

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE



MIRCEA ARDELEAN

[Pagina personală](#)

(+40) 0256-592285
mircea.ardelean@e-uvt.ro
Lector Dr.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada	octombrie 2000 – august 2012 & septembrie 2021 – prezent
Instituția	Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul de Geografie
Adresa	Bd. Vasile Pârvan, nr. 4, 300223 Timișoara, Romania
Poziția	Lector Dr.
Activități	<ul style="list-style-type: none">• susținerea de cursuri și lucrări practice la Cartografie, Topografie și Sisteme Informatice Geografice (GIS)• îndrumare și orientare studenți• organizarea de excursii de studiu la disciplinele Cartografie și Geomorfologie în Munții Carpați (grupuri de 20-80 studenți)• cercetare în domeniile de interes: geomorfologie montană, relief glaciuar, periglaciuar, carstic• membru în diverse proiecte internaționale, naționale și locale ca specialist GIS și geomorfolog• organizator local din partea Universității de Vest (2009-2012) a seminarului Soluții open source pentru procesarea și reprezentarea datelor spațiale
Perioada	septembrie 2012 – august 2021
Instituția	Comisia Europeană, Centrul Comun de Cercetări (Joint Research Centre), Directoratul pentru Energie, Transport și Climat
Adresa	Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, Olanda
Poziția	Cercetător
Activități	<ul style="list-style-type: none">• colectarea de date spațiale și verificarea coerenței lor• construirea, întreținerea și gestionarea bazelor de date spațiale• analiză spațială și producție de hărți (ArcGIS & CorelDraw)• cercetare și modelare privind extinderea rețelei electrice HVDC• analiza și modelarea rețelei electrice europene

EDUCAȚIE

2004 – 2010

Doctorat în Geografie la Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie

1999 – 2000

Studii aprofundate în Geomorfologie dinamică și experimentală la Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie

1995 – 1999

Licență în Geografie la Universitatea de Vest Timișoara, Departamentul de Geografie

STAGII DE SPECIALIZARE

Tehnice & GIS

- 2021/06 ArcGIS Pro Expert (online) la ESRI Belux
- 2020/12 ArcGIS Enterprise (online) la ESRI Belux
- 2020/11 ArcGIS Dashboards (online) la ESRI Belux
- 2020/10 ArcGIS Online (online) la ESRI Belux
- 2020/10 Online Imagery and New Possibilities with ArcGIS Pro (online) la ESRI Belux
- 2020/09 QGIS la ESTAT (online)
- 2017/09 Python for non-programmers la Comisia Europeană
- 2016/09 Inspire Basic la Comisia Europeană
- 2016/06 MATLAB Fundamentals la Comisia Europeană
- 2016/01 PLEXOS Beginner Training la Comisia Europeană
- 2014/03 Introduction to ArcGIS for Server la ESRI Belux Brussels

Managementul proiectelor

- 2015/04-09 PM²:
 - PM 1 - Project Management Essentials: Tools and Techniques la Comisia Europeană
 - PM C1 - PM² Essentials la Comisia Europeană
 - PM C3 – Managing Risks la Comisia Europeană
 - PM C4 – Managing Requirements and Stakeholders la Comisia Europeană

Stagii interne la Comisia Europeană

- 2019/10 Day to day negotiation
- 2019/10 Personal Effectiveness
- 2018/10 AMOK Training
- 2015/10 Ethics
- 2014/07 Journalistic Skills for Scientific Officers
- 2014/06 Scientific Writing
- 2013/10 Public Speaking

În timpul studiilor universitare și perioadei doctorale

- 2008/03-05 la Centrul pentru Geoinformatică Z_GIS Centre, Universitatea din Salzburg, Austria
- 2007/03 la Facultatea de Geodezie, Universitatea din Zagreb, Croația
- 2005/10-2006/01 la Institutul de Geografie, Universitatea Jagiellonă din Cracovia, Polonia
- 2004/06 Școala de vară interdisciplinară, Universitatea din Gdansk, Polonia

PROIECTE

- 1998/11-1999/01 Bursă de mobilitate Socrates la Departamentul de Geografie, Universitatea din Angers, Franța
- 2020-2021: Power beyond – Energy connection between Europe, Central Asia and North Africa
- 2018: Geopolitical Database on Prospective Trans-Asian Electricity Interconnections and Trade (unit's internal use)
- 2017-2020: INTERCON – Long distance power interconnections; exploring the technical possibilities of electricity trade between Central Asia and Europe (route selection, power flow modelling)
- 2015-2017: OTG – Offshore Transcontinental Grids; looking at the technical requirements and opportunities for a trans-Atlantic submarine power cable
- 2014-2015: Smart Grids Projects in Europe; survey and analysis of the smart grid projects across Europe
- 2010-2012: GIS specialist in Management Plan for the National Park Cheile Nerei – Beușnița (Romania)
- 2009-2011: GIS specialist and geomorphologist in FUTUMAR - Past, present, future of the Maros/Mureș River (Hungary-Romania cross border cooperation)

