

INFORMAȚII PERSONALE

**Marcu Marina Viorela**✉ viorela.marcu@unitbv.ro

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ a
2015 – Prezent**Conferențiar universitar**

Universitatea Transilvania din Brașov

- predare Fizică, Meteorologie și climatologie, Ecuațiile fizicii matematice, Astronomie geodezică, Automatizarea proceselor de lucru în exploatare forestiere și cercetare în domeniile Meteorologie și climatologie, Climatologie montană, Studii de timp.

1999 – 2015

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov

- predare Fizică, Meteorologie și climatologie, Ecuațiile fizicii matematice, astronomie geodezică, și cercetare în domeniile Meteorologie și climatologie, Climatologie montană.

1996 – 1999

Asistent

Universitatea Transilvania din Brașov

- predare Fizică, Meteorologie și climatologie forestieră, Fizica Atmosferei și cercetare în domeniile Meteorologie și climatologie, Climatologie montană.

1989 – 1996

Fizician

Stația Meteorologică, Poiana Brasov (Romania)

1985 – 1989

Profesor

Școala generală cu clasele V-X, Hăghig-Covasna

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 – 2017

Master

Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, *management și sisteme tehnice în exploatare forestiere*

1997 – 2001

Doctor

Universitatea din București, Facultatea de Geografie

1981 – 1985

Fizician

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Germană	B2	B2	B2	B2	A2

Competențe de comunicare

Munca în echipă, colaborare cu persoane de diferite naționalități în cadrul proiectelor internaționale

în Parcul Național Bucegi (2009)
Competențe
organizaționale/manageriale

- coordonator al proiectului de cercetare privind calitatea parametrilor climatici în perioada 2007-2008
- coordonator al proiectului de cercetare privind starea și evoluția ecosistemelor forestiere afectate de poluarea aerului (2011)
- coordonator al proiectului de cercetare privind creșterea arborilor din Piatra Craiului și evaluarea calității parametrilor climatici din Parcul Național Bucegi Bucegi National Park (2010 - 2011)
- coordonator de proiect privind prevenirea și diminuarea fenomenelor meteorologice extreme care au produs uscarea arborilor în pădurile din centrul României (2014-2016)
- membru în echipa de cercetare a proiectului FOROPA – Sustainable Networks for the Energetic Use of Lignocellulosic Biomass in South-East Europe (2012 - 2014).
- responsabil comunicare în echipa de cercetare a proiectului H2020, FORWARDER 2020 - Smart Forwarder for sustainable and efficient forest operation and management (2016-2019)
- organizator al Simpozionului Internațional de Mecanizare Forestieră – FORMEC 2017 (www.formec.org)

Competențe dobândite la locul de muncă

Responsabil cu Managementul riscului în cadrul departamentului Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre
Secretar al Comisiei de admitere a facultății 2018-prezent

Competențe informatice

o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații: 2 manuale, 7 lucrări indexate WOS și 35 lucrări indexate BDI și în alte baze de date (anexa)

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 Preda, 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 vătămările produse arborilor ramași pe picior in arborete de fag și de amestec in condițiile folosirii tractoarelor forestiere la colectarea lemnului - studii de caz.** In: Revista pădurilor, 130, 1-2.
5. Poliță, D., Manu, M., **Marcu, M.V., 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.A., 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.2019: 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.

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.