

## Introducere

În cadrul Universității de Vest din Timișoara, cercetarea doctorală geografică are o tradiție relativ recentă, dar prestigioasă. Înființată în septembrie 2010, în conformitate cu prevederile Legii învățământului nr. 84/1995, republicată, cu completările și modificările ulterioare, Școala doctorală de Geografie intitulată Mediul geografic și dezvoltarea durabilă a pornit inițial cu 3 conducători de doctorat: Prof. univ. dr. Petru Urdea, care a activat în perioada 2007-2010 în cadrul Școlii Doctorale de Geografie a Universității din Oradea, în prezent pensionat; Prof. univ. dr. Remus Crețan și Prof. univ. dr. Nicolae Popa, toți validați prin OMECI 5732/22.10.2009. Ulterior, Școlii Doctorale de Geografie i s-a alăturat în anul 2014 Conf. univ. dr. habil. Lucian Drăguț, confirmat prin OMEN 378/15.07.2014, care a devenit apoi Prof. univ. dr. habil. în 2019, iar în 2015 Prof. univ. dr. hab. Mircea Voiculescu, confirmat prin OMECS 3216/18.02.2015. În prezent, Școala Doctorală de Geografie are 4 conducători de doctorat activi și un conducător de doctorat pensionat.

**Misiunea de cercetare** a Școlii Doctorale de Geografie este în concordanță cu misiunea strategică a Universității de Vest din Timișoara, respectiv de a desfășura activități de cercetare de excelență; aceasta este și în conformitate cu Regulamentul Școlii Doctorale de Geografie, CAPITOLUL VI, Conținutul și finalizarea studiilor universitare de doctorat, Secțiunea A: Competențele asigurate de programele de studii universitare de doctorat.

**Resursa umană** este reprezentată de 5 conducători de doctorat afiliați la Școala Doctorală de Geografie, după cum urmează

Prof. univ. dr. Remus Crețan - studiu de geografie istorică; cercetări privind toponimia românească; globalizarea valorilor sociale și economice; reinventarea etnică și religioasă.

Prof. univ. dr. habil. Lucian Drăguț doctor - geomorfometrie, GIS, teledetecție.

Prof. univ. dr. Nicolae Popa - reconversia economică și dezvoltarea durabilă a orașelor mici și mijlocii; evoluția restructurărilor social-economice și administrative și consecințele lor geografice; organizarea spațiului geografic, amenajarea spațiului și planificarea teritorială; studiul geografiei regionale, identității teritoriale și a spațiilor transfrontaliere.

Prof. univ. dr. Petru Urdea - geomorfologie, periglaciari, studii complexe de geografie fizică, studii privind starea mediului într-o unitate naturală sau administrativă; studii de diagnostic și prognoză privind starea actuală și dinamica reliefului în contextul schimbărilor climatice actuale

Prof. univ. dr. habil. Mircea Voiculescu Doctorat - hazarde și riscuri naturale și antropice; dendrogeomorfologie/avalanșe/procese de versant; geoecologie montană; conflicte de mediu, poluare și protecția mediului.

### Infrastructura de cercetare

Infrastructura de cercetare existentă la dispoziția Școlii Doctorale de Geografie și a doctoranzilor include: Biblioteca Centrală Universitară "Eugen Todoran" (B.C.U.) - aflată în primele patru cele mai mari biblioteci universitare din România. Biblioteca pune la dispoziția doctoranzilor peste 1.000.000 de documente (1002603), o sală de lectură dedicată geografilor, cu o suprafață de 679 m<sup>2</sup>, și un număr de 122 de locuri și birouri individuale de studiu;

Cu ajutorul unui cont creat în Anelis Plus, doctoranzii au acces gratuit la o serie de baze de date internaționale, printre cele mai importante: Thomson Reuters, Thomson ISI Web of Knowledge, AIP - American Institute of Physics, APS ALL - American Physical Society, Cambridge, Ebsco, JSTOR, Oxford Journals, ScienceDirect, Science, SCOPUS, Sage, Taylor & Francis Group, Ulrichs.

