

**Curriculum Vitae
Europass****Informații personale**Nume / Prenume **Turcu Daniel-Ond**

Adresa Bd. Gen. I. Dragalina nr. 28., ap. 30, Timișoara, jud. Timiș, România

Mobil 0040740262137

Email daniel.turcu@icas.ro; daniel.turcu@gmail.com

Nationalitate Română

Data nașterii 31.07.1978

Sex Masculin

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**Perioada **Nov. 2002 – Apr. 2003**

Funcția sau postul ocupat Inginer silvic (fond forestier), Ocolul Silvic Bozovici, Direcția Silvică Reșița

Activități si responsabilități principale Activități specifice compartimentului de fond forestier

Numele și adresa angajatorului Direcția Silvică Reșița, Str. Petru Maior nr. 69A

Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**Perioada **Apr. 2003 - Prezent**

Funcția sau postul ocupat Inginer silvic (cercetare)(2003-2005), Cercetător științific (2006-2007), Cercetător științific gr. III (2008-2016), Cercetător științific gr. II (2016-prezent), Laboratorul de Ecologie Forestieră; Director Stațiune – 2020 – prezent

Activități si responsabilități principale Activități de cercetare în domeniile Ecologie Forestieră, GIS și Teledetecție, Protecția Pădurilor, Economie și Management Forestier, Proiectare tehnologică în silvicultură; Management al cercetării în silvicultură.

Numele și adresa angajatorului INCDS Marin Drăcea – Stațiunea Timișoara, Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare și proiectare tehnologică în Silvicultură; Managementul cercetării în silvicultură

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**Perioada **2003 - 2011**

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat

- responsabil disciplinele Silvoturism (2003-2009), Silvicultura în alte zone geografice (2004-2011), Ecologie și geografie forestieră (2009-2011),
- responsabil lucrări practice disciplina Silvicultură (2004-2009), responsabil proiect de an disciplina Silvicultură (2004- 2011)

Activități si responsabilități principale	Activități de predare și îndrumare a studenților la disciplinele menționate									
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara Calea Aradului nr. 119, cod postal 300645									
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și cercetare									
EDUCAȚIE ȘI FORMARE										
Perioada	2002 - 2012									
Calificarea/diploma obținută	Doctor în domeniul Silvicultură									
Disciplinele principale studiate competențele profesionale dobândite	Ecologie forestieră, Silvicultură									
Teza de doctorat	Cercetări privind dinamica structurii fâgetelor virgine și a mortalității arborilor din Rezervația Naturală „Izvoarele Nerei”									
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	1997 - 2002									
Calificarea/diploma obținută	Inginer diplomat – inginer silvic									
Disciplinele principale studiate competențele profesionale dobândite	Silvicultură, ecologie forestieră, împăduriri, dendrometrie, dendrologie, cinegetică, exploatare forestiere, amenajarea pădurilor, produse forestiere, biostatistică, etc.									
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									
Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Engleză	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent
Franceză	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar
Maghiară	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar
(*) Cadrului european comun de referință pentru limbi										
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipa, bun organizator, perseverent, capacitate de adaptare sporita, seriozitate, abilitate de comunicare, creativitate, dinamism, eficiență.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacități de analiză, asistare, coordonare, organizare și planificare Experiență ca responsabil de proiect / șef grup lucru în proiecte naționale și internaționale									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare avansată a MS Office (Word, Excel, Power Point), navigare Internet. Utilizarea GIS pentru prelucrarea automată a datelor ce au o componentă geografică; analize geospațiale; creare și utilizare de geodatabase. Utilizarea GPS pentru măsurători complexe în teren. Utilizarea mediului FieldMap pentru recoltarea de date din teren și prelucrarea acestora pentru studiul structurii arboretelor.									
Permis de conducere	Categorie B									

