

Număr registratura:



DORNIK ANDREI

Dosar candidatură pentru poziția de membru în consiliul Departamentului de Geografie

OPIS dosar:

- a) curriculum vitae
- b) scrisoare de motivație a candidaturii
- c) declarație pe proprie răspundere

**Scrisoare de motivație a candidaturii
pentru un loc în consiliul Departamentului de Geografie**

Cu un angajament față de dezvoltarea departamentului, vă adresez această scrisoare de motivare în speranța de continua activitatea în consiliul Departamentului de Geografie, în următorii patru ani.

Mandatul precedent în cadrul consiliului Departamentului de Geografie a fost o experiență foarte bună și mi-a oferit oportunitatea de a contribui la dezvoltarea departamentului. În calitate de membru al consiliului, consider că am reușit să îndeplinesc cu succes majoritatea obiectivelor propuse, ceea ce mă motivează să continui să aduc contribuții în această funcție.

În mandatul precedent, am făcut eforturi pentru a asigura o raportare eficientă și coerentă a cercetării pentru IC 2023, centralizând procesul de raportare. Am contribuit activ la elaborarea și implementarea planului intern de cercetare, susținând dezvoltarea continuă a cercetării.

Un alt aspect important al contribuției mele în consiliul precedent a fost implicarea în realizarea criteriilor de promovare pe post și a celor pentru gradația de merit, în conformitate cu cerințele conducerii UVT și a criteriilor CNATDCU. Am susținut stabilirea unor standarde care să motiveze spre performanță, care să recompenseze excelența academică și contribuția la dezvoltarea departamentului.

Pe plan didactic, am demarat o analiză amănunțită a tematicilor predate în cadrul studiilor de licență, având ca obiectiv o mai bună corelare a procesului de predare și o îmbunătățire a calității învățământului oferit studenților noștri.

În afara mandatului de consilier, am asumat mai multe responsabilități în cadrul departamentului. Sunt responsabil tehnic cu procesul de admitere a studenților, centralizez tematica și întrebările pentru finalizarea studiilor de licență și administrez pachetul și licențele ESRI. Pe lângă acestea, organizarea evenimentului GIS Day și promovarea departamentului în cadrul evenimentelor școlare și la nivel teritorial (Sibiu și Brașov) sunt doar câteva exemple ale implicării mele active în cadrul departamentului. Aș menționa și introducerea cu succes a realizării digitale a orarului, proces care se desfășoară acum mult mai rapid și mai eficient, contribuind la o mai bună funcționare a activităților didactice.

Ca viitor consilier, propun cinci obiective pentru următorii patru ani, care pot aduce contribuții la dezvoltarea departamentului:

1. Înființarea unei noi specializări de licență pe domeniul Geoinformatică. Această specializare poate aduce numeroase beneficii Departamentului de Geografie, contribuind la diversificarea

ofertei educaționale, adaptarea la cerințele pieței muncii, promovarea inovării în cercetare și dezvoltarea colaborărilor interdisciplinare, menținând departamentul actual și relevant într-un peisaj academic în continuă schimbare.

2. Promovarea departamentului prin noua specializare de Geoinformatică, care are intenția de a atrage mai mulți studenți din sfera liceelor cu profil real.

3. Sprijinirea cercetării și inovării prin inițiative ca implicarea studenților în proiecte de cercetare, organizarea de evenimente de promovare a cercetării, sau facilitarea colaborării cu alte instituții academice.

4. Dezvoltarea competențelor tehnice prin planificarea și propunerea de cursuri noi, care să sprijine studenții în dobândirea acestor competențe esențiale.

