

INFORMAȚII PERSONALE



CÎMPIANU CĂTĂLIN-IOAN

📍 Sat Plăieșu, Comuna Timișești, Județul Neamț

☎ 0749 377991

✉ catalin.cimpianu@apavital.ro
catalin.cimpianu90@gmail.com

Sex Masculin | Data nașteri 30/04/1990 | Naționalitate Română

DOMENIUL DE APLICAȚIE

Specialist SIG – APAVITAL SA, Iași, România (octombrie 2018 - prezent).

Specialist SIG – TYC GIS Madrid, Spania (septembrie 2017 – septembrie 2018).

Membru fondator al Youth Water Community - Central and Eastern Europe, o comunitate a tinerilor profesioniști care activează în domeniul apei (<https://www.facebook.com/ywccee/>).
Specialist SIG Intern – PIXALYTICS LTD. Plymouth, Marea Britanie (7 decembrie 2015 – 21 martie 2016).

Specialist SIG Intern – TEAMNET INTERNATIONAL Iași, România
(17 noiembrie 2014 – 7 aprilie 2015).

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

EDUCAȚIE

Octombrie 2016 – prezent

Doctorand – Utilizarea teledetecției și a Sistemelor Informative Geografice în evaluarea hazardului la inundații. Aplicații în N-E României

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie - Iași, România,
Scoala doctorală de Geoștiințe.

Octombrie 2014 – Iunie 2016

Diplomă Master Geomatică

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie - Iași, România.

Septembrie 2013 – Martie 2014

Beneficiar bursă Erasmus

Università degli Studi di Torino - Italy (Septembrie 2013 – Martie 2014).

Octombrie 2011 – Iunie 2014

Media anilor de facultate: 9.41

Notă examen de licență: 10

Diplomă în Geografie

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie - specializarea
Planificare teritorială - Iași, România.

Università degli Studi di Torino – Italy.

Septembrie 2005 – Iunie 2009

Media anilor de liceu: 9.51

Nota de la bacalaureat: 9.38

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național Ștefan cel Mare, Târgu Neamț.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE

Ascultare

Citire

VORBIRE

Participare la
conversații

Discurs oral

SCRIS

Engleză

C1

C1

C1

C1

C1

Spaniolă

B1

B1

A2

A2

A2

Competențe de comunicare

- Abilitățile de comunicare am reușit a mi le dezvolta în urma oportunităților ivite ca și student la licență, masterand și doctorand al Facultății de Geografie și Geologie din Iași. Astfel în urma participării și implicării în numeroase activități științifice și extracurriculare (ex: scoli de vară, workshopuri, traininguri, dialoguri), dar și ca și membru voluntar al unor ONG-uri la nivel național și internațional (ex: Liga Studenților de la Facultatea de Geografie și Geologie - LSGG, Asociația Europeană a Studenților și Tinerilor Geografi - EGEA, Youth Water Community - Central and Eastern Europe), am avut șansa de a dobândi competențe de comunicare diverse (spirit de echipă, flexibilitate, adaptabilitate la situații noi, capacitatea de a soluționa probleme, spirit de inițiativă).

Competențe organizaționale/
manageriale

- Experiență de lider și de coordonator de proiecte (coordonator/redactor șef/designer al celui de-al doilea număr al revistei Geomendis, iunie 2012, redactor adjunct/designer al celui de-al treilea număr, martie 2013).
- Capabil să mă motivez și să îmi motivez echipa cu care lucrez, bun organizator, familiarizat cu termenul de muncă în echipă (participant la numeroase traininguri motivaționale/școli de vară).

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Abilități tehnice în utilizarea următoarelor programe:
 - ENVI (pre-procesarea și procesarea imaginilor satelitare, extragerea de date din imagini satelitare).
 - ESRI ArcGIS 10.x (geoprocusare, analiză spațială, editare avansată).
 - HEC-RAS (cartografierea hazardului și riscului la inundații, simularea inundațiilor).
 - QGIS (geoprocusare, analiză spațială, editare avansată).
- Abilitatea de a lucra pe teren, obținerea de date cu ajutorul unui GPS.
- Aerofotointerpretare, procesare grafică raster și vector.

Competențe tehnice

- Bun utilizator al:
 - Microsoft Office package
 - Corel Draw
 - Adobe InDesign (layout)
 - Adobe Photoshop
 - Inkscape Inc (editare imagini, layout)

Alte competențe/hobby-uri

- Apicultura, Drumeții etc.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Prezentări

- Open source flood mapping tools – QGIS, River GIS and HEC-RAS*, 5th Jubilee International Scientific Conference GEOBALCANICA, 13 - 14 Iunie, 2019, Sofia, Bulgaria.
- Mapping floods using open source data and software – Sentinel-1 and ESA SNAP*, 4th International Scientific Conference GEOBALCANICA, 15 - 16 Mai, 2018, Ohrid, Macedonia de Nord.
- Plastic pollution impacts on the water ecosystems – from rivers to ocean* (prezentare în

cadrul workshopului *Plastic Pollution Reduction in Rivers: Current Status, Solutions and Remaining Challenges*, organizat de Youth Water Community - Central and Eastern Europe și Global Water Partnership în data de 5 Decembrie 2017, Tirana, Albania.

