



**Curriculum vitae  
Europass**

**Poziție vizată**

**Conferențiar universitar**

**Informații personale**

Nume / Prenume

**Onaca Alexandru-Lucian**

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

**Experiența profesională**

Perioada

**2015 – prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Lector universitar dr.**

Activități și responsabilități principale

Cercetare în Geomorfologie, Geomorfologie aplicată, Dendrocronologie, Teledetecție, Climatologie, Geofizică aplicată, Glaciologie.

Activități didactice la disciplinele Geomorfologie, Metodologia cercetării fizico-geografice, Dendrocronologie, Meteorologie-Climatologie,

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Vest din Timișoara  
Str. Vasile Pârvan, Nr 4, 300223, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

Perioada

**2009 - 2015**

Funcția sau postul ocupat

**Asistent universitar**

Activități și responsabilități principale

Activități lucrări practice la disciplinele Geomorfologie, Metodologia cercetării fizico-geografice, Dendrocronologie, Climatologie, activitate de cercetare, membru în Consiliul Departamentului de Geografie

Numele și adresa angajatorului  
Universitatea de Vest din Timișoara  
Str. Vasile Pârvan, Nr 4, 300223, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate  
Educație și Cercetare

Perioada  
**2006-2009**

Funcția sau postul ocupat  
**Preparator universitar**

Activități și responsabilități principale  
Activități lucrări practice la disciplinele Climatologie, Geomorfologie, Cuaternar, Glaciologie, Carpați și Subcarpați activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului  
Universitatea de Vest din Timișoara  
Str. Vasile Pirvan, Nr 4, 300223, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate  
Educație și Cercetare

### **Educație și formare**

Perioada  
**2009 – 2013**

Calificarea/diploma obținută  
**Doctorat în geografie/diplomă de doctor**

Titlul tezei  
*Forme și procese periglaciare din Carpații Meridionali. Abordare geomorfologică și geofizică.*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Geomorfologie, Geofizică, GIS, Climatologie / cartare geomorfologică, analiză GIS, competențe în investigații geofizice superficiale (tomografie, GPR), modelarea distribuției fenomenelor naturale în mediu GIS, utilizarea metodelor de datare absolute și relative (dendrocronologie), metode de analiză a topoclimatelor montane

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Universitatea de Vest din Timișoara  
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie / Departamentul de Geografie

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Nivel 6 - Învățământ postuniversitar

Perioada  
**2005 – 2007**

Calificarea/diploma obținută  
**Analist teritorial / diplomă de master în planificarea și organizarea durabilă a teritoriului**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Geomorfologie aplicată, Analiză spațială și modelare GIS, evaluarea și managementul riscurilor naturale și antropice, analiza și exploatarea datelor de teledetecție în amenajarea teritoriului/competențe de analiză spațială și modelare GIS, clasificarea imaginilor satelitare



Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie / Departamentul de Geografie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar
Perioada	<b>2001 – 2005</b>
Calificarea/diploma obținută	<b>Geograf / diplomă de licență</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geomorfologie, Climatologie, Geografia fizică a României, Geologie, Sisteme Informaționale Geografice, Teledetecție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie / Departamentul de Geografie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 5 – Învățământ universitar
Perioada	<b>2001 – 2005</b>
Calificarea/diploma obținută	<b>Profesor de geografie</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri de pedagogie și didactica predării geografiei
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie / Departamentul de Geografie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 5 – Învățământ universitar
<b>Burse/workshop-uri/cursuri</b>	30.04 – 4.05.2018, <i>Mobilitate Erasmus de formare la Université de Liège</i> , (supervisor: Hans Balder Havenith). 29.07 – 4.08.2013, absolvire cursuri Școala de vară „ <i>Understanding</i>



Burse/workshop-uri/cursuri

*Earth-surface processes in the alpine environment from high resolution topography*", organizată de Universitatea din Padova și European Geoscience Union (supervisor: Paolo Tarolli), San Vito di Cadore (Italia).

