



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **SIMA MIHAELA**
Adresă(e) București
E-mail(uri) simamik@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) română
Sex Femeiesc

Domeniul ocupational Experiența profesională

Perioada	2001 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific I (2017-prezent), CSII (2014-2017), CSIII (2007-2013), CS (2004-2007), asistent cercetare (2001-2004)
Activități și responsabilități principale	Studii de: geografia mediului, susceptibilitate, hazard, vulnerabilitate și risc la hazarde naturale la diferite scări spațiale (regionala, naționala, continentală); calitatea mediului, impactul schimbărilor climatice, dezvoltare durabilă Participare și coordonare de proiecte de cercetare fundamentală și aplicată, granturi și contracte de cercetare; valorificarea rezultatelor cercetării prin publicații științifice,
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Institutul de Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare științifică
Perioada	2010-prezent
Funcția sau postul ocupat	Coordonator al Departamentului Mediu și GIS
Activități și responsabilități principale	Activități de coordonare și stabilire a direcțiilor de cercetare în domeniul mediului, membru în Consiliul de administrație și în Consiliul științific al Institutului de Geografie
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Institutul de Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management
Perioada	2006-2008, 2012-2013, 2019-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cedru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Seminarii de Hidrologie (Anul I), Geografie Fizică, susținere curs Impactul schimbărilor climatice asupra societății (Master GVST)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică

Educație și formare	
Perioada	2002-2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în geografie din 2010, cu calificativul „Foarte bine” și distincția „Summa Cum Laude”, cu teza „Impactul activităților miniere asupra râurilor din bazinele hidrografice ale Crișului Alb și Certejului”.
Disciplinele principale studiate	Geografia mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Română, Institutul de Geografie
Perioada	2001-2002
Calificarea / diploma obținută	Master în geografie, specializarea „Gospodărirea și valorificarea durabilă a resurselor de apă”
Disciplinele principale studiate	Hidrologie, Valorificarea resurselor de apă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Geografie
Perioada	1997-2001
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în geografie, specializarea Geografie Fizică
Disciplinele principale studiate	Geografie fizică, Geografie umană și economică, Geografia mediului, Geografie regională, Geografia României
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Geografie, Zi.
Publicații	
	autor sau co-autor a peste 100 de publicații științifice, dintre care 20 în reviste cotate Web of Science, 9 articole în proceedings-uri cotate ISI, 12 articole în publicații BDI, 35 de capitole în lucrări de specialitate în țară sau în străinătate, 5 hărți în atlase, 3 cărți în calitate de autor și 3 cărți în calitate de editor (coordonator) și alte 300 articole în reviste de specialitate din țară și din străinătate. Autor la lucrări fundamentale pentru geografia românească: tratatul de Geografia României (vol. V), Romania - Atlas Mediu și Rețeaua Electrică de Transport, România – Spațiu, societate, mediu.
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Româna
Limbi străine cunoscute	Franceză (nivel mediu), Engleză (nivel avansat).
Competențe și abilități sociale	Bun organizator, experiență de lucru cu echipe diverse, Spirit de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale, bună capacitate de comunicare.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows (Word, Excel, Powerpoint), Corel Draw, ArcMap, QGIS
Competențe tehnice	
	Experiență în cercetări de teren și de laborator, analize de date spațiale în GIS, experiență în implicarea stakeholderilor din diferite domenii în activitatea de cercetare
Informații suplimentare	
	Membru al asociațiilor profesionale : Societatea de Geografie din România Membru al Fundației Cultural Științifice “Simion Mehedinți” secretar științific al Comitetului Național Român pentru Modificările Globale ale Mediului afiliat European Alliance for Global Change Research Committees (Alianța Europeană a Comitetelor privind Cercetarea Modificărilor Globale) (2010-2015) membru în Comitetul Național pentru Programul Hidrologic Internațional UNESCO coordonat de Ministerul Mediului (2012); secretar al Comitetului Național Terra în Viitor (Future Earth) (2015-prezent) membru în Comisia UIG Water Sustainability din 2016 Membru în Grupul de Lucru Interinstituțional de avizare a Raportului de Mediu pentru Strategia de dezvoltare teritorială a României elaborată de MDRAP (2014-2015) membru în Grupul de Lucru privind elaborarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă la nivel național (GLODD) (2016-2017)

Specializări și calificări:

