



Andrei Dornik

Data nașterii: [REDACTED] | **Naționalitate:** Română | **Email:** [REDACTED] | **Website:** [REDACTED]
Adresă: [REDACTED]

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

LECTOR – 01/02/2022 – PREZENT

Activitate didactică

- Geoinformatică
- Cartografiere computerizată
- Programare
- Introducere în programare

Activitate de cercetare

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR – 01/02/2019 – 01/02/2022

Activitate didactică

- Geoinformatică
- Sisteme Informatice Geografice
- Teledetecție

Activitate de cercetare

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

LABORANT-CARTOGRAF – 01/01/2015 – 01/02/2019

- Cartografiere digitală
- GIS
- Crearea și mentenanța paginilor web specifice Departamentului de Geografie

SC BLACKLIGHT SRL – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

GEOMATICIAN – 01/08/2013 – 31/12/2014

- Analiză GIS
- Predare cursuri GIS
- Administrare baze de date
- Automatizare procese în cadastru

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2012 – 01/10/2015 Timișoara, România

DOCTORAT ÎN GEOGRAFIE Universitatea de Vest din Timișoara

Nivel 8 in EQF

01/10/2010 – 01/10/2012 Timișoara, România

MASTER ÎN SISTEME INFORMATICE GEOGRAFICE Universitatea de Vest din Timișoara

Nivel 7 in EQF

01/10/2007 – 01/10/2010 Timișoara, România

LICENȚIAT ÎN GEOGRAFIE Universitatea de Vest din Timișoara

Level 6 in EQF



Level 5 in EQF

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Limba maternă: **ROMÂNĂ**
Alte limbi:

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
ENGLISH	C1	C1	C1	C1	C1
FRENCH	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1, A2: Utilizator de bază - B1, B2: Utilizator independent - C1, C2: Utilizator experimentat

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI

GIS
ArcGIS, ArcGIS Online, ArcGIS Pro | Terrset | Saga GIS | SoLIM | Google Earth Engine | eCognition
AutoCAD Map 3D | ENVI | Landserf | MapSys | Quantum GIS |
Programare
Python | R
Baze de date
MySQL
Statistică
SPSS
Grafică
InkScape, CorelDraw

PROIECTE DE CERCETARE

01/01/2025 – PREZENT
Cercetător

- Proiect: *Extinderea infrastructurii naționale participantă la segmentul de sol colaborativ European (COLGS-RO)*
- UEFISCDI, PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0248
- Dezvoltare software; Teledetecție; Cartografiere digitală a solurilor

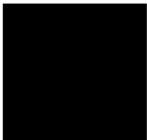
01/09/2020 – 01/09/2022
Director de proiect / PI

- 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
- Buget: 250000 lei

Link <https://ls-gis.projects.uvt.ro/>

01/01/2020 – 01/10/2020
Cercetător postdoctoral

- Proiect: *Study of the development of extreme events over permafrost areas (SODEEP)*
- Ministerul Cercetării și Inovării; CNCS – UEFISCDI; ERANET-RUS-PLUS-SODEEP
- Buget: 528460 lei



01/04/2019 – 31/12/2019

Cercetător postdoctoral

- Proiect: *Semi-automated object-oriented landslide mapping*
- CNCS – UEFISCDI, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0222
- Buget: 850000 lei

CURSURI DE FORMARE

01/10/2007 – 01/10/2012

Absolvirea nivelurilor 1 și 2 ale Programului de formare psihopedagogică

27/06/2011 – 08/07/2011

Școală de vară: Bridging GIS, Landscape Ecology and Remote Sensing for Landscape Planning, Geoinformatics (Z_GIS), Salzburg

14/01/2012 – 15/01/2012

Workshop: Water erosion modelling, Technical University of Ostrava

01/01/2014 – 01/03/2014

AutoCAD Map 3D

- Curs autorizat

31/10/2018 – 31/12/2018

Earth Imagery at work

- Programul Esri's MOOC

12/09/2018 – 12/11/2018

Do-It-Yourself Geo Apps

- Programul Esri's MOOC

18/04/2018 – 18/06/2018

Cartography

- Programul Esri's MOOC

01/08/2018 – 31/08/2018

Soils

- Curs online în cadrul Lancaster University, UK

06/08/2018 – 29/08/2018

Research writing

- Curs online în cadrul University of Wollongong, Australia

18/02/2019 – 18/04/2019

Going Places with Spatial Analysis

- Programul Esri's MOOC

24/02/2025 – 28/02/2025

Utilizarea inteligenței artificiale în educație și cercetare

- Curs autorizat

ASOCIAȚII PROFESIONALE

Membru al asociației International Society for Geomorphometry (ISG)

PUBLICAȚII

2024

Geospatial evaluation of the agricultural suitability and land use compatibility in Europe's temperate continental climate region

Dornik A., Chețan M-A., Crișan T.E., Heciko R., Gora A., Drăguț L., Panagos P., 2024, Geospatial evaluation of the agricultural suitability and land use compatibility in Europe's temperate continental climate region, International Soil and Water Conservation Research (IF 7.3; AIS 1.371; Q1) – **Hot paper în martie-mai 2025**

2022

Importance of the mapping unit on the land suitability assessment for agriculture

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 8.3; AIS 1.049; Q1; Rank 1/58 in AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY), 201: 107305

2022

Optimal scaling of predictors for digital mapping of soil properties

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 6.1; AIS 1.221; Q1), 405:115453

2022

Influence of sampling design on landslide susceptibility modeling in lithologically heterogeneous areas

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 4.6; AIS 1.129; Q2), 12:2106

2021

Soil-Related Predictors for Distribution Modelling of Four European Crayfish Species

Dornik A., Ion M. C., Chețan M-A., Pârvulescu L., 2021, Soil-Related Predictors for Distribution Modelling of Four European Crayfish Species, Water (IF 3.53; AIS 0.523; Q2), 13:16, 2280

2021

20 years of landscape dynamics within the world's largest multinational network of protected areas

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 8.910; AIS 1.115; Q1), 280, 111712

2020

35 Years of Vegetation and Lake Dynamics in the Pechora Catchment, Russian European Arctic

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

2020

Assessment of Spatio-Temporal Landscape Changes from VHR Images in Three Different Permafrost Areas in the Western Russian Arctic

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

2018

Classification of Soil Types Using Geographic Object-Based Image Analysis and Random Forest

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

2018

Analysis of recent changes in natural habitat types in the Apuseni Mountains (Romania), using multi-temporal Landsat satellite imagery (1986–2015)

Chețan, M-A., Dornik, A., Urdea, P., 2018, Analysis of recent changes in natural habitat types in the Apuseni Mountains (Romania), using multi-temporal Landsat satellite imagery (1986–2015), Applied Geography (IF 3.068; AIS 0.859; Q1), 97, 161-175

2016

Knowledge-based soil type classification using terrain segmentation

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>

2016

Land-surface segmentation as a method to create strata for spatial sampling and its potential for digital soil mapping

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

