

INFORMAȚII PERSONALE

VICTOR DAN PĂCURAR



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2006-prezent Conferențiar universitar

Universitatea „Transilvania” din Brașov, Bd.Eroilor, nr.29, www.unitbv.ro
 Departamentul Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere
 Predare curs, laborator și proiect la disciplinele Meteorologie și climatologie forestieră, Ameliorații silvice (Licență), Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice-II, Microclimatologie forestieră, Modificările climatice globale și consecințele acestora, Forests and Water – I (Masterat)
 Activitate de cercetare și publicarea de lucrări științifice în domeniul disciplinelor predate
 Tipul sau sectorul de activitate: activitate didactica și de cercetare

01.03.1999- 30.09.2006 Șef de lucrări universitar

Universitatea „Transilvania” din Brașov, Bd.Eroilor, nr.29, www.unitbv.ro
 Catedra de Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere
 Predare curs, laborator și proiect la disciplinele Meteorologie și climatologie forestieră, Ameliorații silvice, Istoria pădurilor (Licență), Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice-II, (Masterat/ Studii aprofundate), Hidrologie și hidrogeologie (Colegiu)
 Activitate de cercetare și publicarea de lucrări științifice în domeniul disciplinelor predate
 Tipul sau sectorul de activitate: activitate didactica și de cercetare

26.02.1996- 28.02.1999 Asistent universitar

Universitatea „Transilvania” din Brașov, Bd.Eroilor, nr.29, www.unitbv.ro
 Catedra de Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere
 Predare laborator și proiect la disciplinele Meteorologie și climatologie forestieră, Ameliorații silvice, Pedologie și stațiuni forestiere (Licență), curs de Ecologie (Colegiu)
 Activitate de cercetare și publicarea de lucrări științifice în domeniul disciplinelor predate
 Tipul sau sectorul de activitate: activitate didactica și de cercetare

01.10.1992- 25.02.1996 Preparator universitar

Universitatea „Transilvania” din Brașov, Bd.Eroilor, nr.29, www.unitbv.ro
 Catedra de Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere
 Predare laborator și proiect la disciplinele Meteorologie și climatologie forestieră, Ameliorații silvice (Licență)
 Activitate de cercetare și publicarea de lucrări științifice în domeniul disciplinelor predate
 Tipul sau sectorul de activitate: activitate didactica și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1993 - 2001 Studii doctorale, Diploma de Doctor (15.06.2001)

Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere
 Titlul tezei de doctorat: Cercetări privind scurgerea și eroziunea în bazine hidrografice montane prin modelare matematică și simulare
 Conducător științific: Prof.dr.ing.Iosif Ciortuz

1987 - 1992 Studii universitare, Diploma de Inginer

Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere

Şef de promoție în 1992, Media generală a celor cinci ani de studii 9,96 și 10 la Examenul de Diplomă

Studiul disciplinelor fundamentale și de specialitate, din domeniul tehnic și biologic. Lista acestora și calificativele obținute fiind precizate în Foaia matricolă

1986 - 1987 **Stagiul militar cu termen redus, Absolvirea Scolii de ofițeri în rezervă**

1982 - 1986 **Studii liceale, Diploma de Bacalaureat**

Liceul Dr. I. Meșotă, Brașov, secția matematică-fizică

1984 -cea mai mare medie din județ **(9,90)**, la concursul de admitere în treapta a doua, profilul matematică-fizică

1986 -Premiul II pe țară la Olimpiada Națională de Biologie (Genetică)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C1	C1	B2	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

Foarte bune competențe de comunicare, dobândite prin interacțiunea cu studenții și cadrele didactice, cu practicieni și cercetători, prin participarea la conferințe internaționale, vizite de studiu etc.

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe organizaționale/manageriale dobândite ca:

-Adjunct Sef Catedra (4 ani)

-Coordonator Centru de Cercetare ICDT, C03A- Managementul durabil al resurselor forestiere și Cinegetice (8 ani)

-Membru în Consiliul de administrație al RNP Romsilva (15 luni)

Competențe dobândite la locul de muncă

-Prin vizite de studiu și documentare: Marea Britanie (martie-iunie 1992), Marea Britanie (iunie 1993), Italia (martie-iulie 1997), Austria (mai 2003, noiembrie 2007, octombrie 2008), Grecia (iunie 2005), Statele Unite (iulie 2008), Suedia (iulie 2009), Germania (septembrie 2010), China (decembrie 2016).

-Școala de vară postuniversitară "Forestry, Markets and Society"- Universitatea Albert- Ludwigs, Freiburg, Germania (iulie 2005).

