

## INFORMAȚII PERSONALE

## Mirela Vasile

✉ [mirela.vasile@geo.unibuc.ro](mailto:mirela.vasile@geo.unibuc.ro)

Gen Feminin

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Noiembrie 2023 – prezent

**Cercetător științific gradul III**

Universitatea din București, Proiect PNRR-III-C9-2022-I8 CF253, "Climate- and tectonics-related surface processes in the Southern Carpathians and Northern Balkan Mountains. A geochronological approach at different timescales (ChronoCaRP)"

Iunie 2022 – Mai 2023

**Cercetător științific postdoctoral**

Universitatea din București, Centrul de Cercetare Lithos, Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-0664, 4/2022

Februarie 2021 – Noiembrie 2023

**Responsabil tehnic**

Universitatea din București, Proiect "Întărirea capacității de cercetare ecosistemică și biodiversitate a Universității București prin e-știință și tehnologie - Lifewatch România", număr de înregistrare electronică SMIS 126867

Septembrie 2020 – August 2023

**Cercetător științific gradul III**

Universitatea din București, Proiect RO-NO-2019-0415, "The response of climate-sensitive environments to global warming, sea-level rise and increasing extremes: the Carpathians and Danube delta (ClimaLAND)"

Februarie – Mai 2020

**Bursier Postdoctoral**

Bursă post-doctorală de scurtă durată DAAD – Deutscher Akademischer Austauschdienst (Serviciul German de Schimb Academic) la Departamentul de Geografie al Universității "Friederich-Wilhelms" din Bonn, Germania (1 Februarie – 31 Mai 2020)

Ianuarie – Decembrie 2019

**Bursier Postdoctoral**

Institutul de Cercetări al Universității București (ICUB), Secțiunea de Științele Vieții, Mediului și Pământului

- Bursă postdoctorală (ICUB Fellowship for Young Researchers): "Response of periglacial processes and landforms to modern climate variability in the high massifs of the Southern Carpathians", Ianuarie – Decembrie 2019

Iunie 2016 – Iunie 2017

**Bursier Postdoctoral**

Institutul de Cercetări al Universității București (ICUB), Secțiunea de Științele Vieții, Mediului și Pământului

- Bursă postdoctorală (ICUB Fellowship for Young Researchers): "Evaluating frost weathering of rockwalls in the Romanian Carpathians as possible input to mountain hazards assessment", Iunie 2016 – Iunie 2017

Sector Cercetare

Martie 2012 – Ianuarie 2015

**Asistent Cercetare**

Centrul pentru Studii de Risc, Modelare Spațială și Dinamica Sistemelor Terestre și Costiere (CRMD), Universitatea din București

- Activități de cercetare: procesare date geomorfologice și climatice, măsurători de teren, procesare date GIS

## Sector Cercetare

 Februarie 2012 – Iunie 2012,  
 Februarie 2013 – Iunie 2013

**Asistent universitar asociat**

Facultatea de Geografie, Universitatea din București

- Activități de predare – Teledetectie, lucrări practice anul I, studii de licență

## Sector Academic/Educație

**EDUCAȚIE ȘI PREGĂTIRE**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Octombrie 2011 – Septembrie 2015 | <b>Studii doctorale, titlul de doctor acordat în 7/12/2015</b>  |
|                                  | Școala Doctorală "Simion Mehedinți", Facultatea de Geografie, Universitatea din București   |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Titlu: Procese și forme de dezagregare fizică a rocilor în areale din Carpații Meridionali și Munții Măcin</li> <li>▪ Încadrare tematică: geografie fizică, geomorfologie periglaciară, geomorfologie climatică</li> </ul> |
| Iunie 2013                       | <b>FORMOSE-CHANGES Post-Graduate Course</b>   |
|                                  | Barcelonnette, Franța<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Protecting Mountain Societies from Natural Hazards: Plans or Dams?"</li> </ul>   |
| Octombrie 2009 – Iunie 2011      | <b>Master Geomorfologie și cartografie cu elemente de cadastru</b>  |
|                                  | Facultatea de Geografie, Universitatea din București  |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cursuri: geomorfologie teoretică și aplicată, managementul riscului, GIS și tehnici de teledetectie, statistică</li> </ul>   |
| Septembrie 2008 – Februarie 2009 | <b>Bursă Erasmus</b>  |
|                                  | Departamentul de Științele Pământului "Ardito Desio", Universitatea din Milano, Milano, Italia  |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cursuri: metode de colectare și procesare a datelor în geomorfologia climatică și glaciologie</li> </ul>   |
| Octombrie 2006 – Iunie 2009      | <b>Licență în Geografia Turismului</b>  |
|                                  | Facultatea de Geografie, Universitatea din București  |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cursuri: bazele geografiei fizice, geografie umană, management și legislație în turism</li> </ul>  |
| Septembrie 2002 – Iunie 2006     | <b>Diplomă de Bacalaureat</b>   |
|                                  | Liceul Teoretic "Ion Creangă", sector 4, București  |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profil Matematică-Informatică</li> </ul>   |