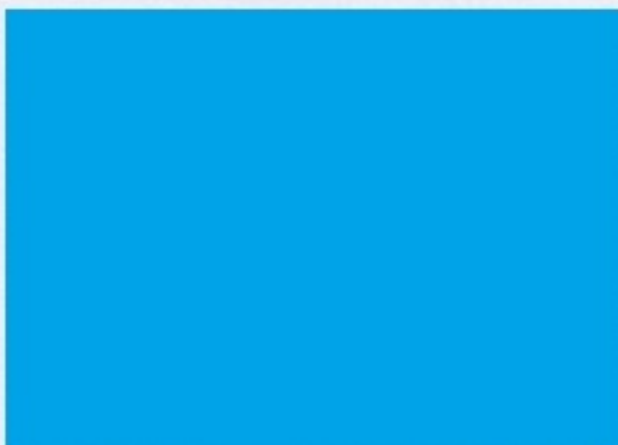
5. Continuarea analizei și îmbunătățirea procesului didactic la nivel de licență pentru o mai bună corelare a tematicilor predate și o îmbunătățire a calității învățământului.

6. Stabilirea de priorități și dezvoltarea unui plan strategic care să vizeze îmbunătățirea continuă a departamentului, prin consultarea colegilor.

Vă mulțumesc pentru atenția acordată candidaturii mele.

Andrei Dornik

11.10.2023





Curriculum vitae

Informații personale	
Nume / Prenume	Dornik Andrei
Adresă	
Telefon	
E-mail	
Naționalitate	
Data nașterii	
Educație și formare	
Perioada	2012 – 2015
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Geografie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Cartografiere digitală a solurilor; analiză GIS; statistică spațială; Autorat științific și managementul proiectelor de cercetare
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul de Geografie
Nivel	Academic
Perioada	2010 – 2012
Calificarea / diploma obținută	Master in Sisteme Informatice Geografice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Geomorfometrie, Baze de date (sistemul Oracle), Programare (limbajul Python), Teledetectie, Managementul proiectelor, Servicii Bazate pe Locatie, Geostatistica si statistica spatiaala
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul de Geografie
Nivel	Academic
Perioada	2007 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Geografie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Sisteme Informatice Geografice, Teledetectie, Cartografie, Geoinformatică, Geologie generală / Geologia României, Meteorologie și Climatologie, Hidrologie, Geomorfologie, Pedologie, Biogeografie, Geografia mediului,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul de Geografie
Nivel	Academic

Perioada	2003 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Atestat Informatică, Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Informatică (programare, web design), Matematică, Fizică, Chimie, Limba engleză, Limba franceză
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul de Informatică din Petroșani, Jud. Hunedoara
Experiență profesională	
Perioada	Februarie 2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar în cadrul Departamentului de Geografie, UVT
Activități/responsabilități principale	Discipline predate: Geoinformatică; Cartografiere computerizată; Sisteme Informatic Geografice; Aplicații GIS; Analiza fotografiilor satelitare
Tipul activității/sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Februarie 2019 – Februarie 2022
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar în cadrul Departamentului de Geografie, UVT
Activități/responsabilități principale	Discipline predate: Geoinformatică; Cartografiere computerizată; Sisteme Informatic Geografice; Teledetecție
Tipul activității/sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Ianuarie 2015 – Februarie 2019
Funcția sau postul ocupat	Laborant-cartograf în cadrul Departamentului de Geografie, UVT
Activități/responsabilități principale	Cartografie digitală; GIS; crearea și mentenanța paginilor web specifice Departamentului de Geografie; Gestionarea rețelei de calculatoare a Departamentului de Geografie
Tipul activității/sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	August 2013 – Decembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Geomatician
Activități/responsabilități principale	Analize GIS, Baze de date, Automatizări procese, Administrare vTiger CRM
Tipul activității/sectorul de activitate	Topografie, GIS, Cadastru