Experiența acumulată în proiecte naționale și internaționale	1. <i>Stabilirea măsurilor de management pentru habitatele forestiere de interes comunitar incluse în sit-urile Natura 2000 – 2011</i>, responsabil ing. O. Merce, colaborator ing. D. O. Turcu 2. <i>Identificarea siturilor adecvate din România pentru o posibilă nominalizare transnațională definitivă a unor păduri virgine și seculare de fag, ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO</i>, Responsabili: Biriș I. A. și Turcu D. O., proiect cu finanțare internațională, Perioada: iulie-decembrie 2014 3. Contractul „<i>Servicii pentru Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri) din România</i>”, parte component a proiectului: “<i>Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate</i>”, proiect finanțat de “Programul Operațional Sectorial Mediu” (POS Mediu), Axa prioritară 4, SMIS-CSNR 17655, contract de finanțare nr. 130537/10.01.2011" în perioada 2012-2015, responsabil dr. ing. I. A. Biriș, colaborator dr. ing. D. O. Turcu 4. “<i>Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, SMIS-CSNR 36409</i>”, 2014-2015, dr. ing. D. O. Turcu - responsabil pachet de lucru Timișoara 5. „<i>Studiu privind documentația necesară nominalizării unor păduri seculare de fag din România ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO, ca parte a procesului de nominalizare „O nominalizare comună a unor păduri virgine și seculare de fag ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO: Pădurile de fag – patrimoniu natural comun al Europei”</i>”, 2015, responsabil pentru componentele Izvoarele Nerei și Cheile Nerei – Beușnița 6. Proiect internațional Germania-România – proiectul NEMKLIM „<i>Pădurile de foioase nemorale expuse unor extreme climatice de-a lungul unor gradienti termici și hidrici în România și Germania</i>”, 2018-2019 – dr. ing. D. O. Turcu responsabil pachet de lucru Timișoara 7. Ctr. 258/2020 <i>Studiu privind identificarea pădurilor virgine și cvasivirgine din România în vederea înscrierii în „Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine” Lotul VI – Studiu de fundamentare pentru Garda Forestieră Timișoara</i>, MMAP, 2020-2021, dr. ing. D. O. Turcu responsabil proiect. 8. <i>ÎMBUNĂTĂȚIREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV DIN PARCUL NAȚIONAL CHEILE NEREI-BEUȘNIȚA ȘI ARIILE NATURALE DE INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL SUPRAPUSE PRIN REVIZUIREA PLANULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT</i>, 2020-2023, proiect POIM800/4/1 cod SMIS 2014+ 142114, finanțat în 2022 prin Contract de finanțare nr. 920/03.02.2022, în implementare, dr. ing. D. O. Turcu responsabil proiect pentru Partenerul 2 INCDS.
--	---

