

CURRICULUM VITAE

1. Nume MARCU

2. Prenume MARINA VIORELA

3. eMail viorela.marcu@unitbv.ro

4. Cetățenie

5. Studii

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea București Facultatea de Fizică	Universitatea București Facultatea de Geografie	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1981-1985	1997-2001	2015-2017
Grade sau diplome obținute	Fizician	Doctor	Diplomă master

6. Alte specializări și calificări

Definitivat în învățământ, Universitatea din București, Facultatea de Fizică, 1988.

Cursuri de specializare - Actinometrie, Institutul National de Meteorologie si Hidrologie, Bucuresti - Afumați, 1989.

Mobilitate - documentare științifică – Universitatea Albert Ludwigs, Freiburg, Germania, 2011, 2013.

7. Titlul științific Conf.univ.dr.fiz.

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Conf.univ	Șef lucr.	Șef lucr.	Asist.univ	Fizician	Profesor
Perioada	2015-prezent	2007 - 2015	1999 - 2006	1996 - 1999	1989 - 1996	1985-1989
Instituția	Universitatea Transilvania	Universitatea Transilvania	Universitatea Transilvania	Universitatea Transilvania	Stația meteorologică	Școala generală clasele V-X
Locul	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov	Poiana Brașov	Hăghig- Covasna

9. Locul de muncă actual Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul Exploatare Forestiere Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre

10. Vechime la locul de muncă actual 22 ani

11. Limbi străine cunoscute engleză, germană.

12. Lucrări elaborate și/ sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate și reviste cotate WOS

1. Ovidiu Badea, Andrzej Bytnerowicz, Diana Silaghi, Stefan Neagu, Ion Barbu, Carmen Iacoban, Corneliu Iacob, Gheorghe Guiman, Elena Pred, Ioan Seceleanu, Marian Oneata, Ion Dumitru, **Viorela Huber (Marcu)**, Horia Iuncu, Lucian Dinca, Stefan Leca, Ioan Taut, **2012** - *Status of the Southern Carpathian forests in the long term ecological research network*. In: Environmental Monitoring and Assessment, ISSN 0167-6369, 184(12): 7491–7515.
2. Dinulica F, **Marcu V**, Borz SA, Vasilescu MM, Petritan IC **2016**, *Wind contribution to yearly silver fir (Abies alba Mill.) compression wood development in the Romanian Carpathians*. iForest Biogeosci For 9(6):927–936.
3. Alexandru Iancu Crișan, Dănuț Chira, Gabriela Isaia, **Viorela Marcu**, **2015**, *Boli foliare ale pinului în zona Brașovului*. In: Revista de Silvicultură și Cinegetică, 36: 34–37.
4. Rudolf Alexandru Derczeni, **Viorela Marcu**, **2015**, *Comparație între vătămrile produse arborilor ramași pe picior în arborete de fag și de amestec în condițiile folosirii tractoarelor forestiere la colectarea lemnului - studii de caz*. In: Revista pădurilor, 130, 1–2.
5. Poliță, D.; Manu, M.; **Marcu, MV**, **2016**, *Relationship among phoretic mites and Norway spruce bark beetles - Ips typographus and Pityogenes chalcographus.*, Revista Pădurilor 2016 Vol.131 No.1/2, 57–65
6. C. M. Enescu, **M. V. Marcu**, **2017**, *Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești, pe teme de Silvicultură și Protecția Mediului. Vatra Dornei, 26-27 mai 2017*, Bucovina Forestieră 17(1)DOI:10.4316/bf.2017.012
7. Diana Panait, Nicusor Bigiu, Carmen Martinescu, Cristian Arvatescu, **Viorela Marcu**, Marius Moga, **2017**, *The evolution of premature birth rate depending on socio-economic factors in brasov county*, Archives of the Balkan Medical Union, 52(3): 249–253.
8. Boja N., Boja F., Teusdea A., Vidrean D., **Marcu M.V.**, Iordache E., Duță C., Borz S.S. (2018): *Resource Allocation, Pit Quality, and Early Survival of Seedlings Following Two Motor-Manual Pit-Drilling Options*, Forests 9(11):665, DOI: 10.3390/f9110665.
8. Tiță G.C., **Marcu M.V.**, Borz S.A., Ignea G., (2019): *Near the forest road: Small changes in air temperature and relative humidity in mixed temperate mountainous forests*. Transportation Research, Part D, Transport and Environment 74(2019):82–9, DOI: 10.1016/j.trd.2019.07.016.
9. Borz S.A., Talagai N., Cheța M., Chiriloiu D.E., Gavilanes Montoya, A.V., Cartillo Vizuite, D.D., **Marcu M.V.**: *Physical Strain, Exposure to Noise and Postural Assessment in Motor-Manual Felling of Willow Short Rotation Coppice: Results of a Preliminary Study*, Croatian Journal of Forest Engineering 40(2):377–388, DOI: 10.5552/crojfe.2019.550.
10. Gavilanes Montoya A.V., Castillo Vizuite D.D., Ricaurte C., **Marcu M.V.** (2019): *Known and newly documented uses of rainforest plant species in the Pastaza region, Ecuador*. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Forestry, 12 (61) No. 1, DOI10.31926/but.fwiafe.2019.12.61.1.3
11. Marogel-Popa T., Marius Cheța M., **Marcu M.V.**, Duță C., Ioraș F., Borz S.A. (2019): *Manual Cultivation Operations in Poplar Stands: A Characterization of Job difficulty and Risks of health impairment*. International Journal of Environmental Research and Public Health, 16 (11):1911, DOI: 10.3390/ijerph16111911.