PUBLICAȚII

- Ardelean, M., Minnebo, P., Gerbelova, H., 2020, [Optimal Paths for Electricity Interconnections between Central Asia and Europe](#), Publications Office of the European Union, DOI: 10.2760/95740 (online)
- Purvins, A., Sereno, L., Ardelean, M., Covrig, C.-F., Efthimiadis, T., Minnebo, P., 2018, [Submarine power cable between Europe and North America: A techno-economic analysis](#), Journal of Cleaner Production, 186: 131-145
- Ardelean, M., Minnebo, P., 2017, [A China-EU electricity transmission link: Assessment of potential connecting countries and routes](#), Publications Office of the European Union, DOI: 10.2760/67516
- Chaouachi, A., Covrig, F.-C., Ardelean, M., 2017, [Multi-criteria selection of offshore wind farms: Case study for the Baltic States](#), Energy Policy, 103: 179-192
- Corsatea, T., D., Giaccaria, S., Covrig, F.-C., Zaccarelli, N., Ardelean, M., 2016, [RES diffusion and R&D investments in the flexibilisation of the European electricity networks](#), Renewable and Sustainable Energy Reviews, 55: 1069-1082
- Nicolin, A., Arsene, G., Prunar, F., Imbrea, I.M., Bănățean-Dunea, I., Stănescu, D., Bădescu, D., Ardelean, M., Duma, I., 2016, Internal zonation: a delicate issue-the case of Nera Gorges-Beușnița National Park (S-W Romania), Research Journal of Agricultural Science, 48 (1): 236-248
- Ardelean, M., Minnebo, P., 2015, [HVDC Submarine Power Cables in the World: State-of-the-Art Knowledge](#), Publications Office of the European Union, DOI: 10.2790/023689 (online)

- Bompard, E., Fulli, G., Masera, M., Ardelean, M., 2014, [It's a Bird, It's a Plane, It's a...Supergrid!: Evolution, Opportunities, and Critical Issues for Pan-European Transmission](#), IEEE Power and Energy Magazine, 12/2: 40-50, DOI: 10.1109/MPE.2013.2294813
- Covrig, F.-C., Ardelean, M., Vasiljevskaja, J., Mengolini, A.M., Fulli, G., Amoiralis, E., 2014, [Smart Grid Projects Outlook 2014](#), Publications Office of the European Union, DOI: 10.2790/22075
- Graceva F., Fulli G., Ardelean M., Masera M., 2013, Energy Security – European Perspective and Policy Challenges, The European journal of critical services and infrastructure [protection](#), 1: 12-15, ISSN 2344-3790
- Giordano, V., Meletiou, A., Covrig, F.-C., Mengolini, A., Ardelean, M., Fulli, G., Sánchez Jiménez, M., Filiou, C., 2013, [Smart Grid projects in Europe: Lessons learned and current developments. 2012 update](#), Publications Office of the European Union, DOI: 10.2790/82707 (online)
- Urdea, P., Onaca, A., Ardelean, F., Ardelean, M., 2011, [New Evidence on the Quaternary Glaciation in the Romanian Carpathians](#), in Developments in Quaternary Sciences, 15: 305-322
- Ráduly C.Ş., Ardelean, F., Domăşneanu, A., Ardelean, M., 2010, Informatică pentru neinformaticieni, Ed. Universităţii de Vest, Timişoara, 246 p.
- Torok-Oance, M., Voiculescu, M., Ardelean, M., Popescu, F., 2010, The Use of the Digital Terrain Model in Analyzing the Natural Potential of the Muntele Mic – Poiana Mărului – Ţarcu Mountains Tourist Area to Extend and Plan the Ski Domain, Forum geografic, 9: 173-180
- Urdea, P., Torok, M., Ardelean, M., Vuia, F., Voiculescu, M., 2009, Geomorphological aspects of the human impact in the alpine area of Southern Carpathians, Romania, Hrvatski Geografski Glasnik, 71/1: 19-32
- Urdea, P., Ardelean, F., Onaca, A., Ardelean, M., Török-Oance, M., 2008, Application of DC resistivity tomography in the alpine area of Southern Carpathians (Romania), Kane, D.L., Hinkel, K. (editors), Ninth International Conference on Permafrost, Institute of Northern Engineering, University of Alaska, Fairbanks, p. 323-333
- Micle, D., Măruia, L., Cîntar, A., Ardelean, M., 2008, EGISPAT Timiş, Ed. Excelsior Art, 400 p.
- Petru Urdea, Florina Ardelean, Alexandru Onaca, Mircea Ardelean, 2008, The Făgăraş Mountains: Bâlea-Capra area, in IAG Regional Conference on Geomorphology, Landslide, Floods and Global Environmental Change in Mountain Regions – field guidebook, ed. Dan Bălţeanu, Braşov, Romania, September 15-26, 2008, p. 42-49
- Petru Urdea, Florina Ardelean, Alexandru Onaca, Mircea Ardelean, 2008, Geophysical investigation, in IAG Regional Conference on Geomorphology, Landslide, Floods and Global Environmental Change in Mountain Regions – field guidebook, ed. Dan Bălţeanu, Braşov, Romania, September 15-26, 2008, p. 32-34

LIMBI STRĂINE

- Urdea, P., Ardelean, M., Onaca, A., Ardelean, F., 2008, An outlook on periglacial of the Romanian Carpathians, Analele Universității de Vest din Timișoara, GEOGRAFIE, XVIII: 5-30

- română – limba maternă
- engleză – competență de lucru completă
- franceză – competență de lucru completă
- neerlandeză – nivel B2.2

DIVERSE

- editor-invitat la Energies (MDPI editorial group) pentru numărul special 'HVDC Submarine Power Cables'
- referent la Energies (MDPI editorial group) pe subiectele HVDC, cabluri electrice submarine și evaluarea potențialului energiei regenerabile