Experiență în proiecte de cercetare					
Perioada Funcția sau postul ocupat	Septembrie 2020 – Septembrie 2022 Director proiect/Cercetător postdoctoral , Proiect: A digital framework for assessing land suitability to crops and land use (LS-GIS), CNCS – UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PD-2019-0402, (250000 lei) https://uefiscdi.gov.ro/resource-821863-pd2019_proiecte-finantate_st_pamantului.pdf				
Activități/responsabilități Tipul activității	Cartografiere digitală a solurilor; dezvoltare software; managementul proiectului Cercetare științifică				
Perioada Funcția sau postul ocupat	Ianuarie 2020 – Octombrie 2020 Cercetator postdoctoral , Proiect: Study of the development of extreme events over permafrost areas (SODEEP), Ministry of Research and Innovation and CNCS – UEFISCDI within ERANET, nr. ERANET-RUS-PLUS-SODEEP (528460 lei) https://www.eranet-rus.eu/media/ERANetRUSPlus_ST_SelectedProjects_2017_12_14.pdf				
Activități/responsabilități Tipul activității	Teledetectie; programare Cercetare științifică				
Perioada Funcția sau postul ocupat	Aprilie 2019 – Decembrie 2019 Cercetator postdoctoral , Proiect: Semi-automated object-oriented landslide mapping, CNCS – UEFISCDI, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0222, (850000 lei) https://uefiscdi.gov.ro/resource-86416				
Activități/responsabilități Tipul activității	Geomorfometrie; Statistică Cercetare științifică				
Aptitudini și competențe personale Limbi străine cunoscute					
Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citare	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C1 Nivel Avansat	C1 Nivel Avansat	B2 Nivel Avansat/ Independent	B2 Nivel Avansat/ Independent	B2 Nivel Avansat/ Independent
Limba franceză	A2 Nivel de bază	A2 Nivel de bază	A1 Nivel introductiv	A1 Nivel introductiv	A1 Nivel introductiv
(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>					
Competențe și abilități sociale	serios, eficient, gândire pozitivă, competent, ambițios				

Competențe și aptitudini organizatorice	2019-2023 - Membru în consiliul Departamentului de Geografie, UVT. - spirit de echipă, autonomie în activitate, capacitate de sinteză, experiență în managementul proiectelor
Competențe și aptitudini tehnice	cartografiere digitală, utilizarea avansată a calculatorului, analize spațiale, analize statistice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- GIS / teledetecție: ArcMap, ArcGIS Pro, eCognition, AutoCAD Map 3D, Idrisi/Terrset, Cartalinx, ENVI, Saga GIS, Landserf, Quantum GIS, SoLIM, MapSys - programare: Python, R, c#, Javascript, Borland Pascal - procesare cloud: Google Earth Engine - web GIS: ArcGIS Online; Autodesk Infrastructure Map Server - baze de date: MySQL - analize statistice: SPSS - design grafic: CorelDraw, PhotoShop - MS Office - web developer: HTML, css - managementul proiectelor: vTiger CRM
Competențe și aptitudini artistice	Design cartografic
Hobby	Lectura, tenisul, fotbalul, călătoriile, natura
Permis de conducere	-
Cursuri de specializare	- Absolvirea nivelurilor 1 și 2 ale <i>Programului de formare psihopedagogică</i> - Workshop: <i>Water erosion modelling</i> , Technical University of Ostrava, ianuarie 2012 - Școală de vară: <i>Bridging GIS, Landscape Ecology and Remote Sensing for Landscape Planning</i> , Geoinformatics (Z_GIS), Salzburg, 27 Iunie – 8 Iulie 2011 - Cursuri autorizate <ul style="list-style-type: none"> • ESRI: <i>Going Places with Spatial Analysis</i> (18.02-20.03.2019); <i>Earth Imagery at work</i> (31.10-19.12.2018); <i>Do-It-Yourself Geo Apps</i> (12.09-12.10.2018); <i>Cartography</i> (18.04-06.06.2018) • <i>Soils</i>, Lancaster University, UK, 01.08-29.08.2018 • <i>Research writing</i>, University of Wollongong, Australia, 06.08-31.08.2018 • <i>AutoCAD Map 3D</i>
Asociații profesionale	Membru al International Society for Geomorphometry (ISG)

