

# Curriculum Vitae



## INFORMAȚII PERSONALE

Nume **Paula-Roxana DUMA-FURTUNĂ**  
Adresa Str. Oasului, Nr. 86-90, Bloc G, ap. 31, Cluj-Napoca  
Telefon 0754493296  
E-mail [paula.furtuna@merson.com](mailto:paula.furtuna@merson.com) [paula\\_roxana.furtuna@yahoo.com](mailto:paula_roxana.furtuna@yahoo.com)  
Nationalitate Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Data** **Februarie 2018 – prezent**  
**Ocupatia/Pozitia detinuta** Project Documentation Controller Europe  
**Principalele atributii**

- pregatirea documentatiei in functie de specificatiile proiectului, participarea la sedintele cu clientul pentru a stabili/asigura documentatia corespunzatoare
- pregatirea cotațiilor pentru documentatie
- o buna colaborare cu echipa de proiect (project manager, order admin, HUB/SUB) si sustinerea echipei pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a proiectului

**Numele si adresa angajatorului** Emerson, Cluj-Napoca - Strada Emerson, Nr. 4

**Data** **Septembrie 2016 – Februarie 2018**  
**Ocupatia/Pozitia detinuta** **Profesor de geografie**  
**Principalele atributii**

- Organizarea si dirijarea activitatilor de predare-invatare conform curriculum Cambridge; Stabilirea strategiilor didactice optime; Aprecierea cantitativa si calitativa a rezultatelor elevilor; Predarea si pregatirea lectiilor pentru nivelul IGCSE, Predarea linia romana(programa romaneasca) si linia internationala (curriculum Cambridge)

**Numele si adresa angajatorului** Transylvania College | The Cambridge International School in Cluj.  
Allea Baisoara, 2, 400000, Cluj-Napoca, Romania

**Data** **Februarie – Iulie 2016**  
**Ocupatia/Pozitia detinuta** **Profesor de geografie**  
**Principalele atributii**

- Organizarea si dirijarea activitatilor de predare-invatare; Stabilirea strategiilor didactice optime; Administrarea instrumentelor de evaluare; Aprecierea cantitativa si calitativa a rezultatelor elevilor; Coordonarea si completarea portofoliilor educationale ale elevilor; Pregatirea elevilor pentru examenul de Bacalaureat.

**Numele si adresa angajatorului** Victoria Edu Center,  
Piata Mihai Viteaz, 2, Cluj Napoca , Romania

**Data** **Martie – Iunie 2015**  
**Ocupatia/Pozitia detinuta** **Internship**  
**Principalele atributii**

- *Stagiu de cercetare in domeniul teledetectiei:* realizarea unui studiu de cercetare asupra doboraturilor produse de vant in Muntii Apuseni pe perioada 2000-2014; dobandirea calitatilor de cercetator intr-un institut de cercetare in Teledetectie si GIS; imbunatatirea cunostintelor si dobandirea competentelor profesionale in domeniul teledetectiei

**Numele si adresa angajatorului** Institute of Surveying, Remote Sensing and Land Information, University of Natural Resources and Life Sciences ( BOKU)  
Strada Peter-Jordan, nr. 82, 1190, Vienna, Austria

**Data** **Februarie – Iulie 2014**  
**Ocupatia/Pozitia detinuta** **Internship (Practica Erasmus)**  
**Principalele atributii**

- *Stagiu de cercetare in cadrul unui laborator de cercetare in Geografie:* Realizarea unui studiu de cercetare comparativ asupra doboraturilor produse de vant in Muntii Vosges( Franta) respectiv Muntii Apuseni(Romania); imbunatatirea cunostintelor in domeniul teledetectiei

