



Maria Ioana Vlad Sandru

Cetățenie: română |

Adresă: Bucuresti , România (Acasă) |

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/09/2010 – ÎN CURS Bucuresti, România

CERCETATOR STIINTIFIC AGENTIA SPATIALA ROMANA

- Activitati de cercetare in domeniul observarii Pamantului, Sistemelor Informativale Geografice in proiecte de cercetare finantate in cadrul programelor Comisiei Europene, FP7, Horizon 2020, Horizon Europe dar si in cadrul programelor de cercetare nationale, finantate de UEFISCDI.
- Managementul proiectelor H2020. Am coordonat in calitate de director, proiectul EO4GEO (*An innovative strategy for skills development and capacity building in the EO/GI field*). Unul dintre rezultatele acestui proiect a fost realizarea unei lectii cu tema *Change detection using Earth Observation data*. De asemenea, mi-am adus contributia la dezvoltarea Bibliotecii de concepte (*Body of Knowledge*), in domeniul geospatial si am creat un flux de lucru al activitatilor in acest domeniu prin utilizarea limbajului grafic *Business Process Model and Notation*.
- Activitati de scriere si pregatire a documentelor pentru propunerile de proiecte stiintifice.
- Activitati de pregatire si organizare a evenimentelor nationale si internationale, workshop-uri, conferinte, sesiuni de informare, scoli de vara.
- Activitati conexe serviciilor de raspuns în caz de urgență și dezastre folosind imagini satelitare.
- Implicarea in activitati asociate cu rolul de coordonare al Agentiei Spatiale Romane in cadrul GEO (*Grupul pentru Observarea Pamantului*), ESERO (*proiectul educational al Agentiei Spatiale Europene*), Copernicus (*Programul Comisiei Europene pentru Observarea Pamantului*) si Copernicus Academy.
- Evaluarea proiectelor de cercetare
- Activitati de management al resurselor umane (pontaje).

Întreprindere sau sector de activitate Activități specializate, științifice și tehnice | **Departament** ROSA Research Center |

Site de internet www.rosa.ro

01/10/2013 – ÎN CURS Bucuresti, România

LECTOR ASOCIAT UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FACULTATEA DE GEOGRAFIE, DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE UMANA SI ECONOMICA

- In calitate de cadru didactic asociat al Departamentului de Geografie Umana si Economica, sunt implicata in activitati de predare la programele de studii de licenta si masterat;
- Ma ocup de lucrarile practice in cadrul urmatoarelor discipline : Geografie sociala, Politici de locuire si gestiunea zonelor rezidentiale, Geografia economica a Romaniei, Geografie umana, Marketing teritorial, Politici de locuire a zonelor rezidentiale, Planificare teritoriala, Activitate practica pentru pregatirea tezei de dizertatie, Capital uman si dezvoltare teritoriala, Politici demografice.

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | **E-mail** office@g.unibuc.ro

01/09/2008 – 01/09/2010 Bucuresti, România

ASISTENT DE CERCETARE AGENTIA SPATIALA ROMANA

- Activitati de cercetare in domeniul Observarii Pamantului in proiecte nationale si internationale ; activitatile au implicat intalniri cu functionarii publici din institutiile publice si cu cercetatori din institutiile private, pentru a sprijini intelegerea utilitatii datelelor de observare a Pamantului ; cartografierea arealelor afectate de dezastre naturale, precum inundatii, incendii forestiere, alunecari de teren;
- Asistenta in managementul de proiect in programe nationale si internationale : SAFER (*Services and Applications for Emergency Response*), IncREO (*Increasing resilience through Earth Observation*)

- Activitati conexe serviciilor de interventie in caz de urgenta la dezastre naturale folosind imagini satelitare.
- Utilizarea de software dedicat realizarii de harti pentru raspuns la situatii de urgenta in cazul dezastrelor naturale.

