

INFORMAȚII PERSONALE



Cristina Florina Vîrtan

📍 Str. Anton Pann, nr. 28-30, cod: 400053, Cluj-Napoca (România)

☎ 0754583137

✉ cristina_rosca88@yahoo.com, virtan.cristina@gmail.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

07/2020- Prezent

Cercetător postdoctoral**Proiect POCU/380/6/13/123886/ Anteprenoriat pentru inovare prin cercetare doctorală și postdoctorală**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca (România)

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Temă de cercetare, domeniu: Energie, mediu, schimbări climatice

02/2018–Prezent

Analist GIS**Delgaz Grid, Cluj-Napoca (România)**

Gestionarea optimă a informațiilor geo-cadastrale, tehnice, juridice și economice

Identificarea tuturor surselor viabile de date pentru încărcarea acestora în aplicația GIS;

Încarcarea, descarcarea, prelucrarea și validarea fișierelor de colectare a datelor ce au intrări sau ieșiri în/din sistemul GIS;

Asigurarea suportului pentru validarea datelor colectate din diferite surse (proiectanți, echipe teren proprii sau terțe).

11/2015–09/2017

Asistent de cercetare**Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca (România)**

Operarea și prelucrarea grafică a sirului de date meteorologice cu ajutorul programelor Excel, XLSTAT.

Realizarea de hărți folosind softul GIS (ArcMap, ENVI, Erdas) pentru realizarea atlasului online Extreme temperatures and precipitation events in Romania

Participare la redactarea cărții Extreme temperatures and precipitation events in Romania, ca și coautor

10/2015–12/2015

Operator pentru măsurarea și colectarea datelor meteorologice**Grant EEA, Proiect Internațional Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă, Sibiu (România)**

Participarea la măsurarea și colectarea parametrilor meteorologici (temperatură) în puncte fixe în orașele Sibiu, Brașov și Târgu Mureș

01/2011–02/2013

Redactor voluntar articole protejarea naturii

Craiova (România)

ONG Valea Cernei pentru natură

Redactare articole pentru mediul online pe teme privind protejarea naturii, a mediului înconjurător

Acordarea interviuri presă/radio privind activitatea ONG-ului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10/2013–01/2017 **Diplomă de Doctor în Geografie**
Institutul de Studii Doctorale, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj - Napoca (România)
Membru reprezentant al Facultății de Geografie în Consiliul de Studii Universitare de Doctorat (CSUD, Babeș-Bolyai), în perioada februarie 2015 – august 2016
Bursă POSDRU, perioada aprilie 2014 - decembrie 2015, cod proiect POSDRU/159/1.5/G/133391
Stagiu de cercetare științifică la Universitatea BOKU, Viena, Austria Institute of Surveying, Remote Sensing and Land Information (IVFL) în perioada martie-aprilie 2015
- 10/2011–07/2013 **Diplomă de Master- Specializarea Resurse și riscuri în mediul hidroatmosferic**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca (România)
Realizare proiect de performanță în cercetare științifică, perioada octombrie 2011 – septembrie 2012
- 10/2008–07/2011 **Diplomă de Geograf**
Universitatea din Craiova, Facultatea de Geografie, Craiova (România)
Stagiu de bursă Erasmus-Socrates la Universitatea din Salamanca, Spania, în perioada septembrie 2010 - ianuarie 2011
- 09/2004–06/2008 **Diplomă de Bacalaureat- Profil Matematică-Informatică**
Liceul Constantin Brâncoveanu, Dăbuleni, Dolj
Atestat de informatician

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B1	B1	B1	B1
spaniolă	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilități de comunicare dovedite de participarea activă și intensă la manifestări, simpozioane și conferințe științifice la nivel național și internațional în calitate de participant și coorganizator.
Abilități de lucru cu copiii/studentii dezvoltate în timpul stagiilor de practică din cadrul modulelor psihopedagogice.

Competențe organizaționale/manageriale

Capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termene limită.
Spirit organizatoric, atenție la detalii, punctuală.
Spirit de echipă dobândit în cadrul proiectelor de cercetare.

Competențe dobândite la locul de muncă

Bună capacitate analitică.
Capacitatea de a asimila noi cunoștințe.
Abilități tehnice.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Atestat de informatician

Alte competente digitale

Pachetul Microsoft Office (Word, Excel, Power Point); Programe de Cartografie (ArcMap 10.2; Envi 5.1; Erdas 2014, AutoCAD); Soft-uri statistica: XLSTAT

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Certificări

Certificat de competențe în cadrul modulelor Departamentului Pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul I și II

Proiecte

Membru în echipa proiectului PN-II-RU-TE-2014-4-0736, Fenomene meteorologice extreme asociate temperaturii aerului și precipitațiilor atmosferice în România (cod proiect GTC 34025/2013)
Disponibil la adresa: <http://fmetpro.granturi.ubbcluj.ro/index.php/en/echipa/>