**ABILITĂȚI**

Limba maternă Româna

## Alte limbi

|          | ÎNȚELEGERE |        | VORBIRE      |            | SCRIS |
|----------|------------|--------|--------------|------------|-------|
|          | Ascultare  | Citire | Interacțiune | Prezentare |       |
| Engleză  | C1         | C1     | B1           | B1         | C1    |
| Franceză | B1         | B1     | B2           | B2         | B1    |

 Niveluri: A1/2: Utilizator începător - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator experimentat  
 Common European Framework of Reference for Languages

**Abilități profesionale**

- Utilizarea, amplasarea și calibrarea instrumentelor utilizate în teren (dronă, scanner laser terestru, GPS, stație totală, DGPS, sonar, termistori, sonde termice, piranometre, extensometru, pluviometru, sclerometru mecanic și digital)

- Abilitații digitale**
- Utilizator experimentat al pachetului Microsoft Office
  - Utilizator experimentat al soft-urilor GIS GlobalMapper, ArcGis, Surfer, Grapher, Saga
  - Utilizator intermediar al pachetului de grafică CorelDraw
  - Utilizator începător Matlab

## INFORMAȚII ADIȚIONALE

---

- Afilieri**
- Asociația Geomorfologilor din România (AGR), 2010 – prezent
  - Permafrost Young Researchers Network (PYRN), 2012 – prezent
  - European Geosciences Union (EGU), 2021 – prezent

## ANEXE

---

### Lista Publicațiilor

#### Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact

1. Micu M., **Vasile M.**, Miron F., Onaca A., Sîrbu F., Skyline Team (2023). Deciphering complex morphology and structural connectivity of high-magnitude deep-seated landslides by airborne laser scanning: a case-study in Vrancea seismic region, Romanian Carpathians. *Remote Sensing* 15, accepted for publication
2. **Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A., Pleșoiianu A., Pascal D., Braucher R., Popescu R., Etzelmüller B., ASTER team (2022). Rock walls distribution and Holocene evolution in a mid-latitude mountain range (the Romanian Carpathians). *Geomorphology*, 413, 108351, doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108351
3. Popescu R., Vespremeanu-Stroe A., Onaca A., **Vasile M.**, Crucheru N., Pop O. (2017). Low-altitude permafrost research in an overcooled talus slope – rockglacier system in the Carpathians (Detunata Goală, Apuseni Mountains) *Geomorphology* 295, 840-854, https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2017.07.029
4. **Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A. (2017). Thermal weathering of granite spheroidal boulders in a dry-temperate climate, Northern Dobrogea, Romania. *Earth Surface Processes and Landforms*, 42, 259-271; DOI: 10.1002/esp.3984.
5. Vespremeanu-Stroe, A., Urdea, P., Popescu, R., **Vasile, M.** (2012). Rock glacier activity in the Retezat Mountains, Southern Carpathians, Romania. *Permafrost and Periglacial Processes*, 23 (2), 127-137.