10.2010, absolvire cursuri „*Radar Remote Sensing*”, organizate de ROSA, ESA și DLR, București.

09.2009, participare școală de vară „*International Geochronology Summer School*”, organizată de Universitatea din Zurich (supervisor: Markus Egli), Anzonic (Elveția).

03.2009, bursă CEEPUS de specializare în GIS la Universitatea Jagiellonian (supervisor: Katarzina Ospatovich), Cracovia (Polonia).

03.2007, bursă CEEPUS de specializare în GIS la Universitatea din Salzburg (supervisor: Josef Strobl), Salzburg (Austria).

09.2006, absolvire cursuri Școală de vară „*Climate change in the Danube watershed and the task ahead of us*”, organizată de West University of Hungary, Sopron (Hungary).

10.2005 – 02.2006, bursă CEEPUS de specializare în GIS la West University of Hungary, Szekesfehervar (supervisor Bela Markus).

Granturi de cercetare  
în calitate de  
director/responsabil UVT

- 2.05.2018 – 30.04.2020, Post-Doctoral Research Projects, UEFISCDI Romania, (buget UVT: €51,000), **Assessing permafrost occurrence and evolution in the Rila and Pirin Mountains** (<https://permbulg.projects.uvt.ro>), Rolul: Lider de proiect.

- **Onaca, A.**, Gachev, E., Ardelean, F., Ardelean, F., Ardelean, A., Perșoiu, A., Hegyi, A., 2022. Small is strong: Post LIA resilience of Europe's Southernmost glaciers assessed by geophysical methods. *Catena*, 213, 106143. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106143>

- Perșoiu, A., Buzjak, N., **Onaca, A.**, Pennos, C., Sotiriadis, Y., Ionita, M., Zachariadis, S., Styllas, M., Kosutnik, J., Hegyi, A., Butorac, V. 2021. Record summer rains in 2019 led to massive loss of surface and cave ice in SE Europe. *The Cryosphere*, 15, 2383-2399.

- **Onaca, A.**, Ardelean, F., Ardelean, A., Magori, B., Sîrbu, F., Voiculescu, M., Gachev, E., 2020. Assessment of permafrost conditions in the highest mountains of the Balkan Peninsula. *Catena*, 185, 104288. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104288>

- Magori, B., Urdea, P., **Onaca, A.**, Ardelean, F., 2020. Distribution and characteristics of rock glaciers in the Balkan Peninsula. *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, 102:4, 354-375. DOI: 10.1080/04353676.2020.1809905

- 1.11.2018 – 31.10.2020, ERA.Net RUS Plus (UEFISCDI) Romania through European Commission, FP7 ERA-NET (coordonator: Deutsches Zentrum für Luft - und Raumfahrt EV - Germany); €116,145 (budget UVT), **Study of the Development of Extreme Events over Permafrost areas (SODEEP)** (<https://sodeep.projects.uvt.ro/>), Parteneri: Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Alfred Wegener Institute, Tyumen State University and UVT. Rolul: Responsabil UVT, Lider: Stefan Hagemann (Helmholtz-Zentrum Geesthacht).

- Chețan, M., Dornik, A., Ardelean, F., Georgievski, G., Hagemann, S., Romanovsky, V., **Onaca, A.**, Drozdov, D., 2020, 35 Years of Vegetation and Lake Dynamics in the Pechora Catchment, Russian European Arctic, *Remote Sensing*, 12 (11), 1863. <https://doi.org/10.3390/rs12111863>



- Ardelean, F., **Onaca, A.**, Chețan, M., Dornik, A., Georgievski, G., Hagemann, S., Timofte, F., Berzescu, O., 2020. Assessment of Spatio-Temporal Landscape Changes from VHR Images in Three Different Permafrost Areas in the Western Russian Arctic. *Remote Sensing*, 12, 3999. DOI: 10.3390/rs12233999

- 1.10.2018 – 31.05.2020 (cu extensie 1.09.2021-1.03.2022), European Space Agency Projects, (buget UVT: €40,000), **CCN1Rock glacier kinematics in the Carpathians (Romania)** (<http://cci.esa.int/Permafrost>) an option to the Permafrost CCI Project, Parteneri: Gamma (Switzerland), B.GEOS (Austria), University of Oslo, Alfred Wegener Institute, University of Fribourg, Stockholm University, WUT, Terrasigna (Romania), Norwegian Research Center, University Centre in Svalbard. Rolul: Responsabil UVT.