Întreprindere sau sector de activitate Activități specializate, științifice și tehnice | **Departament** ROSA Research Center |

Site de internet www.rosa.ro

01/03/2007 – 01/04/2008 Bucharest, România

OPERATOR SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE INTERGIS GRUP SRL

- activitati legate de sistemele informationale geografice, georefentierea si vectorizarea hartilor.
- realizarea hartilor tematice (utilizarea si acoperirea terenului).

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2023 – ÎN CURS Bucuresti, România

MASTERAT CONSILIERE SI LEADERSHIP IN EDUCATIE SI FORMARE PROFESIONALA Universitatea Politehnica din Bucuresti

Site de internet <https://upb.ro> | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC

01/10/2014 – 30/06/2015 Iasi, România

POSTDOCTORAT Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi

- Evaluarea activitatilor in domeniul sanatatii publice prin monitorizarea indicatorilor de mediu folosind informatii geospatiale si date satelitare.
- Utilizarea sistemelor informationale geografice si a teledetectiei pentru realizarea hartilor tematice de raspandirea a bolilor, alaturi de date ale temperaturii aerului si solului, ale umiditatii atmosferice, precipitatiilor si ale acoperirii terenului.

Site de internet <https://www.uaic.ro/> | **Domeniu de studiu** Geografie umana si economica | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

Lucrare de diplomă Enhancing Public Health Assessment through Geospatial and Ground Observation Data: The Geospatial Health and Environment Network

Link http://studiageographia.geografie.ubbcluj.ro/docs/file/2_2013/Sandru.pdf

01/10/2009 – 20/09/2012 Bucuresti, România

DOCTORAT Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie

- Agregarea datelor statistice pentru obtinerea indicatorilor si a indicilor
- Aprofundarea metodologiilor de analiza a calitatii vietii.
- Utilizarea si analiza informatiei geospatiale in stiinte socio-umane prin extragere de indicatori din date satelitare

Site de internet <https://unibuc.ro/> | **Domeniu de studiu** Geografie Umana si Economica | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

Lucrare de diplomă Analiza geografica a calitatii vietii in orasele din Regiunea de Dezvoltare Sud-Est a Romaniei

Link http://studiageographia.geografie.ubbcluj.ro/docs/file/2_2013/Sandru.pdf

01/10/2008 – 30/06/2009 Bucuresti, România

MASTERAT MODELAREA SISTEMELOR URBANE SI RURALE Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie

Site de internet <https://unibuc.ro/> | **Domeniu de studiu** Planificare teritoriala | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC |

Lucrare de diplomă Implementarea conceptului de Urban Audit in sector 6 din Bucuresti

01/10/2004 – 30/06/2008 Bucuresti, România

LICENTIAȚ IN GEOGRAFIE Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie

Site de internet <https://unibuc.ro/> | **Domeniu de studiu** Stiinta mediului | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC |

Lucrare de diplomă Monografia comunei Peris, judetul Ilfov

- GDPR implementation

Site de internet <https://cursuri-functionari.ro/curs-expert-achizitii-publice-curs-on-line/>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZA	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	B2	C1	B1	B1	B1

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Navigare Internet | Social Media | Microsoft Office | Microsoft PowerPoint

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

Bucuresti

Asociația Română pentru Fotogrametrie și Observarea Pământului

Link <http://www.srft.ro/>

Bucuresti

Asociația Consilierilor Români

Link acrom.org.ro

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

● **PROIECTE**

2018 – 2022

Erasmus+ Sector Skills Alliance – EO4GEO - Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus user uptake

2017 – 2020

Horizon/ ERANET-ERA-PLANET-SMURBS - SMart URBan Solutions for air quality, disasters and city growth

2017 – 2020

Horizon2020/DIANA- Detection and integrated assessment of non-authorized water abstraction using EO

2013 – 2014

FP7/INCREO- Increasing Resilience through Earth Observation

2011 – 2014

FP7/ BalkanGEONet (Towards Inclusion of Balkan Countries into Global Earth Observation Initiatives)

