

## ALEXANDRU ONACA



**LECTOR DR.**  
FACULTATEA CHIMIE,  
BIOLOGIE,  
GEOGRAFIE

---

### PROFIL

Vârsta: 36 ani

Sex: Masculin

Locul nașterii: Timișoara

Naționalitate: română

---

### CONTACT

Vasile Pârvan, 4

Timișoara,

Romania

0256 592 117

[alexandru.onaca@e-uvt.ro](mailto:alexandru.onaca@e-uvt.ro)

[https://geografie.uvt.ro/?page\\_id=10008](https://geografie.uvt.ro/?page_id=10008)

---

### DIRECȚII ȘTIINȚIFICE

Geomorfologie periglaciară;

Dendrocronologie;

Hazarde naturale;

Modelare GIS;

---

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

2015 - prezent

Lector univ. dr.

Activitate didactică și de cercetare – Departamentul de Geografie

#### UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

2009 - 2015

Asistent universitar

Activitate didactică și de cercetare – Departamentul de Geografie

#### UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

2006 – 2009

Preparator universitar

Activitate didactică și de cercetare – Departamentul de Geografie

---

### EDUCAȚIE

#### Doctorat în Geografie (Universitatea de Vest din Timișoara)

2009 – 2013

#### Master în Planificarea și organizarea durabilă a teritoriului (Universitatea de Vest din Timișoara)

2005 – 2007

#### Licență în Geografie (Universitatea de Vest din Timișoara)

2001 – 2005

## PREMII

---

*Cercetător Eminent 2014*, Asociația „Orizonturi Universitare”, Academia Română de Științe-filiala Timișoara, Primăria Timișoara

Premiul *George Vâlsan* acordat de Asociația Geomorfologilor din România pentru cel mai bun articol în anul 2014.

## STATISTICI CERCETARE

---

Articole ISI: 21;

Indice Hirsch: 7 (Web of Knowledge și Scopus);

4 capitole la edituri străine;

## REVIEWER

---

Geomorphology, Science of the Total Environment, Journal of Applied Geophysics, Geografiska Annaler, Biodiversitas, Environmental Sciences, Quaternary International.

## LECTOR SCOLI DE VARĂ

---

Environmental hazards and sustainable development in mountain regions, Patârlagele, Buzau, iulie 2014

Geophysical applications in archaeology and environmental science, Timisoara, septembrie 2014

## BURSE

---

CEEPUS, specializare în GIS și Teledetecție – **West University of Hungary**, 2005-2006;

CEEPUS, specializare în GIS și Teledetecție – **University of Salzburg** 2007;

CEEPUS, specializare în GIS și Teledetecție – **Jagiellonian University** 2009;

Bursă Postdoctorală oferită de POSDRU/159/1.5/S/133391, 2014-2015;

Bursă ERASMUS formare în geofizică ambientală la **Universitatea din Liege**, 2018

## CURSURI/ȘCOLI DE VARĂ

---

Climate Change – **West University of Hungary** (2006);

Geochronology – **University of Zurich** (2009);

RADAR Remote Sensing – **ROSA/ESA/DLR** (2010);

High Resolution Topography – **Padova University** (2013).

## DIRECTOR/RESPONSABIL PROIECTE DE CERCETARE

---

PN-III-P1-1.1-PD-2016-0172, **Exploring permafrost occurrence and evolution in Rila and Pirin Mountains (Bulgaria) using a combined geomorphological, geophysical and dendrochronological approach (PERMBULG)**, CNCS-UEFISCDI, PNCDI III, 2018-2020. <http://permbulg.projects.uvt.ro/>

ERANET-RUS-PLUS-SODEEP, **Study of the development of extreme events over permafrost areas (SODEEP)**, PN III, Subprogram 3.2 – Orizont 2020, 2018-2020.

## MEMBRU PROIECTE DE CERCETARE

---

Grant HURO - **Research of past, present and FUTUre Lower MARos / Mures River in relation with climatic change and sustainable management**, *FUTUMAR* HURO/0901/266/2.2.2, Director: dr. Sipos Gyorgy, Szeged University, 2011-2012.

Grant HURO – **Development of complex Geocronological and Geophysical laboratories for saving Archaeological heritage and solving environmental problems**–EnviArch HURO/1101/126/2.2.1, Director: dr. Sipos György, Szeged University.

PN II IDEI - **Crearea bazei de date și a hărților tematice a domeniilor schiabile din Carpații Meridionali folosind tehnica SIG. Analiză, evaluare și prognoză în perspectiva schimbărilor climatice globale**

## MEMBRU ÎN ASOCIAȚII PROFESIONALE

---

Asociația Geomorfologilor din România,  
International Permafrost Association,  
Permafrost Young Research Network,  
South Eastern Europe Mountain  
Initiative,  
Secretary of the Romanian Committee  
of International Association of  
Cryospheric Sciences (IACS)

## MEMBRU ÎN COMITETUL ȘTIINȚIFIC AL UNOR REVISTE

---

Acta Geobalcanica

## LIMBI STRĂINE

---

ENGLEZA (Avansat)  
GERMANA (Mediu)

(2009-2011). Director de proiect: dr. Mircea Voiculescu.