#### Articole publicate în reviste BDI

1. **Vasile, M.**, Vespremeanu-Stroe, A., Popescu, R. (2014). Air versus ground temperature data in the evaluation of frost weathering and ground freezing. Examples from the Romanian Carpathians, *Revista de Geomorfologie*, 16, 61-70.
2. Vespremeanu-Stroe, A., **Vasile, M.** (2010). Rock surface freeze-thaw and thermal stress assessment in two extreme mountain massifs: Bucegi and Macin Mts. *Revista de Geomorfologie*, 12, 33-44.
3. **Vespremeanu-Stroe, A.**, Urdea, P., Tătui, F., Constantinescu, Ș., **Vasile, M.**, Popescu, R. (2008). New data on the morphology of the glacial lakes from the Southern Carpathians (in Romanian). *Revista de Geomorfologie*, 10, 73-87.

#### Cărți și capitole în cărți editate

1. **Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe, A.: The glacial and periglacial landforms of the Romanian

Carpathians: *Thermal weathering and distribution of mountain rockwalls*, in Landforms dynamics and evolution in Romania. Editors: Rădoane M., Vespremeanu-Stroe A., pp. 177-196, Springer, 2017

2. Micu M., Jurchescu M., Șandric I., Mărgărint C., Chițu Z., Micu D., Ciurean R., Ilinca V., **Vasile M.**: *Mass movements*, in Landforms dynamics and evolution in Romania. Editors: Rădoane M., Vespremeanu-Stroe A., 765-820, Springer, 2017; ISBN 978-3-319-32589-7 (e-book), DOI: 10.1007/978-3-319-32589-7

#### Participări la Conferințe Internaționale

- EUCOP, Puigcerda, Spain, 18-23 June, 2023. *Rock glaciers chronology and Holocene evolution in the mid-latitude Southern Carpathians, derived from absolute and relative dating*. (Vasile M., Vespremeanu-Stroe A., Pascal D., Popescu R., Onaca A., Braucher R, Etzelmuller B.).
- European Geosciences Union General Assembly, Vienna, 23-27 May, 2022. *Review on deep-seated landslides in the Carpathians under climate variability/change and their implication in hazard assessment*. (**Vasile M.**, Sîrbu F., Popescu R., Micu D., Micu M.)
- 9<sup>th</sup> International Conference on Geomorphology, New Delhi, India, 6-11 November 2017. *Rockwalls Morphometry and Distribution in the Romanian Carpathians – Controls of Lithology, Topography and Frost Weathering Patterns* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A., Pleșoiianu A., Popescu R., Cruțeru N.).
- International Conference “Environment at Crossroads: SMART approaches for a sustainable future – ECOSMART”, Bucharest, 12-15 November, 2015. *Topography control on freeze-thaw weathering in mountain areas from the Romanian Carpathians* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A., Popescu R.).
- 4th European Conference on Permafrost, Evora, Portugal, 18-21 June 2014. *The control of altitude, exposure, and declivity on freeze-thaw processes on rockwalls in non-permafrost mountain areas: the Southern Carpathians, Romania* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A.).
- V-ème Colloque Roumaine-algerienne-francaise „Direction contemporaines dans l'étude du territoire” La gestion du territoire, des aleas et de la ville, București, 27 May 2014. *Aspects of thermal control on subaerial weathering of granite landforms in a dry-temperate climate – Northern Dobrugea, Romania* (**Vasile M.**).
- Tenth International Conference on Permafrost, Salekhard, Russia, 25-29 June 2012. (1) *Assessing the Permafrost Presence and Rock Glacier Activity in Mountain Environments. An Example from Southern Carpathians, Romania* (Vespremeanu-Stroe A., Popescu R., **Vasile M.**, Cruțeru N.), (2) *The Cold Scree Slopes from Detunatele (Metaliferi Mountains) and a New Interpretation of the Low Altitudes Sporadic Permafrost Formation* (Popescu R., Vespremeanu-Stroe A., **Vasile M.**, Urdea P., Onaca A.).
- Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, Ostravice, Czech Republic, 17-20 October 2011. *Altitudinal development of seasonal frost processes and the influence of exposure on freeze-thaw frequency and frost weathering* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A.).
- The first Romanian-Bulgarian-Hungarian-Serbian Conference, Craiova, 23-26 September 2010. *The assessment of rock surface freeze-thaw cycles and thermal stress: comparative analysis between the Bucegi and Măcin Mountains* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A.).
- International Students Symposium „Invitație la Geografie în Bucovina”, Third Edition, „Ștefan cel Mare” University of Suceava, Department of Geography, May 2010. *Caracteristici ale procesului de îngheț-dezghet și evoluția stresului termic la suprafața rocilor: comparație între masivele Bucegi și Măcin* (**Vasile M.**, Popescu R.).