**Numele si adresa angajatorului** Centre de recherches en Géographie LOTTER, Université de Lorraine, Metz – France

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	<b>Octombrie 2013 – prezent</b>	
Calificarea/ diploma obtinuta	Studii de doctorat	Nivelul EQF - 8
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea "Babes Bolyai", Cluj Napoca; Departamentul de Geografie Fizica si tehnica, Scoala Doctorala de Geografie	
Teza de doctorat	"Utilizarea aplicatiilor de teledetectie in analiza doboratrilor produse de vant in arealul Muntilor Apuseni".	
Competente profesionale dobandite	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizarea datelor satelitare pentru monitorizarea mediului</li><li>• Utilizarea aplicatiilor de teledetectie pentru detectarea si evaluarea doboraturilor produse de vant si fenomenele asociate acestora.</li><li>• Utilizarea tehnicilor GIS pentru evaluarea si analiza riscului si a vulnerabilitati doboraturilor produse de vant.</li></ul>	
Perioada	<b>2011 – 2013</b>	
Calificarea/ diploma obtinuta	Master in „Resurse si Riscuri in Mediul Hidro-Atmosferic”,	Nivelul EQF - 7
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea "Babes Bolyai", Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, Romania.	
Lucrare de dizertatie	Detectarea doboraturilor produse de vant cu ajutorul imaginilor satelitare. Analiza rolul factorilor meteorologici in producerea acestora.	
Competente profesionale dobandite	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Principalele materii studiate:</i> Intocmirea, gestiunea si utilizarea bazelor de date climatice si hidrologice, Metode de prognoza hidrologica si meteorologica; Tehnici GIS in elaborarea proiectelor si analiza riscurilor hidrice si climatice;</li><li>• <i>Competente dobandite:</i> evaluarea resurselor hidroclimatice in functie de zonele geografice de localizare; insusirea de deprinderi practice necesare activitatilor de supraveghere a mediului hidroatmosferic prin utilizarea unor metodologii aparaturi moderne (statii automate, tehnica GIS, GPS); dezvoltarea abilitatilor necesare realizarii diverselor aplicati de birou specifice domeniului (prelucrari de date, intocmirea de studii meteorologice si hidrologice, realizarea de sinteze si regionalizari tematice etc.); valorificarea pregatirii de specialitate in activitatea didactica.</li></ul>	
Perioada	<b>2012 – 2013</b>	
Calificarea/ diploma obtinuta	Bursa de performanta stiintifica studenteasca	Nivelul EQF - 7
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Babes Bolyai, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor 5-7, 400006, Cluj Napoca	
Proiect de cercetare	"Detectia pe imagini satelitare a suprafetelor afectate de incendii de padure si de doboratru produse de vant in arealul Ocolului Silvic Cluj. Analiza factorilor meteorologici declansatori si managementul riscului legat de incendiile de padure si doboraturile de vant din perspectiva diferitelor scenarii de incalzire climatic"	
Competente profesionale dobandite	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dezvoltarea aptitudinilor de cercetare, analiza a doboraturilor produse de vant si a incendiilor de padure utilizand imagini satelitare.</li><li>• Dobandirea aptitudinilor de analiza a riscurilor legate de incendiile de padure si doboraturile produse de vant din perspectiva diferitelor scenarii ale incalzii climate.</li></ul>	
Perioada	<b>2007 – 2010</b>	
Calificarea/ diploma obtinuta	Diploma de licenta specializarea Geografia Turismului	Nivelul EQF - 6
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Al. I. Cuza, Facultea de Geografie si Geologie, Iasi, Romania.	
Lucrare de licenta	Activitatea turistica balneara din zona lacurilor sarate din Depresiunea Transilvaniei	
Competente profesionale dobandite	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Competente dobandite:</i> capacitatea de a realiza studii de marketing turistic, de evaluare a cererii turistice, de prognozare a dezvoltarii turismului; capacitatea de a desfasura activitati de creare, promovare si comercializare a produselor turistice la scara locala, regionala si nationala; capacitatea de a identifica sursele de informatii, de a analiza si interpreta date din contexte profesionale reale si din literatura de specialitate; capacitatea de utilizare a tehnologiilor informatice moderne in desfasurarea activitatilor din diverse tipuri de unitati economice, administrative, de invatamant si cercetare; capacitatea de a preda conceptele domeniului geografiei in invatamantul preuniversitar obligatoriu; capacitatea de cercetare in Geografia turismului</li></ul>	

## Limbi straine

Limba(i) maternă(e)	Romana					
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Înțelegere		Vorbire		Sciere	
<b>Engleza</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>
<b>Italiana</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user

## APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Certificari

- o bună stăpânire a programelor de GIS și Teledetectie (Arc Map 10.x, Global Mapper, Envi, Erdas)
- bune cunoștințe a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

### **Certificat de de Management de proiect și Managementul cercetării**

- Mai –Iunie 2015

- Formarea de competențe în managementul cercetării și finanțarea cercetării;
- Formarea de competențe în scrierea și implementarea de proiecte de cercetare;
- Formarea de competențe de analiză a politicilor CDI;

Training-uri/Cursuri

### **Seminar "Soluții libere open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale"**

- 31 Martie – 1 Aprilie 2017, Cluj Napoca, Romania

- Primii pași cu Python în QGIS
- Transpunerea în QGIS a modelelor de date
- Introducere în QGIS Server

### **Workshop: „Precision agriculture: the added value of geoinformation and LBS”**

- Aprilie 2015, Institute of Surveying, Remote Sensing and Land Information, University of Natural Resources and Life Sciences, Peter-Jordan-Straße 82, 1190, Vienna, Austria

**Curs academic writing** pentru dezvoltarea abilităților de documentare, redactare, publicare și diseminare științifică

- Mai 2015, Cluj-Napoca, Romania

- Formarea de competențe de documentare, redactare, publicare și diseminare științifică – autorat științific.