Publicații științifice

Articole științifice

- Dornik A., Chețan M-A., Drăguț L., Iliuță A., Dicu D.D., 2022, Importance of the mapping unit on the land suitability assessment for agriculture, **Computers and Electronics in Agriculture** (IF 6.757; AIS 0.932; Q1), 201: 107305, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.107305>
- Dornik A., Chețan M-A., Drăguț L., Dicu D.D., Iliuță A., 2022, Optimal scaling of predictors for digital mapping of soil properties, **Geoderma** (IF 6.114; AIS 1.122; Q1), 405:115453, [10.1016/j.geoderma.2021.115453](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115453)
- Dornik A., Drăguț L., Oguchi T., Hayakawa Y., Micu M., 2022, Influence of sampling design on landslide susceptibility modeling in lithologically heterogeneous areas, **Scientific Reports** (IF 4.996; AIS 1.207; Q2), 12:2106, <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06257-w>
- Dornik A., Ion M. C., Chețan M-A., Pârvulescu L., 2021, Soil-Related Predictors for Distribution Modelling of Four European Crayfish Species, **Water** (IF 3.103; AIS 0.5; Q2), 13:16, 2280, <https://doi.org/10.3390/w13162280>; articol premiat de UEFISCDI în competiția *Premierea rezultatelor cercetării – articole 2021*
- Chețan, M-A., Dornik, A., 2021, 20 years of landscape dynamics within the world's largest multinational network of protected areas, **Journal of Environmental Management** (IF 6.789; AIS 1.074; Q1), 280, 111712, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111712>; articol premiat de UEFISCDI în competiția *Premierea rezultatelor cercetării – articole 2021*
- Chețan, M-A., Dornik, A., Ardelean, F., Georgievski, G., Hagemann, S., Romanovsky, V.E., Onaca, A., Drozdov, D.S., 2020, 35 Years of Vegetation and Lake Dynamics in the Pechora Catchment, Russian European Arctic, **Remote Sensing** (IF 4.848; AIS 0.933; Q1), 12:11, 1863, <https://doi.org/10.3390/rs12111863>; articol premiat de UEFISCDI în competiția *Premierea rezultatelor cercetării – articole 2020*
- Ardelean, F., Onaca, A., Chețan, M-A., 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** (IF 4.848; AIS 0.933; Q1), 12:23, 3999, <https://doi.org/10.3390/rs12233999>; articol premiat de UEFISCDI în competiția *Premierea rezultatelor cercetării – articole 2021*
- Dornik, A., Drăguț, L., Urdea, P., 2018, Classification of Soil Types Using Geographic Object-Based Image Analysis and Random Forest, **Pedosphere** (IF 3.188; AIS 0.559; Q2), 28:6, 913-925, [https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(17\)60377-1](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(17)60377-1); articol premiat de UEFISCDI în competiția *Premierea rezultatelor cercetării – articole 2019*
- Dornik, A., Drăguț, L., Urdea, P., 2016, Knowledge-based soil type classification using terrain segmentation, **Soil Research** (IF 1.606; AIS 0.455; Q3), 54:7, 809-823, <https://doi.org/10.1071/SR15210>

Drăguț, L., Dornik, A., 2016, Land-surface segmentation as a method to create strata for spatial sampling and its potential for digital soil mapping, *International Journal of Geographical Information Science* (IF 2.5; AIS 0.584; Q1), 30:7, 1359-1376, <https://doi.org/10.1080/13658816.2015.1131828>; articol premiat de UEFISCDI în competiția *Premierea rezultatelor cercetării – articole 2016*

Cărți

Dornik A., 2018, Analiza geografică orientată-obiect pentru cartografierea digitală a solurilor în sud-vestul României, Editura Universității de Vest, ISBN: 978-973-125-566-8.

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE

Subsemnatul DORNIK ANDREI, având funcția de bază la UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE – DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE, încadrat în funcția de LECTOR UNIVERSITAR, declar pe propria răspundere că nu am fost lucrător sau colaborator al securității.

Data

11.10.2023

Semnătura