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențe informatice:

-limbaje de programare: Turbo Pascal, C++, Visual Basic

-sisteme de gestiune a bazelor de date: dBASE, MS Access

-sisteme de informații geografice (GIS)

Alte competențe

Ski, Înot, Karate

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți:

Păcurar, V.D., 2006 - Utilizarea sistemelor de informații geografice în modelarea și simularea proceselor hidrologice. Ed.Lux Libris, Brașov, 152 pg.

Ciortuz, I., **Păcurar, V.D.**, 2004 - Ameliorații silvice, Lux Libris Publishing House, 232 pg.

Ciortuz, I., **Păcurar, V.D.**, 1999 - Hidrologie și Hidrogeologie, *Transilvania University of Brasov*, 110 pg.

Păcurar, V.D., 2008 - Modelarea și simularea proceselor hidrologice și erozionale în bazine hidrografice împădurite la începutul secolului XXI (Capitolul 8, în *Silvologie vol.VI*.

Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale. Noi concepții și fundamente). Ed. Academiei Romane, 24 pg.

Lucrări științifice (selecție):

Băicoianu, A., Gavrilă C.G., Păcurar, C.M., **Păcurar, V.D.** - Fractal interpolation in the context of prediction accuracy optimization, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 133, 2024 (108380). DOI:10.1016/j.engappai.2024.108380

Păcurar, C.M., Albu, R.G., **Păcurar, V.D.** - Tourist Route Optimization in the Context of Covid-19 Pandemic. *Sustainability*, 2021, 13, 5492. <https://doi.org/10.3390/su13105492>

Pacurar, C.M., **Pacurar, V.D.**, Albu, R.G. - A Comparative Study of Tourism Attractivity by Using Internet and Classical Tools for Two Cities in South-Eastern Transylvania. In *Proceedings of the 36th International Business Information Management Association IBIMA*, Granada, Spain, 4–5 November 2020; pp. 5684–5691

Păcurar, V.D., An Analysis of Very Dry and Wet Months Occurrence Probability in the Growing Season for Brasov Area. *Proceedings Book: Forest and Sustainable Development*, 8th Edition, Brașov, Romania, 2019.

Păcurar, V.D., Albu, R.G., Brasov Community Perception About Forests Functions. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Vol. 11 (60) No.2*, 2018.

Păcurar, V.D., A Comparative Analysis of Protective Services Provided by Coppice and High Forest, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II, Vol. 10 (59) No. 2*, 2017.

Păcurar, V.D., Air Temperature Digital Maps for Representative Concentration Pathways and Possible Impacts on Postavaru Mountains Forests, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series II, Vol. 9 (58) No.2*, 2016.

Păcurar, V.D., Local climate drivers distribution and point measured temperatures - a case study in Postavaru mountains, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov -Series II, Vol. 8 (57) No.2*, 2015.

Păcurar, V.D., An Envelope Model Analysis of Climate Change Impacts on Forest Tree Species in Romania, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series II: Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*, 2014.

Păcurar, V.D., A Case Study of Monthly Values Probability Using Global Historical Climatology Network Data. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II, Vol. 6 (55) No. 2*, 2013.

Păcurar, V.D., Importanța fundamentării științifice a ameliorării silvice a terenurilor degradate din bazine hidrografice torențiale. *Revista Pădurilor nr.3*, 2012, p 23-27.

Păcurar, V.D., Spatial Distribution of Some Climate Parameters in Brasov Mountains for Different Climate Change Scenarios. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 3 (52)*, 2010, pg.79-82.

Păcurar, V.D., N.V. Nicolescu, V.E.Crișan, Air Temperature Spatial Variation Modelling- A Prerequisite for Modern Mountain Forestry in a Changing Environment, *Revista Padurilor*, nr.6, 2010, pg. 17-21.

Pacurar, V.D., Possible Climate Change Impacts on Forests in Mountain Regions, *Proceedings of the Biennial International Symposium Forest and Sustainable Development (CABI)*, Brasov 2010, in press.

Crisan. V.E., Candrea, B.S., **Pacurar, V.D.** - Cercetări privind posibilitățile de analiză a variației spațiale a regimului radiativ și termic din zona Piușca Seaca – Ciucaș, *Revista Padurilor*, nr.3, 2009.

Păcurar, V.D. - Mountain Areas Solar Radiation Spatial Distribution Analysis by Using Watersheds Digital Elevation Models. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 2 (51)*, 2009.

Păcurar, V.D. - Modelarea și simularea proceselor hidrologice și erozionale în bazine hidrografice împădurite la începutul secolului XXI, în *Silvologie vol.VI*. Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale. Noi concepții și fundamente științifice. Editura Academiei Române, București, 2008, p.215-238.

Păcurar, V.D. - Consecințe posibile ale schimbărilor climatice asupra pădurilor și importanța stabilirii unor scenarii locale - *Revista Pădurilor nr.4*, 2008.