**Lucrări publicate
(selecție)**

1. Borlea, Gh. F.; Adam, I.; Merce, O.; Brad, R., Turcu, D. O., 2003: "Îmbunătățirea calității aerului prin extinderea spațiilor împădurite din Timișoara", Primăria Municipiului Timișoara – Sesiunea Științifică "Monitorizarea calității aerului cu instrumente optice", 12 p.
2. Borlea, Gh. F.; Brad, R.; Merce, O.; Turcu, D. O., 2003: "Wood energy in Romania", Analele ICAS București, Seria I, Vol. 46, 321-326.
3. Borlea, Gh. F.; Turcu, D. O., 2003: "Conservarea biodiversității în Rezervația Izvoarele Nerei", Zilele Academice Arădene – Universitatea Vasile Goldiș, Arad, 8 pp.
4. Borlea, Gh. F.; Brad, R.; Merce, O.; Turcu, D. O., 2004: "CONSERVATION EFFORTS IN "IZVOARELE NEREI" SCIENTIFIC RESERVE", Sesiunea Științifică Anuală, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară a Banatului, 8 pp.
5. Borlea, Gh. F.; Turcu, D. O.; Brad, R.; Merce, O., 2004: "Monitorizarea biodiversității pădurilor – o problemă actuală a silviculturii", Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice – Universitatea "Transilvania" Brașov, 6 pp.
6. Borlea, Gh. F.; Turcu, D. O., 2004: "The New Forest Focus EC 2152/2003 Regulation and the Romanian forestry sector ", Sesiunea Științifică IUFRO, Grupul 6.13.00, 14 pp.
7. Doniță, N.; Borlea, G. F.; Turcu, D. O., 2006: Cultura pădurilor (Silvicultura în sens restrâns) :Note de curs, Editura EUROBIT, Timișoara, 367 p.
8. Merce, O.; Borlea, Gh. F.; Brad, R.; Turcu, D. O., 2004: „Strategii de stimulare a utilizării durabile a resurselor forestiere ca materii prime regenerabile și nepoluante”, Analele ICAS 47 (1)315-319.
9. Merce, O.; Turcu, D. O., 2005-2006: Cercetări privind rolul ecologic al lemnului mort în ecosisteme forestiere cvasivirgine / Researches concerning the ecological role of the dead wood in quasi-virgin forest ecosystems, ICAS technical report, 62+55 pp.
- 10.Merce, O.; Turcu, D. O.; Cadar, N., 2009: Researches on the ecological role of dead wood in The Natural Reserve „Izvoarele Nerei”, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 13 (2) 2009 318-333.
- 11.Merce, O.; Turcu, D. O.; Cântar, I. C., 2012: The structure of a natural mixed beech – sessile oak forest in Runcu Grosi Natural Reserve, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology Volume 16 (2) 131-138 2012.
- 12.Petrișan, Any Mary; Biriș, I. A.; Merce, O.; Turcu, D. O.; Petrișan, I. C., 2012: Structure and diversity of a natural temperate sessile oak (*Quercus petraea* L.) – European beech (*Fagus sylvatica* L.) forest, Forest Ecology and Management 280 (2012) 140-149
- 13.Petrișan A., M., Biris I., A., Merce O., Ungureanu L., Turcu D. O., Petrișan I., C., 2011: "Influence of beech participation in stands composition on the tree and herb layer diversity", International conference "Functions and Services of Biodiversity", 20-22.06 , University Goettingen, Germany.
- 14.Petrișan I.C., Robu D., Merce O., Biris I.-A., Petrișan A.M., Turcu D. O.,2011: "Spatial patterns and competition in a natural mixed beech-sessile oak forest in Runcu Nature Reserve (western Romania)". The 9th international beech symposium. 12-17.09, Dresden, Germany.
- 15.Petrișan, A. M., Biriș, I. A., Merce, O., Turcu, D. O., Petrișan, I., C., 2012: "Diversity patterns linked to the proportion of the dominant tree species in the canopy layer of a natural beech – sessile oak ", Forest and sustainable development, 19 – 20.10, Faculty of Silviculture and Forest Engineering, Brasov.
- 16.Racovicean, M. (ed.); Ignaton, E.; Rujescu, C.; Tărau, D.; Abălaru, M.; Belea, Gh.; Bojincă, M.;Borlea, F.; Doniță, N.; Glăman, C.; Oană, T. L.; Onofrei, M.; Turcu, D. O., 2007: Ghidul evaluatorului funciar din România, Editura MARINEASA Timișoara, 342 pp, ISBN 978-973-631- 421-6
- 17.Tomescu, R.; Târziu, D.; Gancz, V.; Petrila, M.; Teodosiu, M.; Turcu, D. O.; Brad, R.; Stetca, I., 2004-2006. Studiul factorilor de stabilitate in ecosistemele forestiere naturale. Evaluarea posibilităților de ameliorare a practicilor silvice în vederea gospodăririi durabile a pădurilor / A Study of the Stability Factors in Natural Forest Ecosystems. Evaluation of the Possibilities to Ameliorate the Silvicultural Practices for the Sustainable Management of the Forests, Forest Research and Management Institute (ICAS) Bucharest, The Ministry Of Agriculture, Forests and Rural Development, 3 volumes.
- 18.Tomescu, R.; Turcu, D. O.; Bouriaud, O.; Petrila, M.; Lorenț, A., 2008-2009: Pădurea virgină de fag Nera și gestiunea făgetelor din Regiunea Valonă – Tema 52 CB, raport științific,

beneficiar: ANCS, 30+50 pp

19. Tomescu, R.; Târziu, D. R.; Turcu, D. O., 2011: The importance of dead wood in the forest, *ProEnvironment* 4 (2011) 10-19

20. Turcu, D. O.; Borlea, Gh. F.; Constantin, C.; Petri, V.; Căndea, R., 2005: "Cercetări privind potențialul de utilizare al terenurilor degradate și slab productive pentru agricultură, prin culturi forestiere energetice, folosind specii repede crescătoare", Sesiunea Științifică Anuală, ICAS București, *Analele ICAS* 2006, 8 pp.