- *Using high resolution DEMs for urban flood modeling; a case of study, Bacau, Romania*, 4th International Conference Water resources and wetlands, 05 - 09 Septembrie, 2018, Tulcea, România.
- *Mapping historical flood events after '90 in NE of Romania*, a XII-a ediție a Simpozionului Internațional - Present Environment and Sustainable Development, 02 - 04 Iunie 2017, Iași, România.
- *Monitoring Urban Sprawl Patterns in the Post-Socialist Romanian Cities Using LANDSAT Imagery*, RSPSoc's Wavelength Conference 2016, Mullard Space Science Laboratory Holmbury St. Mary Marea Britanie, 22 - 24 Februarie 2016.
- *Despăduririle și împăduririle din județul Neamț, modelare spațială pentru determinarea zonelor de risc*, Simpozionul Național al Studenților Geografi, ediția XXI, București, România, 28 - 30 martie 2014.
- *The correlation between forest dynamics in the Calimani Natural Park and erosion process influencing the river networks for the surrounding areas*, Seminarul Geografic Internațional Dimitrie Cantemir, ediția a XXXIV-a, 17 - 19 octombrie 2014, Iași, Romania.
- *Metode de analiză și prognoză a extinderii urbane. Studiu de caz: Zona Metropolitană Cluj-Napoca*, Simpozionul Național al Studenților Geografi, ediția XXI, București, România, 28 - 30 martie 2014.
- *Analiza dinamicii peisajului în proximitatea municipiului Iași, cu ajutorul imaginilor satelitare*, Simpozionul Național al Studenților Geografi, ediția XX, București, 29 - 31 martie 2013.
- *Aspecte ale dinamicii spațiale actuale în zona metropolitană Constanța*, Simpozionul studentesc Mihai David, ediția a III-a Iași, 30 Noiembrie - 1 Decembrie, 2012.
- *Spațiul urban ieșean și mutațiile sale actuale - Studiu de caz: Zona Galata - Mircea*, Simpozionul studentesc Mihai David, ediția a III-a, Iași, 30 Noiembrie - 1 Decembrie 2012.

Seminarii

- Scoala de vară organizată de Global Water Partnership: *Towards 2030 Agenda: A summer school for climate change, innovation and youth advocacy in water management*, organizată în perioada 1 - 6 Iulie 2018, în cadrul „University of Life Sciences”, Varșovia, Polonia.
- Workshop *Plastic Pollution Reduction in Rivers: Current Status, Solutions and Remaining Challenges*, organizat de Youth Water Community - Central and Eastern Europe și Global Water Partnership în data de 5 Decembrie 2017, Tirana, Albania.
- Scoala de vară organizată de Global Water Partnership: *Water in the sustainable development - current challenges and opportunities*, organizată în perioada 9 -16 Iulie 2017, în cadrul „University of Life Sciences”, Varșovia, Polonia.
- Scoala de vară: IT Camp - Cloud GIS, Mobile GIS, *Creating web-GIS applications using WebApp builder*, Bușteni Romania, 22 - 27 Septembrie 2016.
- Scoala de vară: *Digital Maps - GIS Workflows and Analysis: the aftermath of Hurricane Katrina* - organizată de EGEA (Asociația Europeană a Studenților și Tinerilor Geografi - EGEA) și Katholieke Universiteit Leuven, 10 - 15 Septembrie 2012, Leuven, Belgia.

Articole publicate

- Urzică A, Mihu-Pintilie A, Stoleriu CC, Cîmpianu CI, Huțanu E, Pricop CI, Grozavu A. *Using 2D HEC-RAS Modeling and Embankment Dam Break Scenario for Assessing the Flood Control Capacity of a Multi-Reservoir System (NE Romania)*. Water. 2021; 13(1):57. <https://doi.org/10.3390/w13010057>
- Costache R, Bao Pham Q, Corodescu-Roșca E, Cîmpianu C, Hong H, Thi Thuy Linh N, Ming Fai C, Najah Ahmed A, Vojtek M, Muhammed Pandhiani S, Minea G, Ciobotaru N, Cristian Popa M, Diaconu DC, Thai Pham B. *Using GIS, Remote Sensing, and Machine Learning to Highlight the Correlation between the Land-Use/Land-Cover Changes and Flash-Flood Potential*. Remote Sensing. 2020; 12(9):1422.