### **Seminar "Soluții libere open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale"**

- Aprilie 2013, Cluj Napoca, Romania

- Introducere în GRASS GIS și PostgreSQL/PostGIS;
- Procesarea imaginilor satelitare folosind aplicația LeoWorks 4;
- Realizarea hărților cu TileMill;
- Utilizarea modelului WRF în prognoza operațională a vremii

### **Seminar "Soluții libere open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale"**

- Aprilie 2012, Cluj Napoca, Romania

- Procesarea imaginilor satelitare folosind aplicația LeoWorks 4;
- Manipularea datelor geospațiale în R;
- MODIS Land Products Subsets

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Articole științifice

#### I. Lucrari indexate ISI

1. Ionel Haidu, **Paula Roxana Furtuna**, Sébastien Lebaut „Detection of old scattered windthrow using low cost resources. The case of Storm Xynthia in the Vosges Mountains, 28 February 2010”, Open Geoscience, 2019; Vol. 11, pp. 492–504, DOI: 10.1515/geo-2019-0040.
2. **Paula Furtuna**, Ionel Haidu, Narcis Maier „Synoptic Processes Generating windthrows. A case study in the Apusnei Mountains (Romania)”, Geographia Technica, Vol. 13, Issue 2, 2018, pp 52, DOI: 10.21163/GT\_2018.132.04
3. **Furtuna Paula**, Ionel Haidu, Mircea Alexe, Iulian Holobaca „Change detection in the Cluj forest district, using remote sensing and GIS application”, Environmental engineering and management journal, Iunie 2016, Vol. 15, No. 6.
4. **Paula Furtună** „Temporal and spatial variation of forest coverage in Apuseni Natural Park, 2000-2014 period”, *Geographia Technica, Vol 12, Issue no. 1/2017, pp. 46-5;* DOI: 10.21163/GT\_2017.121.05
5. **Paula Furtuna**, I. Haidu, I.H. Holobaca, M. Alexe, Cristina Florina Rosca, D. Petrea “Assessment of the Forest Disturbances Rate Caused by Windthrow Using Remote Sensing Techniques” PIERS Proceedings (ISSN 15599450)
6. Cristina Florina Rosca, I.H. Holobaca, M. Alexe, D. Petrea, **Paula Furtuna**, I. Haidu "Monitoring Land Use Change in Southwest Romania Using Multitemporal Landsat Remote Sensing Imagery”, PIERS Proceedings (ISSN 15599450).

#### II. Lucrari științifice publicate in reviste indexate in Baze de date internationale (BDI)

7. Gabriela Harpa, Adina Eliza Croitoru, Ioana Burdulea, Cristina Roșca, **Paula Furtună** "The influence of weather variability on school age people's attention. Preliminary results", BSMR, Anul II, No. 3, (<http://smr.meteoromania.ro>)
8. **Paula Furtună**, I.H. Holobacă, (2013), „Forest fires study using remote sensing and meteorological indicators. Case study”, Geographia Technica, No.2/2013, pg. 2337.
9. **Paula, Furtună**, N., Maier, I.H., Holobacă, (2013), "Windthrow detection by satellite images and effects assessment", Present Environment and Sustainable Development Journal, vol. 7, nr. 1, pg.187198.
10. **Paula, Furtună**, I.H., Holobacă (2013), The evolution of annual mean temperature and precipitation quantity variability based on estimated changes by regional climatic models. Proceeding of Conference „Air and Water Components of the Environment”.
11. **Paula R. Furtuna** "The Liquid Precipitation Abundance of the Prut Basin in July 2008", Proceeding of Conference „Air and Water Components of the Environment”, 2012.

#### Participari la Conferinte

1. „ **Geographic Information Systems – Vulnerability and risk assessment using G.I.S.**”, 28 – 29 October 2017, Faculty of Geography, Cluj-Napoca
  - "Temporal and spatial variation of forest coverage in Apuseni Natural Park, 2000-2014 period".
2. **"Diaspora în cercetarea științifică și învățământul superior din România – „Diaspora și prietenii 2016”**.– Workshop „Big Data – Oportunitati si Provocari”, 25-28 April 2016, Timisoara, Romania.
3. **Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)**, 6-9 July 2015, Praga, Cehia.
  - "Assessment of the Forest Disturbances Rate Caused by Windthrow Using Remote Sensing Techniques";
  - "Monitoring Land Use Change in Southwest Romania Using Multitemporal Landsat Remote Sensing Imagery".
4. **Journées de la Commission des Hydrosystèmes Continentaux**, Eaux courantes, eaux stagnantes: Regards croisés de gestionnaires et de scientifiques, 11-13 June 2014, Metz, France.
5. **International Symposium „Geographical Information Systems**, the XXIst Edition, 11-12 October 2013, Iasi, Romania
  - Change detection in District Forest Cluj, using remote sensing and GIS application Iasi, Romania;
6. **International Symposium „Present Environment and Sustainable Development”**, The VIII th edition, 31 May – 2 June 2013, Iasi, Romania ;
  - "Analiza incendiilor de pădure, cu ajutorul indicilor NDVI și NDBR, utilizând imagini satelitare Landsat".
7. **“International Conference „Air and Water Components of the Environment”**, the Vth Edition, 22-23 May 2012, Cluj Napoca, Romania.
  - "The evolution of annual mean temperature and precipitation quantity variability based on estimated changes by the regional climatic models".
8. **International Symposium „Present Environment and Sustainable Development”**, the VII th edition, 1-3 iunie 2012, Iasi, Romania.
  - "The windthrow detection, meteorological risk factor, based on satellite imagery and assessment of their effects"
9. **“International Conference „Air and Water Components of the Environment”**, IVth Edition, 23-24 March 2012, Cluj Napoca, Romania
  - The Liquid Precipitation Abundance of the Prut Basin in July 2008;