Păcurar, V.D. - Climate Change Local Scenarios for Brașov Area Established by Statistical Downscaling - *Bulletin of the Transilvania University, Brașov, Series II*, 2008, p.25-28.

Păcurar, V.D. - Utilizarea modelelor climatice pentru stabilirea scenariilor posibile de schimbare a climei, în *Pădurea și dezvoltarea durabilă, Lucrările sesiunii științifice- cu participare internațională Brașov*, 2005, pg.37-40.

- Păcurar, V.D.** - Unele caracteristici ale regimului pluvial la poalele Munților Brașovului, în *Pădurea și dezvoltarea durabilă. Lucrările sesiunii științifice - cu participare internațională*, Brașov, 2005, pg.31-36.
- Păcurar, V.D.** - Regional Scale Analysis of Location-Renewable Energy Potential Relations in Mountain Areas. International Conference on Sustainable Energy CD proceedings (ISBN 973-635539-X), Brasov, 2005.
- Păcurar, V.D.** - Solar Energy Potential Assessment for Brasov Area. International Conference on Sustainable Energy. CD proceedings (ISBN 973-635539-X), Brasov, 2005.
- Păcurar, V.D.** - O nouă metodă de cartare hidrologică a terenurilor forestiere utilizând sistemele de informații geografice. *Revista Pădurilor* nr.2, 2005, pg.28-31.
- Păcurar, V.D.** - Stabilirea debitelor maxime de viitură, luându-se în considerare variabilitatea spațială și temporală a ploilor, retenției și infiltrației. Metoda izocronelor digitale- varianta III. *Revista Pădurilor* nr.3, 2005, pg.23-28.
- Păcurar, V.D.** - Simularea hidrografelor scurgerii pluviale în bazine hidrografice montane, printr-o metodă bazată pe utilizarea sistemelor de informații geografice. *Revista Pădurilor* nr.5, 2005, pg.44-47.
- Păcurar, V.D.** - Answers Model Application in a Romanian Mountain Watershed- *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol.12 (47), 2005, pg.499-502.
- Păcurar, V.D.** - Effects of micro-climate conditions on natural regeneration of beech in Roumanian mountain forests, *Natural Regeneration of Beech*, Scientific Symposium, Brussels, December 2004.
- Păcurar, V.D.** - Unele caracteristici ale regimului pluvial la poalele Munților Brașovului (*Some Characteristics of the Rainfall Regime at the Bottom of Brasov Mountains*) in *Forestry and sustainable development*, Scientific Symposium, Brasov, November 2004.
- Păcurar, V.D.** - Utilizarea modelelor climatice pentru stabilirea scenariilor posibile de schimbare a climei (*Establishing Possible Climate Change Scenarios by Using the Climatic Models*) in *Forestry and sustainable development*, Scientific Symposium, Brasov, November 2004.
- Păcurar, V.D.** - Sunshine Duration Probabilities Estimation for the Brașov Area, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol.11 (46) – 2004.
- Păcurar, V.D.** - Posibilități de utilizare a sistemelor de informații geografice în fundamentarea acțiunii de amenajare a bazinelor hidrografice montane (*New Approaches in Using GIS for Mountain Watersheds Management Planning*), in *Revista Pădurilor (The Forest Journal)* no.1- 2004.
- Păcurar, V.D.** - Determinarea unor particularități ale regimului radiativ al regiunilor cu relief accidentat pe baza modelelor digitale ale terenului (*Determination of Some Solar Radiation Characteristics of the Mountain Areas Based on their Digital Elevation Models*), in the volume *Forests and the Future*, Transilvania University of Brasov, 2002.
- Păcurar, V.D.** - Stabilirea distribuției spațiale a numerelor de curbă (CN) în bazine hidrografice montane (*A Method for Determining the Curve Numbers (CN) Spatial Distribution in Mountain Watersheds*), in the volume *Forests and the Future*, Transilvania University of Brasov, 2002.
- Păcurar, V.D.** - A method for runoff analysis and water divides determination using the digital elevation models-*Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 9(44), 2002.
- Păcurar, V.D.** - Utilizarea modelelor digitale ale terenului pentru determinarea unor caracteristici geomorfologice ale bazinelor hidrografice montane (*Using Digital Terrain Models for Determining Some Geomorphological Characteristics of Mountain Watersheds*), in the *Silviculture and Hunting Journal* no.15-16, 2002.
- Păcurar, V.D.** - Evaluarea erozivității pluviale în zona Munților Brașovului pe baza indicelui Wischmeier ($E_{130} \times$ (*Rainfall Erosivity Estimations for Brasov Mountains Using Wischmeier's Inde*), in the *Silviculture Journal* no.13-14, 2001.
- Păcurar, V.D.** - Estimarea predispoziției la eroziune în unele bazine hidrografice montane din județul Brașov (*Erosion Risk Assessment for Some Mountain Watersheds in Brasov County*), in the volume *Pădurea românească la cumpăna mileniilor*, 2000.
- Păcurar, V.D.** - Determinarea factorului geomorfologic și a factorului învelișului vegetal din ecuația universală a eroziunii pe baza modelelor cartografice digitale (*Universal Soil Loss Equation LS and Cover Factors Determination Using the Digital Terrain Models*), in the volume *Pădurea românească la cumpăna mileniilor*, 2000.
- Păcurar, V.D.** - Influența unor activități forestiere asupra infiltrației apei în sol (*Forest activities influence on water infiltration*), in the *Silviculture Journal* no.1-2, 2000.
- Păcurar, V.D.** - Utilizarea sistemelor de informații geografice în modelarea proceselor hidrologice (Geographic information systems utilisation in hydrological processes modelling), in the volume *The Romanian Forest at the Sill of the Third Millenium*, Brasov, 1999.
- Păcurar, V.D.** - Aspecte privind variația spațială a precipitațiilor și a interceptiei acestora de către vegetația arborescentă în bazine hidrografice montane (*Aspects regarding the spatial variability of rainfall and forest interception in mountain watersheds*), in the volume *The Romanian Forest at the Sill of the Third Millenium*, Brasov 1999.
- Clinciu, I., Lazăr, N.V., **Păcurar, V.D.** - Contributions to the "Underdimensioned" Dams Stability and Functionality Study - A Case Analysis of a Catastrophic Storm Flow, FAO/IUFRO Workshop on Natural Hazards Prevention, Marienbad, 1998.
- Păcurar, V.D.** - Estimarea expeditivă a scurgerii pluviale în bazine hidrografice mici prin metoda numărului de curbă (*Quick Runoff Estimation in Small Watersheds by the Curve Number Method*), in