PNCIDI2 32140 Grant: **Complex method for the building of the digital geomorphological map of Romania using GIS/Remote sensing techniques**, 2008 – 2011. Director de proiect: Dr. Ing. Alexandru Badea, Romanian Space Agency (ROSA).

CNCSIS Grant PNCIDI2 1075: **Methods for digital terrain analysis and automatic classification of the relief in the mountain area based on digital terrain models and remote-sensed data**. Director: Lect. dr. Marcel Török – Oance; beneficiary CNCSIS; 2008 – 2011.

CEEX Grant 738/2006: **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**. Director: dr. Urdea Petru 2006 – 2008.

## RESPONSABILITĂȚI

---

- responsabil laborator de Climatologie și Dendrocronologie, Departamentul de Geografie, UVT;
- coordonatorul grupului de cercetare GeomorphoTM;
- <https://geomorphotm.uvt.ro/>
- membru în Consiliul de Conducere al Centrului de Cercetare CGACI;
- responsabil cu cercetarea studenților în cadrul Departamentului de Geografie.

## COMPETENȚE / ABILITĂȚI / APTITUDINI TEHNICE

---

- comunicare, dobândite prin experiența didactică de 12 ani;
- coordonare, îndrumare studenți în activitatea științifică, dezvoltate în cadrul GeomorphoTM;
- analiză spațială și modelare GIS, analiza și procesarea imaginilor satelitare (ArcGIS, Idrisi, Envi etc.);
- procesare date geofizice (Res2DINV, Reflexw);
- procesare dendrocronologie (TSAP-WIN);
- cartografie digitală (ArcGIS, Ocad, MapSource);
- editare imagine (Photoshop).

Motivație privind depunerea candidaturii pentru o poziție în cadrul  
structurii de conducere a Consiliului Departamentului de Geografie  
Lect. univ. dr. Onaca Alexandru-Lucian

În 2019 principalele provocări ale Departamentului de Geografie sunt reprezentate de creșterea gradului de atractivitate al programelor de studii, reducerea abandonului studenților și sporirea calității actului educațional, creșterea vizibilității științifice prin cercetare, îndeplinirea criteriilor de performanță stabilite de CNATDCU pentru posturile de conferențiar și profesor de către cât mai mulți membri ai Departamentului.

Menținerea departamentului între primele patru structuri academice cu specific geografic din România rămâne o prioritate, motiv pentru care susțin o serie de măsuri prezentate în continuare, menite în principal să susțină cercetarea:

- îmbunătățirea strategiei de cercetare a departamentului;
- stabilirea unor obiective științifice clare de către departament și asumarea unor activități științifice minimale de către fiecare membru al departamentului;
- realizarea unor întâlniri destinate discuțiilor științifice la nivelul Departamentului sau pe specializări la care să participe atât membrii departamentului, cât și studenții doctoranzi/masteranzi implicați în cercetare, care să conducă la formarea unor echipe de cercetare (posibil și cu specializări geografice diferite);
- sprijinirea studenților cu rezultate științifice;
- prioritizarea acordării de sprijin financiar pentru participarea la activități științifice colegilor tineri, cu perspective de promovare certe și care nu au alt sprijin financiar oferit de proiecte;
- în măsura posibilităților acordarea unui sprijin financiar pentru activități de cercetare pe teren pentru colegii pe baza unui proiect depus la începutul anului academic;
- 

În afara măsurilor care vizează strict îmbunătățirea raportului științific la nivelul departamentului consider prioritară rezolvarea următoarelor probleme:

- modificarea planurilor de învățământ în vederea adaptării disciplinelor la cerințele pieței muncii actuale. Renunțarea la disciplinele care nu formează competențe care-i pot favoriza absolventului găsirea unui loc de muncă;
- realizarea unei strategii de promovare a activității departamentului în cadrul societății civile în vederea asigurării permanente a numărului de studenți necesari și nu numai. Legături mai bune cu profesorii de geografie din mediul preuniversitar;
- demersuri pentru gestionarea mai eficientă a resurselor financiare. Creșterea veniturilor prin atragerea unui număr mai mare de studenți. Renunțarea la cheltuielile inutile și investirea acestora în echipamente de cercetare și laboratoare;
- înființarea unui nou laborator dotat cu calculatoare;
- reanalizarea criteriilor pentru stabilirea normei didactice;

- implicarea în promovarea unor activități ale departamentului care pot aduce beneficii importante din punct de vedere al atragerii unor studenți pasionați de domeniul geografie (ex. promovare de activități de tipul Mapathon, GIS Day, Geomondis).

Prin alegerea subsemnatului ca și membru în cadrul Consiliului departamentului îmi asum promovarea tuturor acestor obiective până la sfârșitul mandatului.

Lect. univ. dr.  
Alexandru-Lucian Onaca



## Declarație

Subsemnatul, Onaca Alexandru-Lucian, identificat prin actul de identitate [REDACTED]

[REDACTED]  
calitate de lector 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

11.10.2019

Semnătura

lector univ. dr. Alexandru-Lucian Onaca

[REDACTED]