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

1. **Viorela Marcu**, **2012** - *Extreme meteorological phenomena induced by the euroatlantic atmospheric blockage in the past four years in Brasov area*. In: Proceedings of the Biennial International Symposium – Forest and sustainable development, Silviculture and Wildlife Management, Transilvania University Press, pag.3–8.
2. **Viorela Marcu**, Stelian Alexandru Borz, **2013** – *Global Warming and Extreme Meteorological Phenomena Recorded in the First 12 Years of the 21st Century in Romania*. In: Proceedings of the 6th International Scientific conference "Rural Development 2013" (Volume 5, ISSN 1822-3230), 28–29 nov., 2013, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas distr., Lithuania.

3. Viorela Marcu, Stelian Alexandru Borz, Rudolf Alexandru Derczeni, Lucian Dincă, 2015, *Forestry and Natural Protected Areas-Relevance, Benefits and Threats*. In: Proceedings of the Biennial International Symposium – Forest and sustainable development. Transilvania University Press:169-176.

4. Tiță GC, Marcu MV, 2017, *Edge effects in forests due to transportation infrastructure and operational management: a short review of drivers and responses*, Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development, Brașov, 7-8th October 2016: 127-132.

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Studiu privind calitatea parametrilor climatici din parcul Natural Bucegi, înregistrați la stația meteorologică Lăptici în anii 2007-2008.	Responsabil proiect	2009
Starea și evoluția unor ecosisteme forestiere aflate sub acțiunea poluării aerului.	Responsabil proiect	2011
Studiul creșterii arborilor și arboretelor din Parcul Național Piatra Craiului și evaluarea calității parametrilor climatici din Parcul Natural Bucegi, înregistrați la Stația meteorologică Lăptici, în anul 2010.	Responsabil proiect	2010-2011
Cercetări privind prevenirea și diminuarea efectelor produse de fenomene meteorologice extreme care au provocat uscarea arborilor în pădurile din centrul țării.	Director proiect	2014-2016
FOROPA–Sustainable Networks for the Energetic Use of Lignocellulosic Biomass in South-East Europe.	Membru	2012-2014
FORWARDER 2020-Smart Forwarder for sustainable and efficient forest operation and management-H2020	Responsabil comunicare	2017-2019

12.5. Brevete de invenții

13. Membru în asociații profesionale și științifice Membru National Geographic Society

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

- Titularul disciplinei Fizică, Astronomie geodezică, Ecuatiile fizicii matematice la ciclul de licență, Programul de studii Măsurători Terestre și Cadastru
- Titularul disciplinei Automatizarea proceselor de lucru în exploatare forestiere, programul de studii MSTE
- Titularul disciplinei Fizică și climatologie, la ciclul de licență, Programul de studii IMIT, Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea Transilvania din Brașov.
- Titularul disciplinei Meteorologie și climatologie, la ciclul de licență, Programul de studii Inginerie și protecția mediului în industrie, Facultatea de Design de produs și mediu, Universitatea Transilvania din Brașov.

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

FORMEC 2017: 50th International Symposium on Forestry Mechanization, Brașov, 25-29 septembrie 2017.

16. Premii și distincții

17. Experiența managerială: secretar Comisia de admitere, responsabil Control managerial intern

Data: 18.09.2019

Conf.dr. Marina ~~Viorela~~ Marcu