21. Turcu, D. O.; Stetca, I. A., 2006: The structure and dynamics of the virgin beech forest ecosystems From "Izvoarele Nerei" reserve – initial results, *IUFRO 1.01.07 Ecology and Silviculture of Beech - Symposium* 2006, 9 p.

22. Turcu, D. O.; Ștețca, I. A.; Tomescu, R.; Biriș, I. A., 2007: Structural And Dynamics Studies In Izvoarele Nerei Beech Virgin Forest Using The FieldMap System, *FieldMap International Educational Conference*, Institute of Forest Ecosystem Research (IFER), Vimperk, Czech Republic, 35 pp.

23. Turcu, D. O. et al., 2009-2010, Cercetări privind fenomenul de mortalitate normală a arborilor în fâgetele cvasivirgine din Rezervația Izvoarele Nerei, referate științifice, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice București, tema 9.29./2009, 69+93 pp, Eds. ICAS.

24. Turcu, D. O., 2012: Cercetări privind dinamica structurii fâgetelor virgine și a mortalității arborilor din Rezervația Naturală „Izvoarele Nerei” / Research on the structural dynamics of virgin beech forests and mortality of trees in the „Izvoarele Nerei” Nature Reserve, PhD thesis, "Transilvania" University Brașov, 156 p.

25. Turcu, D. O., 2013: Tree Mortality Processes in Natural Forests – short review, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology* 17 (2) 2013 172-180, ISSN 2066-1797.

26. Turcu, D. O.; Merce, O.; Căntar, I. C.; Cadar, N., 2013: Research on litter and humus amounts in a beech natural forest, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology* 17 (2) 2013 181-184, ISSN 2066-1797.

27. Merce, O.; Biriș, I. A.; Turcu, D. O.; Căntar, I. C.; Cadar, N., 2013: Specific management measures for the forest habitat 9180*, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology* 17 (2) 2013 260-263, ISSN 2066-1797.

28. Căntar, I. C.; Borlea, Gh. F.; Chisăliță, I.; Turcu, D. O., 2013: Analysis of the rooting system for the locust and oleaster trees planted on the tailing dumps from Moldova Nouă, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology* Vol. 17(2) 2013, ISSN 2066-1797.

29. Tomescu, R.; Târziu, D. R.; Turcu, D. O., 2013: Contribuții la cunoașterea dinamicii structurii fâgetelor virgine din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei – Semenice, în Vol. *Pădurile virgine și cvasivirgine ale României*, sub red. Acad. V. Giurgiu, Editura Academiei Române, 209-256 pp.

30. Merce, O.; Borlea, G. F.; Turcu, D.-O.; Cantar, I. C.; Biris, I. A., 2015: "Dead wood volume and its correlation with living standing volume in the Runcu Grosi Nature Reserve", 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Vol. II

31. Turcu, D.-O.; Merce, O.; Bouriaud, O.; Tomescu, R.; Ponette, Q., 2015: "Densities of large trees in natural forests – a key structural characteristics. Case study from Izvoarele Nerei Nature Reserve, SW Romania", 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Vol. II

32. Merce, O.; Biris, I. A.; Turcu, D.-O.; Cantar, I. C.; Cadar, N., 2015: „Specific management measures for the forest habitats 91Q0 – Calcicolous *Pinus sylvestris* forests and 9530* – Sub-mediterranean forest with endemic *Pinus nigra* ssp. *banatica*”, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Volume 19 (2), p. 136-139