2008 – 2011

FP7/ SAFER- Services and Applications For Emergency Response

2008 – 2010

PNCIDI II/SIGUR- Service based on satellite information for emergency management

2008 – 2011

MUTER - Applications and utilities for monitoring land use using geospatial data and technologies

2008 – 2011

RISCASAT – Development of New Satellite – Derived Products Adapted to Users Requirements for Hydro – Meteorological Risk Management

● **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

Competente manageriale si organizationale

- **Managementul proiectelor nationale si internationale** - lucrez cu factori de decizie la nivel national si international pentru monitorizarea si evaluarea procesului de utilizare a datelor de observare a Pamantului.
- **Experienta in organizarea de workshopuri si evenimente** - de-a lungul carierei profesionale am facut parte din echipa de management pentru organizarea conferintelor internationale, scoli de vara si sesiuni de informare.
- **Competente de conversatie** in limba romana, engleza si franceza.
- **Competente de comunicare scrisa si orala.** Acestea au fost fundamentate prin exercitiul scrierii de articole stiintifice si a propunerilor de proiecte, sustinerii de discursuri publice, scrierea de scrisori de suport. Sustinerea de prezentari si lectii in fata studentilor, la Universitatea din Bucuresti, dar si in cadrul intalnirilor de proiect si a conferintelor.
- **Atitudine pozitiva.** Sunt determinata sa duc la bun sfarsit activitatile care mi se atribuie, chiar si in situatii stresante constranse de termene limita.
- **Activitati de lucru in echipa.**
- **Activitati multidisciplinare** - cercetare, examinare si raportare.
- **Abilitati de leadership** - am supervizat proiecte nationale si internationale, am gestionat partea de logistica in cadrul organizarii conferintelor.
- **Activitati de evaluare a proiectelor stiintifice** - pe parcursul carierei mele am evaluat concursuri de proiecte coordonate de UEFISCDI, Ministerul Cercetării și Inovării (PN III – P2-2.1-SOL-2016-03-0046)
- Ma adaptez usor in medii de munca **multiculturale/multinationale**, abilitate dobandita prin implicarea în proiecte, respectiv consortii internaționale.
- **Receptiva la feedback** si motivata sa impartasesc si sa inteleg cele mai bune practici.
- **Adaptabilitatea de a calatorii in interes de serviciu** - pe parcursul carierei mele, am călătorit atât în străinătate, cât și în țară pentru întâlniri de proiect sau evenimente științifice.

● **MEMBRU IN COMITETUL DE ORGANIZARE AL URMATOARELOR EVENIMENTE SELECTIONATE**

Copernicus and Space Applications conference, 11-12 October 2018, Bucharest, Romania

Today's European Space Programmes: Applications and Synergies with a view on Eastern Europe conference, 26-27 October 2017, Bucharest, Romania

The future of Copernicus: Extension and Expansion conference, 5-6 October 2016, Bucharest, Romania

Copernicus Services in the Sentinel Era- Benefits for Eastern Europe, 9-10 October 2014, Bucharest, Romania

The European Earth Monitoring Programme Copernicus: Its benefits for the Citizens of Eastern Europe Conference, 21-22 May 2013, Bucharest, Romania

GMES: New opportunities for Eastern Europe conference, 3-4 May 2012, Bucharest, Romania

GEOSS Summer School: Remote Sensing of the Black Sea Marine Environment organised by ROSA: 23-30 August 2012, Neptun, Constanta, Romania

GEOSS Summer School Advancing Earth Observation Data Understanding for Crisis Management and Emergency Response organised by ROSA-29 august-4 September 2011, Neptun, Constanta, Romania

Workshop on Innovative Data Mining Techniques in Support of GEOSS organized by ROSA- 31 august-2 september 2009, Bucharest, Romania

Group on Earth Observations, GEO-V, 19-20 November 2009, Bucharest, Romania