Publicații

Articole în reviste cu factor de impact calculat de Thomson-Reuters (ISI)

Quartila 2 (categoria galbenă)

- Roșca Cristina Florina**, Harpa Gabriela Victoria, Croitoru Adina-Eliza, Herbel Ioana, Imbroane Alexandru Mircea, Burada Doina Cristina (2016), *The impact of climatic and non-climatic factors on land surface temperature in southwestern Romania*, Theor Appl Climatol, DOI: 10.1007/s00704-016-1923-6, pp. 1-16
- Herbel, I., Croitoru, A. E., Rus, A. V., **Roșca, C. F.**, Harpa, G. V., Ciupertea, A. F., & Rus, I. (2018). *The impact of heat waves on surface urban heat island and local economy in Cluj-Napoca city, Romania*. Theoretical and Applied Climatology, 133(3-4), 681-695. DOI: 10.1007/s00704-017-2196-4

Quartila 1 (categoria roșie)

- Croitoru Adina-Eliza, Piticar Adrian, Ciupertea Antoniu-Flavius, **Roșca Cristina Florina** (2016), *Changes in heat wave indices in Romania over the period 1961-2015*, Global and Planetary Change, Vol. 146, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloplacha.2016.08.016>, pp. 109-121

Articole publicate în volumul Proceedings indexat de Thomson Reuters (ISI) al Conferinței Internaționale de Geoștiințe

1. **Roșca Florina Cristina**, Petrea Dănuț (2014), *Monitoring vegetation areas through satellite images. NDVI in Southern Part of Oltenia Plain (Leu-Rotunda and Dabuleni Areas)*, Bulgaria 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Albena, Bulgaria Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol. III, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM; Pages: 761-768

Articole indexate BDI

1. **Roșca, Cristina** (2011), <http://www.kalos.ro/stiriletale/?cat=23> – articole despre protejarea naturii
2. **Roșca, Florina Cristina** (2012), *Frequency analysis of rainy and droughty month from the climatological point of view in Dolj*, Conferința Internațională Aerul și Apa, Componente ale mediului, Ediția a IV-a, 23-24 martie, Cluj-Napoca, pag. 480-487
3. **Roșca, Florina Cristina** (2012), *Impactul parametrilor meteo-climatici asupra producției agricole în județul Dolj*, Revista Cinq continents –(http://cinqcontinents.uv.ro/2_6.html), București
4. **Onțel Irina, Vlăduț Alina, Roșca Cristina, Chivu Alina** (2013), *Assessing drought from satellite images. Case study: Oltenia Plain / Analiza secetei pe baza imaginilor satelitare. Studiu de caz: Câmpia Olteniei*, Revista Riscuri și Catastrofe, nr. I, 2013 – (<http://riscurisicatastrofe.reviste.ubbcluj.ro/>).
5. **Roșca, Florina Cristina** (2013), *Climatic dysfunctionalities observed with the aid of NDMI and SAVI Indices in the Leu-Rotunda and Dăbuleni Plains*, Conferința Internațională Aerul și Apa, Componente ale mediului, Ediția a V-a, 22 - 23 martie, Cluj-Napoca, pag. 500-507
6. **Roșca Florina Cristina**, Petrea Dănuț (2014), *The wind deflation from a sand areas affected by atmosferic dryness: Leu-Rotunda and Dabuleni Fileds (Oltenia Plain)*, International Conference Air and Wather – Component of the Environment, Vol. VI, Cluj-Napoca, pag. 157-164
7. **Cristina Roșca**, I. Holobaca, M. Alexe, D. Petrea, Paula Furtuna, I. Haidu (2015), *Monitoring Land Use Change in South-west Romania Using Multi-temporal Landsat Remote Sensing Imagery*, Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings (PIERS) 2015, Praga, Cehia, pag. 167-170
8. Paula Furtuna, I. Haidu, I. H. Holobaca, M. Alexe, **Cristina Roșca**, and D. Petrea (2015), *Assessment of the Forest Disturbances Rate Caused by Windthrow Using Remote Sensing Techniques*, Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings (PIERS) 2015, Praga, Cehia, pag. 162-166

Alte articole

1. Gabriela Harpa, Adina-Eliza Croitoru, Ioana Burdulea, **Cristina Roșca**, Paula Furtună (2014), *The influence of weather variability on school age people`s attention*. Preliminary results, BSMR, Anul II, No. 3, (<http://smr.meteoromania.ro>)
2. Ivan Oana, Adrian Citu, **Cristina Roșca** (2016), *Dabuleni Romania, bucate din nisip*, Revista National Geographic Romania, www.natgeo.ro, nr. 160, august 2016