UVT a amenajat special pentru doctoranzii Școlii Doctorale de Geografie laboratoare de studiu și cercetare atât la sediul central din Bulevardul Vasile Pârvan, nr. 4, cât și în alte locații. Toate aceste laboratoare dispun de o infrastructură de cercetare remarcabilă, reprezentată de aparate, instrumente și softuri.

### **Centre de cercetare**

Accesul doctoranzilor la resursele existente este liber și nerestricționat, conform Regulamentului Școlii Doctorale de Geografie. În cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, la Departamentul de Geografie funcționează 2 centre de cercetare, după cum urmează:

- CGACI (Geomorfologie Aplicată și Cercetare Interdisciplinară), înființat în 2016 și condus de Prof. univ. dr. Petru Urdea;

- CDR - START (Centrul pentru Dezvoltare Regională, Studii Transfrontaliere și Amenajarea Rațională a Teritoriului), înființat în 1994 și condus din 2007 de Prof. univ. dr. Nicolae Popa.

Centrele își propun să dezvolte programe de cercetare aplicată, inovare prin transferul și diseminarea cunoștințelor în domeniul geomorfologiei și al abordărilor interdisciplinare, conexe acesteia, în rezolvarea problemelor de mediu, dezvoltare socio-economică, amenajarea teritoriului și conservarea echilibrelor.

### **Biblioteca**

În vederea desfășurării unei bune activități didactice, de documentare și de cercetare, în concordanță cu misiunea și obiectivele asumate, atât cadrele didactice cât și doctoranzii din cadrul Școlii Doctorale de Geografie dispun de o bază materială proprie reprezentată de biblioteca Universității de Vest din Timișoara, a secției Geografie a acesteia, de laboratoare de profil, dotate cu aparatură, instrumente și materiale didactice necesare. Prin urmare, până în prezent, Școala Doctorală de Geografie nu a fost nevoită să închirieze spații pentru activități specifice de cercetare.

Doctoranzii Școlii Doctorale de Geografie au acces la peste un milion de volume (1002603), 672121 cărți, 6685 titluri de publicații seriale (260929 numere) și 69553 alte unități de bibliotecă din cadrul Bibliotecii Centrale Universitare "Eugen Todoran" din Timișoara. Această bibliotecă este, conform Legii bibliotecilor 334/2002, o bibliotecă de drept public, de importanță națională, cu personalitate juridică alături de celelalte biblioteci centrale universitare din țară, din București (BCU "Carol I"), Cluj Napoca (BCU "Lucian Blaga") și Iași (BCU "M. Eminescu"). Colecțiile bibliotecii, care cresc anual cu aproximativ 22.000 de volume, sunt consultate de peste 24.000 de cititori: studenți, doctoranzi, profesori și cercetători. Biblioteca Centrală Universitară "Eugen Todoran" pune la dispoziția utilizatorilor săi o sală de lectură cu o suprafață de 679 m<sup>2</sup> cu un număr de 122 de locuri și săli de studiu individuale.



Geography Library of the "Eugen Todoran" Central University Library

Sala este dotată cu 9 calculatoare, o stație Self-Check (echipament pentru împrumutul și returnarea automată a publicațiilor), un fotocopiator și internet wireless. Biblioteca de Geografie se află în cadrul Bibliotecii de Științe Exacte și Naturale și cuprinde un număr de 2152 de volume de carte, din care 175 de manuale, 36 de referințe bibliografice, 4 antologii, 15 teze de doctorat, resurse electronice, hărți, etc. Volumele sunt amplasate într-o sală cu acces liber la raft și sunt grupate pe următoarele domenii Geografie generală, Geografie fizică, Geografie aplicată, Geografie economică, Geografie politică, Geografie culturală, Geografie demografică, Geografie comparată, Geografie regională.

Prin intermediul Bibliotecii de Geografie, doctoranzii au acces la o vastă colecție de publicații periodice, respectiv 166 de titluri de reviste din domeniul Geografie, dintre care cele mai importante sunt: *Analele Universității București - Seria Geografie*, *Analele Universității București - Roumaine de Geologie*, *Revue Roumaine de Geophysique*, *Arctic*, *Antarctic and Alpine Research*, *Geomorphology*, *Permafrost and Periglacial Processes*, *Geographica Pannonica*, *Bulletin du Service de Biogéographie - Montréal*, *Tübinger geographische Studien*, *Bulletin de l'Association de géographes français* etc.