- 1.09.2020 – 31.08.2023, Proiecte colaborative de Cercetare – Granturi norvegiene: Executive Unit for The Financing of Higher Education (UEFISCDI) Romania through EEA and Norway grants; €1,162,754 (232,800 buget UVT), **The response of climate-sensitive environments to global warming, sea-level rise and increasing extremes: The Carpathians and Danube delta** (ClimaLAND). <https://climaland.unibuc.ro/>, Parteneri: Universitatea din Bucuresti, Universitatea din Oslo, Universitatea de Vest din Timisoara, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei", Rolul: Responsabil UVT, Lider: Alfred Vespremeanu-Stroe (Universitatea din București).

- Chiroiu, P., **Onaca, A.**, Matica, A., Lopătiță, I-O., Berzescu, O., 2022. Active geomorphic hazards in the Sâmbăta Valley, Făgăraș Mountains (Romania): a tree-ring based approach. *Geographica Pannonica*, 26, 3, 284-296.

#### în calitate de membru

- 1.12.2012 – 31.08.2015, Hungary – Romania Cross-border Cooperation Projects (HURO), €684,150 (total budget), European Regional Development Funds, **Development of complex Geocronological and Geophysical laboratories for saving Archaeological heritage and solving environmental problems–EnviArch**, Parteneri: Szeged University and UVT. Lider: Gyorgy Sipos (Szeged University, Hungary).

- 1.04.2011 – 30.09.2012, Hungary – Romania Cross-border Cooperation Projects (HURO), €168,810 (total budget), European Regional Development Funds, **Research of past, present and future lower Maros /Mures river in relation with climatic change and sustainable human management**, Parteneri: Szeged University and WUT. Role: Member in the WUT team, PI: Gyorgy Sipos (Szeged University, Hungary).

- 2009 – 2011, Exploratory Research Projects, National Council for Scientific Reserach in Higher Education (CNSIS) Romania (Buget UVT: 390,000 RON), **Creation of the database and thematic maps for the ski areas in the Southern Carpathians**, Instituții implicate: UVT, Lider: Mircea Voiculescu





- 2009 – 2011, Exploratory Research Projects, CNCSIS Romania, (Buget UVT: 393,490 RON), **Methods for digital terrain analysis and automatic classification of the relief in the mountain area based on digital terrain models and remote-sensed data**, Instituții implicate: UVT, Lider: Marcel Török – Oance.

- 2008 – 2011, CNMP-Partnerships, CNCSIS Romania (buget UVT: 170,834 RON), **Complex method for the building of the digital geomorphological map of Romania using GIS/Remote sensing techniques**, Instituții implicate: Romanian Space Agency, ISPIF Bucharest, Romanian Academy, UVT, University of Craiova and ASRC SRL. Lider: Alexandru Badea (Romanian Space Agency).

- 2006 – 2008, CEE X Grant MEDALP, CNCSIS Romania (Buget UVT: 368,000 RON), **The impact of climatic changes upon the Holocen and present dynamics of the alpine environment from the Romanian Carpathians. Implications in the risk management and landscape`s management**. Lider: Petru Urdea (UVT).

