23), 1-17. (FI 4.658)
10. **Palaghianu, C.**, & Coșofreț, C. (2023). Patterns of Forest Species Association in a Broadleaf Forest in Romania. *Forests*, 14(6), 1118 (FI 3.28)
11. Barnoaiea, I., **Palaghianu, C.**, & Drăgoi, M. (2024). Combining visual interpretation and image segmentation to derive canopy cover index from high resolution satellite imagery in functionally diverse coniferous forests. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 52(1), 13637-13637.

Articole în reviste indexate în baze de date internaționale (selectie)

1. **Palaghianu, C.** (2004). Sistem informatic utilizat in cercetarile dendrocronologice. *Analele Universitatii Stefan cel Mare Suceava - Sectiunea Silvicultura*, 6 (1), 109-116.
2. Drăgoi M., **Palaghianu C.**, (2004). Abordarea ierarhizata a deciziilor de grup. In „Eficiență și calitate în învățământul superior” , a VIII-a sesiune de comunicări științifice, Catedra de Management, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, ISBN 9737809-02-5, pp: 99-106;
3. Clinovschi, F., **Palaghianu, C.** (2007). Studiu asupra structurii vegetatiei lemnoase din Rezervatia Zamostea-Lunca. *Analele Universitatii Stefan cel Mare Suceava - Sectiunea Silvicultura*, 9 (1), 19-28.
4. **Palaghianu, C.**, Clinovschi, F. (2007). Analiza situatiei si tendintelor in ceea ce priveste impaduririle pe mari zone fizico-geografice. *Analele Universitatii Stefan cel Mare Suceava - Sectiunea Silvicultura*, 9 (2), 33-38.
5. **Palaghianu, C.** (2007). Aspecte privitoare la dinamica resurselor forestiere mondiale. *Analele Universitatii Stefan cel Mare Suceava - Sectiunea Silvicultura*, 9 (2), 21-32.
6. Horodnic, S., **Palaghianu, C.** (2007). Statistical analysis of estimation precision of some stand structural indexes (Analiza statistica a preciziei de estimare a unor indici de structura pentru arborete) . *Lucrarile sesiunii stiintifice bienale cu participare internationala Padurea si Dezvoltarea Durabila Brasov, Romania*, 27-28 octombrie 2006. (pp. 135-140). Transilvania University of Brasov
7. **Palaghianu, C.**, Horodnic, S. (2007). Software application for characterizing spatial distribution of a population (Aplicatie de caracterizare a distributiei spatiale a unei populatii). *Lucrarile sesiunii stiintifice bienale cu*

- participare internationala Padurea si Dezvoltarea Durabila Brasov, Romania, 27-28 octombrie 2006. (pp. 135-140). Transilvania University of Brasov
8. **Palaghianu, C.**, Clinovschi, F. (2008). Cercetari dendrometrice si auxologice in arborete pluriene din unitatea de productie II Cucureasa - Ocolul Silvic Cosna. *Analele Universitatii Stefan cel Mare Suceava - Sectiunea Silvicultura*, 10 (1), 31-38.
 9. Cenusă, R., Biris, I., Clinovschi, F., Barnoaiea, I., **Palaghianu, C.**, Teodosiu, M. (2008). Variabilitatea structurala a padurii naturale. Studiu de caz: Calimani, *Lucrarile Sesiunii Stiintifice MENER. UPB, Sinaia*, 4-7 septembrie 2008, 451-456.
 10. **Palaghianu, C.** (2012). Individual area and spatial distribution of saplings. *Forest Review*, 43, 15-18
 11. Mutu, M., Bouriaud, L., Nichiforel, L., Dragoi, M., Duduman, C., & **Palaghianu, C.** (2014). Perceptii ale inginerilor silvici asupra vulnerabilitatilor si riscurilor ecosistemelor forestiere in contextul schimbarilor climatice. *Bucovina Forestiera*, 14 (1), 51-59
 12. Duduman, G., Tomescu, C., Dragoi, M., & **Palaghianu, C.** (2014). Variabilitatea dimensionala a arborilor si diversitatea florei vasculare in amestecuri de rasinoase cu fag din rezervatia Codrul secular Slatioara. *Bucovina Forestiera*, 14 (2), 135-147
 13. **Palaghianu, C.** (2014). A tool for computing diversity and consideration on differences between diversity indices. *Journal of Landscape Management*, 5 (2), 78-82
 14. **Palaghianu, C.**, Dragoi, M. (2015). Patterns of mast fruiting - a stochastic approach. *Journal of Landscape Management*, 6 (2), 56-61 <http://www.utok.cz/node/299>
 15. **Palaghianu, C.** (2016). Afforestation in Romania: Realities and Perspectives. In Horodnic, S.-A., Duduman, M.-L., Palaghianu, C. (eds.) *Proceedings of the 3rd Edition of the International Conference Integrated Management of Environmental Resources - Suceava*, November 6-7th, 2015. Editura Universitatii Stefan cel Mare Suceava, Romania, 24-31. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.34802.91847>
 16. **Palaghianu, C.**, Nichiforel, L. (2016). Intre perceptii si precepte in dialogul despre padurile Romaniei (Between perceptions and precepts in the dialogue on Romanian forests), *Bucovina Forestiera*, 16 (1), 3-8 <https://doi.org/10.4316/bf.2016.001>
 17. Avăcăriței, D., Savin, A., **Palaghianu, C.**, & Dănilă, I. C. (2016). Efectul aplicării lucrărilor de întreținere a terenului asupra acumulărilor de biomasă din culturile de plop hibrid. *Bucovina Forestieră*, 16(2), 175-185.
 18. **Palaghianu, C.**, & Dutca, I. (2017). Afforestation and reforestation in Romania: History, current practice and future perspectives. *Reforesta*, (4), 54-68.
 19. **Palaghianu, C.** (2018). Afforestation and reforestation management in Romania - migrating to sustainability and responsibility. *Proceedings of the 4th International Conference Integrated Management of Environmental Resources*, (3), 46-52.
 20. Cosofret, C., Duduman, C., Boboc, M., **Palaghianu, C.** & Bouriaud, L. (2018). Exploring media influence in determining forest engineers' perceptions on climate change. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II*, 11(60), 17-30.
 21. **Palaghianu, C.** (2019). Înregistrarea cronologiei intensității fructificației pentru principalele specii forestiere din România (Constructing the masting chronology for the main forest tree species in Romania) *Bucovina Forestieră*, 19(2): 183-188.
 22. Coșofreț, C., **Palaghianu, C.**, & Bouriaud, L. (2021). Analiza influenței disturbanelor asupra diversității speciilor forestiere din Ocolul silvic Râșca folosind modelul LandClim. *Bucovina Forestieră*, 21(1), 19-32.

1 iulie, 2024

Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