Participări la Conferințe  
Naționale

- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 37, Sinaia, 15-19 Iunie 2022. *Rock glaciers formation chronology derived from relative and absolute dating in the Southern Carpathians* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A., Popescu R., Pascal D., Andrian I.)
- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 34, Buzău, 16-20 Mai 2018. *Mountain climate variability and its influence on permafrost and frost weathering in Central and S-E European mountain ranges* (**Vasile M.**, Popescu R., Vespremeanu-Stroe A., Putici M.D.)
- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 33, Iași, 11-14 Mai 2017. *The influence of slope, aspect and seasonal sun angle variation (at mid-latitudes) reflected in rock surface thermal regimes and differential weathering in high and low mountain areas* (**Vasile M.** Vespremeanu-Stroe A., Popescu R., Cruceru N.).
- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 31, Sf. Gheorghe, 21-24 Mai 2015. *Distribuția și morfometria pereților stâncoși din Carpații Românești. Influența caracteristicilor litologice și a dezagregării* (**Vasile M.**, Pleșoianu A., Vespremeanu-Stroe A.).
- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 30, Orșova, 29-31 Mai 2014. *Influența altitudinii, expunerii și pantei asupra îngheț-dezghețului la nivelul pereților de rocă din spațiul montan – date preliminare* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A.).
- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 29, Suceava, 30 Mai -1 Iunie, 2013. *Influența procesului de îngheț-dezgheț și a insolației asupra dezagregării blocurilor granitice sferoidale din Munții Măcin* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A.)
- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 29, Bar, 14-16 Iunie, 2012. *Blocurile Granitice Sferoidale din Munții Măcin: Analiza suprafețelor exfoliate și a "hot-spoturilor" dezagregării termice* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A.).
- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 28, Craiova, 19-21 Mai, 2011. *Regimul termic al blocurilor sferoidale din Munții Măcin în perioada insolației estivale – influența pantei, expunerii și a schimbărilor rapide de stare a factorilor atmosferici asupra stressului termic* (**Vasile M.**, Vespremeanu-Stroe A.).
- Lucrările Seminarului Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Ediția 31, Iași, 14-16 Octombrie, 2011. *Evoluția altitudinală a îngheț-dezghețului și influența asupra proceselor de dezagregare termică* (Vespremeanu-Stroe A., **Vasile M.**)
- Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 26, Iași, 17-18 Septembrie, 2010. *Distribuția permafrostului în ghețarii de pietre din Munții Retezat și implicații paleoclimatice* (Vespremeanu-Stroe A., Urdea P., Popescu R., **Vasile M.**).
- Simpozionul Național al Studenților Geografi, Ediția 25, Facultatea de Geografie, Universitatea din București, 29-30 Martie, 2008. *Aspecte ale morfologiei cuvetelor lacurilor glaciare din Carpații Meridionali* (Popescu R., **Vasile M.**).

## Workshop-uri

- ITCH CryoGrid workshop 2022, 24-28 Octombrie, Potsdam, Germania
- ITCH CryoGrid workshop 2021, 5-12 Decembrie (online)
- International Summer School "Environmental Hazards and Sustainable Development in Mountain Regions", 14-20 Iulie 2014, Patârlagele, Buzău, Romania.
- FORMOSE-CHANGES Post-Graduate Course "Protecting Mountain Societies from Natural Hazards: Plans or Dams?", Barcelonnette, Franța, 24-29 Iunie, 2013.
- Young Researchers Workshop, 9th edition, Institutul de Geografie al Academiei Române, București, 4 Decembrie 2009.