Pe lângă volumele din diversele colecții, doctoranzii au acces online la baze de date care conțin mii de reviste cu articole din diverse domenii. Bazele de date la care au acces utilizatorii, pe bază de IP, de la toate facultățile Universității de Vest din Timișoara, de la B.C.U.T., din campusul universitar sau pe baza parolei unui cont personal creat în ANELIS reprezintă o bogată sursă de informare și documentare. Pentru accesul la bazele de date pe bază de parolă, bibliotecarii din B.C.U.T. pot da referințe despre cum se creează un cont în ANELIS. Acestea pot fi accesate din rețelele bibliotecii și ale Universității de Vest din Timișoara, inclusiv din căminele universitare.

Principalele baze de date oferite de Bibliotecă la care au acces doctoranzii Școlii Doctorale de Geografie sunt următoarele: *Thomson Reuters*, *Enciclopedii Online*, *Portalul ROLiNeST*, *ANELIS PLUS*, *Alexander Street*, *Thomson ISI Web of Knowledge*, *AIP - American Institute of Physics*, *APS ALL - American Physical Society*, *Cambridge*, *CEEOL*, *Ebsco*, *IEEE All-Society Periodicals Package (ASPP)*, *InTechOpen*, *IOP - Institute of Physics*, *JSTOR*, *Oxford Journals*, *ScienceDirect*, *Science*, *SCOPUS*, *Sage*, *SpringerLink e-journals*, *Taylor & Francis Group*, *Ulrichs*, *Lex Expert*, *Reviste UVT*, *Resurse electronice oferite prin schimb*, *Reviste electronice 2013 RSC Publishing*, *Biblioteca Memoriei*.

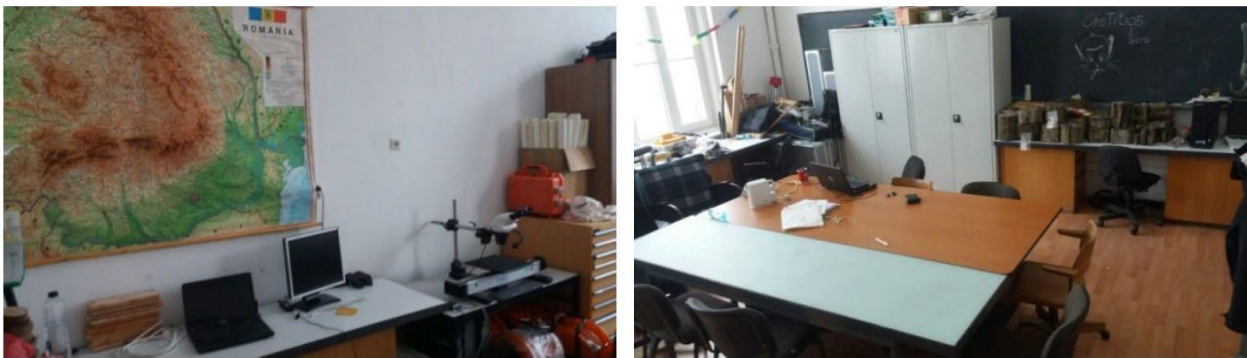
Toți doctoranzii au acces la Biblioteca de Geografie "Eugen Todoran" - Biblioteca Centrală Universitară.

### **Laboratoare**

Doctoranzii își desfășoară activitatea de cercetare și diseminare a rezultatelor și în cadrul centrelor de cercetare. Pe lângă aceste centre de cercetare, Școala Doctorală de Geografie dispune de mai multe laboratoare de cercetare: Laboratorul de Geografie cuaternară (Palinologie - Dendrocronologie), Laboratorul de Meteorologie, Laboratorul de Meteorologie-Hidrologie, Laboratoarele de Sisteme Informaționale Geografice, Cartografie digitală, Laboratorul de Topografie-Cartografie, Laboratorul de Geografie Umană și Amenajarea Teritoriului.