## Activitate științifică

Publicații în Web of Science: 39  
Hirsch Index (WOS): 10; Google Scholar: 15  
Citări (Google Scholar): 705; Citări (WOS): 348  
ORCID (<https://orcid.org/0000-0002-4518-1779>)  
Researcher ID (<https://publons.com/researcher/1977108/alexandru-l-onaca/>)  
Google Scholar  
(<https://scholar.google.ro/citations?user=b2KR6TkAAAAJ&hl=ro>)  
ID: C-2247-2018 (WOS)

## Premii și burse de cercetare

- 2019 **Premiul Simion Mehedinți** acordat de Academia Română pentru lucrarea: *Forme și procese periglaciare din Carpații Meridionali*. Abordare geomorfologică și geofizică.
- 2014 **Premiul Cercetărilor Eminent** acordat de Editura „Orizonturi Universitare”, Primăria Timișoara și Academia Română – sucursala Timișoara.
- 2014 **Premiul Asociației Geomorfologilor din România** pentru cel mai bun articol științific din 2014.
- 8.05.2014-31.12.2015, POSDRU/159/1.5/S/133391 - **Bursa de cercetare post-doctorală**.

## Experiențe academice

- Experiență didactică: 16 ani.
- Coordonatorul grupului studenților cu activități științifice în geomorfologie – GeomorphoTM (înființat în 2012)
  - Mobilitate ERASMUS de predare: Neofit Rilski South-West University, Blagoevgrad, martie 2019.
  - Lector la Școala de Vară *Environmental hazards and sustainable development in mountain region*, Pătărlagele (07.2014) și „Geophysical applications in archaeology and environmental science”, Timișoara (09.2014).
- Supervizor a 5 cercetători post-doc și a 2 studenți doctoranzi în 3 proiecte de cercetare.





**Alte activități academice**

- Responsabil laborator Geofizică aplicată;
- Membru în Editorial Board: Acta Geobalcanica Journal (<http://acta.geobalcanica.info/editorial-board>).
- Membru în Asociații Profesionale: Asociația Geomorfologilor din România (între 2019-2021 în Comitetul Executiv), International Permafrost Association, Permafrost Young Research Network, European Geophysical Union.
- Reviewer la reviste științifice: The Cryosphere, Catena, International Soil and Water Conservation, Frontiers in Earth Sciences, Geosciences, Quaternary International, Remote Sensing, Water, SN Applied Sciences, Geomorphology, Cold Regions Science and Technology, Revista de Geomorfologie, Geografiska Annaler, Series A, Physical Geography, Journal of Applied Geophysics, Science of the Total Environment etc.
- Evaluator proiecte pentru Hungarian Scientific Research Fund (NRDI) și UEFISCDI.
- Editor tehnic la Analele Universității de Vest din Timișoara, seria Geografie (2006-2010).
- Responsabil cu cercetarea studenților în cadrul Departamentului de Geografie.
- Membru în Consiliul Departamentului (2011 – 2015 și 2019 – prezent) și în Consiliul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie (2019 – prezent).

**Competențe și aptitudini organizatorice/comunicare**

- Co-organizator al 11<sup>th</sup> I.A.G./A.I.G. working group SEDIBUD Workshop in Bar (Romania), Septembrie 2017 și al 35<sup>th</sup> Romanian Symposium of Geomorphology, Timișoara (Romania), Mai 2019.

**Limbi străine cunoscute**Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1- utilizator experimentat	C1- utilizator experimentat	C1- utilizator experimentat	C1- utilizator experimentat	C1- utilizator experimentat

**Competențe și aptitudini tehnice / de utilizare a calculatorului**

- Competențe de Analiză spațială și modelare GIS (ArcGIS);
- Competențe procesare imagini satelitare (Idrisi, Snap);
- Competențe procesare date geofizice (tomografie electrică și GPR) (Res2Dinv, Reflexw);
- Competențe programe dendrocronologie (TSAP-Win);
- Competențe cartografie digitală (ArcGIS, Ocad);
- Competențe programe grafică (Adobe Photoshop, Corel)
- Competențe utilizare Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Acces).

8.06.2023

Alexandru Onaca