the *Silviculture Journal* no.2, 1998.

Proiecte

- Fundamentarea științifică a strategiilor de răspuns la posibilele schimbări climatice pentru ecosistemele forestiere din zona Brașov, PN II Idei (cod: ID_206), 2007-2010, Director Proiect.
- Elaborarea ghidurilor silviculturale ale unor specii de foioase pretioase (cireș, frasin comun și paltin de munte) de interes major în România și în Europa (ID_204), 2007-2010, Membru echipa de cercetare.
- Indicatori de evaluare a calității ecosistemelor forestiere (IECEF), în corelație cu punerea în valoare a masei lemnoase (ID_172), 2007-2009, Membru echipa de cercetare.
- Fundamentarea stațională a reconstrucției ecologice a arboretelor și a terenurilor degradate prin exploatarea miniere de suprafață din vestul Podișului Getic (ID_131), 2007-2009, Membru echipa de cercetare.
- Cercetări privind creșterea eficienței conversiei energiei solare în colectoarele solar termice (Grant de tip A CNCSIS, 418), 2006-2009, Membru echipa de cercetare.
- Cercetări privind posibilitățile de utilizare a sistemelor de informații geografice (GIS) în fundamentarea hidrologică a proiectării lucrărilor de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale. Contract de cercetare științifică nr. 51/30.06.2004 (universitate), nr. 99/05.07.2004 (Regia Națională a Pădurilor), 2004-2006, Membru echipa de cercetare.
- Fundamentarea tehnică și economică a aplicării principalelor lucrări de îngrijire (degajări-depresaje, curățiri, rărituri precomerciale, elagaje artificiale și emondaje) în stejărete, gorunete, fâgete pure și amestecate din fondul forestier administrat de Direcțiile Silvice Brașov, Ploiești, Târgoviște din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor, 2004-2006, Membru echipa de cercetare.
- Renewable Energy Sources and Environment Friendly ICT Tools (RES&EM ICT Tools) nr.RO/02/B/F/PP-141026. Proiect Pilot Leonardo da Vinci, 2003-2005, Membru echipa de cercetare.
- Tehnologii integrate de reabilitare prin împădurire a zonelor afectate de eroziune și alunecări de teren din sudul Moldovei. Contract MENER -PA Nr.233/ 25.09.2002. Responsabil de subcontract la Universitatea "Transilvania" Brașov (partener în cadrul proiectului cu ICAS București –Filiala Focșani), 2002-2005.
- Valențele didactico-experimentale, comportarea în exploatare și efectele lucrărilor de amenajare a rețelei hidrografice torențiale din bazinul superior al Târlungului (amonte de Acumularea Săcele). Grant de tip A CNCSIS, 2002-2004, Membru echipa de cercetare

Brasov, 10.05.2025

Conf.dr.ing.Victor-Dan Păcurar