33. Vasile, Diana; Scarlatescu, V.; Stuparu, Elena; Petrutan, Any Mary; Turcu, D.-O.; Ciuvăț, L.; Merce, O., 2015: "Definirea conceptului de habitat forestier periclitat, vulnerabil și rar în vederea actualizării Listei roșii a habitatelor forestiere din România", *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, Brașov, p. 75-80

34. Kirchmeir, H. & Kovarovic, A. (eds.) 2016: Nomination Dossier „Primeval Beech Forests of the Carpathians and Other Regions of Europe” as extension to the existing Natural World Heritage Site “Primeval Beech Forests of the Carpathians and the Ancient Beech Forests of Germany” (1133bis). Klagenfurt, 409p. – autor la diverse secțiuni privind componentele Izvoarele Nerei și Cheile Nerei – Beușnița.

	35. O. Merce, G. F.Borlea, D.O. Turcu, I.C. Cantar, I.A. Biris, 2015: Dead wood volume and its correlation with living standing volume in the Runcu-Grosi nature reserve, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-37-7 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book3 Vol. 2, 447-454 pp 36. Turcu, D.-O., Merce, O., Bouriaud, O., Tomescu, R., Ponette, Q. , 2015: DENSITIES OF LARGE TREES IN NATURAL FORESTS - A KEY STRUCTURAL CHARACTERISTIC. CASE STUDY FROM IZVOARELE NEREI NATURE RESERVE, SW ROMANIA, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-37-7 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book3 Vol. 2, 455-461 pp 37. Dancea, I. D., Turcu D. O., Marin, G., 2016: Assessing dead wood amounts in the Lipova Hills region using the National Forest Inventory's methodology, JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology Volume 20(3), 2016 38. Biriş IA, Teodosiu M, Turcu D, Merce O, Lorent A, Apostol J, Marcu C, 2016: 24.000 ha de păduri primare de fag, propunerea României pentru Patrimoniul Mondial UNESCO, Bucovina Forestieră 16(1): 107-116. 39. Turcu, D. O., Merce, O., Biris, I.-A., 2016: The natural forests of South-Western Romania - conservation potential in the Banat region, JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 20 (4), pp. 145-150 40. Chisăliță, I., Merce, O., Turcu, D. O., Cîntar, I., Cadar, N., Ciontu, C., 2017: Arboretumul Bazoș. Monografie cu referințe privind Stațiunea INCDS Timișoara, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-51-8. 41. Merce, O.; Turcu, D. O., 2017: Natura 2000 forest habitats in the "Runcu-Groși" Nature Reserve, JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 20 (4), pp. 140-144 42. Turcu D.O., Merce O., Petrișan Any Mary, Scărlătescu V., Crișan V., Vasile Diana, 2017: Analiza dinamicii spațio-temporale a arborilor din suprafețele experimentale permanente în Rezervația "Izvoarele Nerei", Revista de Silvicultură și Cinegetică 39/2016, pp. 90-95 43. Dancea I. D., Turcu D. O., Marin G., Evolution of standing volumes by species in the Lipova Hills region using the Romanian National Forest Inventory's methodology, JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 22(3), 73- 78, 2018 44. Dorado-Liñán, I., Ayarzagüena, B., Babst, F. et al. Jet stream position explains regional anomalies in European beech forest productivity and tree growth. Nat Commun 13, 2015 (2022). https://doi.org/10.1038/s41467-022-29615-8 45. Chira, D.; Borlea, F.G.;Chira, F.; Mantale, C.S. ,; Ciocîrlan,M.I.C.; Turcu, D.O.; Cadar, N.; Trotta,V.; Camele, I.; Marcone, C.; et al.Selection of Elms Tolerant to DutchElm Disease in South-West Romania.Diversity 2022, 14, 980. https://doi.org/10.3390/d14110980
Membru în Consilii științifice	Membru al Consiliului Științific al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului Președinte al Consiliului Științific al Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița
Membru al asociațiilor profesionale	Progresul Silvic - Filiala Timișoara

Timișoara 25.05.2023

Semnătura