



86747 2023.11.17

Motivație privind depunerea candidaturii pentru o poziție în cadrul
structurii de conducere a Consiliului Facultății de Chimie, Biologie, Geografie
Conf. univ. dr. Onaca Alexandru-Lucian

Motivația acestei candidaturi are la bază experiența didactică și științifică acumulată în cei 13 ani de activitate în cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie.

Obiectivul central este de a sprijini demersurile decanatului în vederea îndeplinirii obiectivelor strategice asumate.

Un alt deziderat este acela de a contribui la creșterea calității procesului didactic prin promovarea măsurilor care vizează dotarea cu laboratoare performante, deoarece în multe situații spațiile de învățare și laboratoarele nu beneficiază de dotările și echipamentele necesare desfășurării în condiții optime a procesului de învățare.

De asemenea, îmi propun ca în limita posibilităților să susțin măsurile de debirocratizare de la nivelul Facultății, deoarece uneori cadrele didactice sunt solicitate să întocmească situații și evidențe, care ar putea intra în sarcina secretariatului sau ar putea fi evitate.

În ceea ce privește cercetarea științifică, rezultatele raportate de membrii colectivului acestei facultăți plasează Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie printre cele mai performante din Universitatea noastră. În acest sens, îmi propun să sprijin demersurile colegilor care au rezultate științifice notabile și să contribui la rezolvarea problemelor inerente care pot obstrucționa desfășurarea în condiții bune a centrelor de cercetare și a proiectelor de cercetare derulate în cadrul Facultății. Tot în cadrul acestui obiectiv major voi insista pentru sprijinirea reală a studenților cu rezultate științifice.

Nu în ultimul rând doresc să contribui la promovarea imaginii Facultății de Chimie, Biologie, Geografie în vederea asigurării numărului de studenți necesar pentru funcționarea optimă a specializărilor. În plus voi milita pentru asigurarea unui climat de cooperare între colegi și voi sprijini măsurile care vizează promovarea competenței, a eticii și a unei bune conduite universitare.

Data

17.11.2023

Semnătura

conf. univ. dr. Alexandru-Lucian Onaca





Curriculum vitae Europass

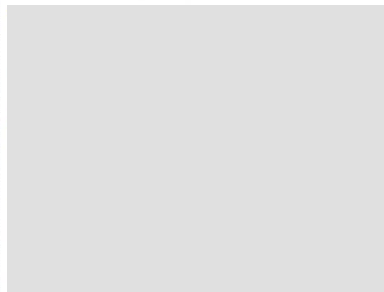
Poziție

Conferențiar universitar

Informații personale

Nume / Prenume
Adresă(e)
Telefon(oane)
E-mail(uri)
Naționalitate(-tăți)
Data nașterii

Onaca Alexandru-Lucian



Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

2015 – 2023

Lector universitar

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
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

2009 - 2015

Asistent universitar

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 / 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 | 2001 – 2005 |
| Calificarea/diploma obținută | Geograf / diplomă de licență |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Geomorfologie, Climatologie, Geografia fizică a României, Geologie, Sisteme Informaționale Geografice, Teledetecție |
| 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 | Nivelul 5 – Învățământ universitar |
| Perioada | 2001 – 2005 |
| Calificarea/diploma obținută | Profesor de geografie |
| 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 |
| Burse/workshop-uri/cursuri | 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 București, Universitatea din Oslo, Universitatea de Vest din Timișoara, 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 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 Cercetător 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*, Pătârlagele (07.2014) și „Geophysical applications in archaeology and environmental science”, Timișoara (09.2014).

- Supervisor 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 11th I.A.G./A.I.G. working group SEDIBUD Workshop in Bara (Romania), Septembrie 2017 și al 35th 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).

17.11.2023

Alexandru Onaca



Declarație

Subsemnatul, Onaca Alexandru-Lucian, identificat prin actul de identitate

calitate de Conf. univ. dr. la Departamentul de Geografie al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie din cadrul Universității de Vest din Timișoara, declar pe proprie răspundere că nu am fost lucrător/colaborator al securității în sensul articolului 2 al Ordonanței Guvernului 24/2008. Declar pe propria răspundere că datele și informațiile din prezenta declarație corespund realității.

Data

17.11.2023

Semnătura

Conf. univ. dr. Alexandru-Lucian Onaca