Cărți

1. **Roșca, Florina Cristina** (2013), *Metoda problematizării aplicată în lecția "Aerul- agent modelator al scoarței Pământului"*, pag. 82-84, apărută în cartea "Metode didactice moderne utilizate în învățământ. Aplicații în geografie, editor Helena Maria Sabo
2. Adina-Eliza Croitoru, Adrian Piticar, Lucian Sfică, Gabriela-Victoria Harpa, **Cristina-Florina Roșca**, Traian Tudose, Csaba Horvath, Ionuț Minea, Flavius-Antoni Ciupertea, Sabina-Andreea Scripcă (2018), *Extreme temperature and precipitation in România*, Editura Academiei Române
3. **Cristina-Florina Roșca (Virtan)** (2020), *Variabilitate climatică și efecte induse asupra utilizării terenurilor în Câmpia Română (Sectorul Jiu-Olt)*, Editura Presa Universitară Clujeană, disponibilă online la adresa: <http://www.editura.ubbcluj.ro/bd/ebooks/pdf/2585.pdf>

Lucrări științifice prezentate (poster sau comunicare orală) la conferințe/seminarii internaționale în domeniul/domeniu

- 18 martie 2011 Craiova, Sesiunea Anuală de Referate și Comunicări Științifice Studentești: Geografia – reper al interferenței ecocompatibile dintre habitatele umane și cele naturale, cu lucrarea Erasmus – Experiență de viață!
- 23 - 24 martie 2012, Cluj-Napoca, Conferința Internațională Aerul și Apa, Componente ale mediului, Ediția a IV-a: Frequency analysis of rainy and droughty month from the climatological point of view in Dolj country
- 30 martie - 1 aprilie, București, Simpozionul Național al Studenților Geografi, Ediția a-XIX-a: Impactul parametrilor meteo-climatici asupra producției agricole în județul Dolj
- 6 aprilie 2012, Craiova Sesiunea Anuală de Referate și Comunicări Științifice Studentești "Geoforum", Ediția a XVII-a: Interacțiunea dintre parametrii meteo-climatici și cerințele plantelor de cultură în perioada 1980-2008, în Județul Dolj
- 1 - 3 iunie 2012, Iași, Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Ediția a VII-a: Indici de ariditate în Câmpia Olteniei 10 - 11 Noiembrie 2012, București, Conference Understanding Land, People and Environment: Research and Teaching Perspectives in Geography: Analiza secetei pe baza imaginilor satelitare. Studiu de caz: Câmpia Olteniei
- 22 - 23 martie, (2013), Cluj-Napoca, Conferința Internațională Aerul și Apa, Componente ale mediului Ediția a –V - a, Climatic dysfunctionalities observed with the aid of NDMI and SAVI Indices in the Leu-Rotunda and Dăbuleni Plains
- 20-21 aprilie, (2013), Timișoara, Simpozionul Național al Studenților Geografi din Timișoara, Utilizarea indicilor NDMI și SAVI pentru determinarea umidității și acoperirii solului cu vegetație într-un areal nisipos afectat de fenomenul de secetă atmosferică- premiul I
- 22-24 Mai 2014, Târgoviște, România, 13 International Conference Geography, Environment and GIS for students and young researchers, Normalized Differentiation Indexes with Application in Area of Leu-Rotunda and Dabuleni Fields (Oltenian Plain)- premiul I
- 21-22 martie, (2014), Cluj-Napoca, Conferința Internațională Aerul și Apa, Componente ale mediului, Ediția a VI-a, The influence of weather variability on school age people's attention. Preliminary results
- 15-16 Noiembrie 2014, București, Changing Geographies and Societies Conference, Change detection in Dabuleni Field using Remote Sensing and GIS Application
- 15-16 November 2014, București, Changing Geographies and Societies Conference, July in Dabuleni Field. Characterization of meteorological parameters and their effects on vegetations
- 6-9 Iulie 2015, Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings (PIERS), Monitoring Land Use Change in South-west Romania Using Multi-temporal Landsat Remote Sensing Imagery
- 6-9 Iulie 2015, Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings (PIERS), Assessment of the Forest Disturbances Rate Caused by Windthrow Using Remote Sensing Techniques
- 13-14 May 2016, Timișoara, Perspectives of geographical approach on territorial development: theories, methods and practices, Variability of LST and NDVI in the warm season in Romanian Plain (Jiu-Olt Sector) associated with air masses trajectories
- 3-5 iunie 2016, Iasi, Present Environment and Sustainable Development, Changes in climate conditions and land use in Southwestern Danube Plain
- 18-22 octombrie 2016, Workshop NatClimVar (Natural Versus Anthropogenetic Causes of Climate Variability and Feedback from Bio-Geo-Chemical Processes), Institutul de Cercetari al Universitatii din Bucuresti, Bucuresti, Impactul factorilor climatici și non climatici asupra temperaturii de suprafață în Sud-vestul României
- 28-29 octombrie 2016, Cluj Napoca, International Symposium Geographic Information Systems, XXIV Edition, Extreme weather conditions in the summer season derived from direct and indirect measurements in Southwestern Danube Plain