<https://doi.org/10.3390/rs12091422>.

- Cimpianu C, Mihiu-Pintilie A. (2019). *Open source flood mapping tools – QGIS, River GIS and HEC-RAS*. Acta Geobalkanica. 6. 35-41. 10.18509/AGB.2020.04.
- Mihiu-Pintilie A, Cimpianu CI, Stoleriu CC, Pérez MN, Paveluc LE. *Using High-Density LiDAR Data and 2D Streamflow Hydraulic Modeling to Improve Urban Flood Hazard Maps: A HEC-RAS Multi-Scenario Approach*. Water. 2019; 11(9):1832. <https://doi.org/10.3390/w11091832>
- Romanescu, G., Mihiu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., Carboni, D., Paveluc, L.E., Cimpianu, C.I. (2018). *A Comparative Analysis of Exceptional Flood Events in the Context of Heavy Rains in the Summer of 2010: Siret Basin (NE Romania) Case Study*. Water, 10(2):216, doi:<https://doi.org/10.3390/w10020216>.
- Cimpianu C, & Mihiu-Pintilie A. (2018). *Mapping floods using open source data and software – Sentinel-1 and ESA SNAP*. 521-529. 10.18509/GBP.2018.57.
- Romanescu, G., Cimpianu, C.I., Mihiu-Pintilie, A., & Stoleriu, C.C. (2017). *Historic flood events in NE Romania (post-1990)*, Journal of Maps, 13:2, 787-798, doi:<https://doi.org/10.1080/17445647.2017.1383944>.
- Cimpianu C, Corodescu E. *Assessing the spatial differences among some urban expansion driving forces in Constanța metropolitan area (Romania)*, Scientific Annals of "Al. I. Cuza" University of Iași, Vol 60, no. 2 (2014), Geography series.
- Cimpianu C, Corodescu E. *Landscape dynamics analysis in Iasi Metropolitan Area (Romania) using remote sensing data*, Cinq Continents 3 (7): 18-32.
- Report on the workshop – Digital Maps (EGEA Congres Report).
- Premiul special acordat de ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ A GEOGRAFILOR DIN ROMÂNIA pentru rezultate deosebite obținute în cadrul Simpozionului Național al Studenților Geografi, ediția XX, București, 29 - 31 martie 2013, în urma susținerii lucrării Analiza dinamicii peisajului în proximitatea municipiului Iași, cu ajutorul imaginilor satelitare.
- PREMIUL I la Simpozionul Național al Studenților Geografi, ediția XX, București, 29 - 31 martie 2013, Analiza dinamicii peisajului în proximitatea municipiului Iași, cu ajutorul imaginilor satelitare.
- PREMIUL I la Simpozionul studentesc Mihai David ediția a III-a Iași, 30 Noiembrie - 1 Decembrie 2012, Aspecte ale dinamicii spațiale actuale în zona metropolitană Constanța.
- Certificat de participare la ESPON on the ROAD thematic meeting „Rural/urban disparities, regional convergence, poverty and exclusion” – Capitalization of teaching and practice Hyperatlas, TIPSE and TOWNS, 3 - 5 Octombrie 2014, Iași, România.
- Certificat care atestă participarea mea la Congresul Annual EGEA și Școala de vară EGEA, Maps, Meanings and purposes, la workshopul (Digital Maps-GIS Workflows and Analysis), cursurile (Modelling Land Use Change, The never ending quest for the “best” world map: two thousand years of map projection history, The use of geospatial information by Google), trainingul (Motivation) și excursia tematică (Society-environment interactions around Leuven) organizată de EGEA (Association of Geographers students and young Europeans) și Katholieke Universiteit Leuven, 10 - 15 Septembrie 2012, Leuven, Belgia.
- Diplome de participare și absolvire al următoarelor cursuri ESRI:
 - ArcGIS I Introduction to GIS
 - ArcGIS II Essential Workflows
 - ArcGIS III Performing Analysis
 - QGIS from Beginner to Advanced
- Membru al ONG LSGG, (2011 - 2014).
- Membru al EGEA (Association of Geographers students and young Europeans), 2011 – 2014.
- Membru fondator al Youth Water Community - Central and Eastern Europe (o

Titluri și premii

Cursuri de specialitate

Membru organizații ONG

comunitate a tinerilor profesioniști, la nivelul Europei de Est ce activează în domeniul apei). Comunitatea a fost înființată în urma școlii de vară *Towards 2030 Agenda: A summer school for climate change, innovation and youth advocacy in water management*, organizată de Global Water Partnership în perioada 1-6 Iulie 2018, în cadrul Universității „University of Life Sciences”, din Varșovia, Polonia.

Alte activități

- Membru/voluntar în numeroase activități ale Ligii studenților geografi și geologi, Youth Water Community - Central and Eastern Europe, Global Water Partnership.