Laboratoare de Sisteme Informaționale Geografice, cartografie digital



Laboratorul de Geografie Cuaternară (Palinologie - Dendrocronologie)

De asemenea, în sala 137 (Sala Doctorală) a fost amenajat un spațiu prin excelență dedicat doctoranzilor, desfășurării activităților didactice în cadrul școlii doctorale, elaborării și susținerii rapoartelor de progres, susținerii tezelor de doctorat în cadrul departamentului și diferitelor ateliere doctorale. Sala este dotată cu 6 calculatoare, un videoproiector, o imprimantă și un scanner, deși mulți doctoranzi lucrează pe propriile laptopuri. Sala dispune de conexiune wireless cu biblioteca Universității de Vest și cu bazele de date cu reviste.



Sală pentru doctoranzi și activitățile de doctorat ale acestora

### **Activitatea doctoranzilor**

Din dorința de a se implica în viața comunităților științifice, de a intra în contact direct cu mediile de cercetare consacrate, unii dintre doctoranzii noștri au devenit pe parcursul stagiului de doctorat, dar și după finalizarea stagiului, membri ai unor asociații profesionale de prestigiu din țară, dar - lucru extrem de important - și din străinătate, precum: AGR (*Association of Geomorphologists in Romania*), *Association of Exploratory Speleology Reșița*, respectiv EGEA (*European Geography Association for students and young geographers*), PYRN (*Permafrost Young Research Network*), IPA (*International Permafrost Association*), SEEMRI (*South Eastern Europe Mountain Research Initiative*), APECS (*Association of Polar Early Career Scientist*).

Doctoranzii noștri au o bună producție științifică, materializată prin publicații în reviste cu factor de impact în zona roșie, galbenă sau gri, dar și în reviste BDI. Activitatea lor este materializată prin articole ISI, respectiv articole BDI în care calitatea și contribuția doctoranzilor a fost fie ca prim autor, fie drept coautor, ceea ce atestă munca în echipă în cadrul principalelor direcții de cercetare. Studenții noștri doctoranzi au avut o activitate științifică foarte importantă pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor lor. Ei au participat la o serie de manifestări științifice în România și în străinătate (Austria, Franța, India, Spania, SUA, Ungaria).

În cadrul Școlii Doctorale de Geografie s-au derulat sau sunt în curs de derulare o serie de proiecte de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane pe domenii, obținute de conducătorii de doctorat în domeniul evaluat în urma unor competiții naționale și/sau internaționale. Este vorba de proiecte de tip PNIII, proiecte POSDRU, un proiect de tip Consorțiu European (parteneriat strategic) pentru conștientizarea socială și susținerea cercetării științifice în domeniul migrației și diasporei românești, un proiect cu Agenția Spațială Europeană, proiecte de tip Bilateral/Multilateral AUF-RO și o serie de proiecte transfrontaliere sau cu primării locale. Aceste proiecte includ doctoranzi și postdoctoranzi.

### **Activitatea de internaționalizare**

Internaționalizarea activităților din cadrul Școlii Doctorale de Geografie este susținută, în cazul nostru, prin includerea de experți internaționali în comisiile de îndrumare sau de susținere finală. Acești experți sunt:

Prof. univ. dr. Jean-Baptiste Humeau (+), Universitatea din Angers, Franța  
Assoc. Prof. dr. habil. Emmanuel Bioteau, Universitatea din Angers, Franța  
Cercet. I dr. habil. Sebastien Fleuret, Universitatea din Angers, Franța  
Assoc. Prof. dr. habil. Pascal Glemain, Rennes of University 2, Franța  
Prof. univ. dr. Genevieve Pierre, Universitatea din Orleans, Franța  
Prof. univ. dr. Raymonde Sechet, Universitatea din Rennes 2, Franța  
Prof. univ. dr. Joan-Serafi Bernat Marti, Jaume I Universitatea din Castellón, Spania  
Prof. univ. dr. Julia Salom Carrasco, Universitatea din Valencia, Spania  
Prof. univ. dr. Rafael Viruela Martinez, Universitatea din Valencia, Spania