Perioada și locul	Specializarea
14-21 aprilie 2002, România	<i>Monitorizarea integrată a mediului</i> - Stagiul de formare, Sinaia, organizat de Facultatea de Chimie, Universitatea din București
14 – 28 iunie 2002, România	Cursuri CRUTA privind tehnicile GIS și de analiză a imaginilor satelitare, București
17 octombrie-1 noiembrie 2002, Marea Britanie	<i>Heavy metal river pollution in the mining affected areas</i> , Aberystwyth, University of Wales, UK
25-27 august 2003, România	<i>Disaster Management Training project for South-East Europe - Training of specialists for technological disaster management in the Seveso II directive context</i> , Căciulata
19-25 iulie 2004, România	International Summer School “ <i>Natural hazards and sustainable development in mountain regions</i> ”, Pătârlagele
6-8 octombrie 2005, Germania	Curs internațional “ <i>Înțelegerea vulnerabilității la modificările globale ale mediului</i> ”, organizat în cadrul conferinței IHDP Open Meeting, Germania, Bonn
8-30 aprilie 2006, Elveția	Stagiul de pregătire la Universitățile din Lausanne și Geneva, Elveția privind “ <i>Procesarea minereurilor și problemele de mediu asociate activităților miniere</i> ”, realizarea de analize geochimice și mineralogice
1-30 iunie 2006, SUA	Stagiul de pregătire la universitățile din California și Seattle, SUA privind analize de laborator și de teren asupra dinamicii sedimentelor și a granulometriei depozitelor de albie
21-25 septembrie 2009, Olanda	SWAT Summer Course 2009 “ <i>River Basin Modelling using the Soil and Water Assessment Tool</i> ”, organizat de UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft, Olanda.
3-4 mai 2010, România	Curs de inițiere în modelul GEPIC, organizat de EAWAG Elveția, București
7-11 iunie 2010, Franța	“ <i>River restoration: fluvio-geomorphic and ecological tools</i> ” organizat în Franța (Provence) de Institut Beaumont
16-17 iunie 2010, România	Curs de inițiere în modelul CLUE (The conversion of land use and its effects), București
21-25 septembrie 2010, Germania	Curs internațional „Sustainability, river basin management and climate change” organizat de Universitatea din Hamburg, Hamburg.
4-8 octombrie 2010, Ungaria	Cursul internațional organizat în cadrul proiectului internațional Climate change and impacts of water supply (CC-WATERS) Student Training Course, Nyiregyhaza, Ungaria.
Martie-aprilie 2020, online	Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics, ESRI

Experiența acumulată în alte programe/granturi naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... pana la...
1. <i>Impactul activităților miniere asupra bazinului hidrografic Someș-Tisa</i> , contract cu Universitatea din Wales, Consiliile Județene Maramureș și Satu Mare	participant	2001-2003
2. <i>Cartarea și evaluarea riscurilor naturale și antropice din sistemele ecologice intens degradate în vederea refacerii calității lor</i>	participant	2002
3. <i>Elaborarea de metodologii de prelucrare și utilizare a imaginilor satelitare în vederea evidențierii, supravegherii și gestiunii dezastrelor</i> (contract EURISK).	participant	2002-2003
4. <i>Inventarierea tematică a fondului funciar prin metodologii de teledetecție, GIS și GPS</i> (contract cu Agenția Spațială Română)	participant	2002-2004
5. <i>Dezvoltarea spațială durabilă în Bazinul hidrografic al râului Tisa – TISARO, finanțat pe perioada 2003-2005, inclus în Planul Național de Cercetare, Dezvoltare, Inovare – Programul AMTRANS (în colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Urban Proiect București și S.C. AQPAPROIECT S.A.)</i>	participant	2003-2004
6. <i>Studiul analitic la nivel național și internațional privind suportul informatic în asigurarea protecției populației în situații de criză</i> (beneficiar: Institutul Național pentru Cercetare-Dezvoltare în Informatică, ICI)	participant	2003-2004
7. <i>Inventarierea acoperirii și utilizării terenurilor prin teledetecție pentru reforma în agricultură</i> (contract FAO)	participant	2002-2004
8. <i>Calitatea solurilor și RET</i> (contract Transelectrica)	participant	2002-2003
9. <i>Hazardele naturale și calitatea mediului în Carpații și Subcarpații dintre Buzău și Dâmbovița</i> (grant CNCSIS)	participant	2002-2004
10. <i>Impactul activităților de pășorit transhumant asupra mediului</i> , contract internațional cu Universitatea din Hosei, Tokyo	participant	2003-2004

11. Metode de prelucrare a datelor geospatiale in vederea evidentierii, monitorizarii si gestiunii fenomenelor de risc pe Dunare si Lunca Dunarii contract cu Agentia Spatială	participant	2003-2004
12. Impactul activităților miniere asupra mediului în bazinul hidrografic al Crișului Alb, grant CNCISIS TD	director de proiect	2004-2005
13. Modificarea calității mediului în bazinul hidrografic al Arieșului sub influența factorilor antropici, MONARES (grant MENER)	participant	2004-2005
14. Impactul modificărilor climatice asupra hazardelor naturale și tehnologice din regiunile de Sud și Sud-Vest (grant tip A, CNCISIS)	participant	2003-2006
15. Realizarea unei rețele naționale și a unui sistem informațional unificat pentru managementul informațiilor despre acoperirea și utilizarea terenului în sprijinul dezvoltării aplicațiilor GMES-LUCIUS, grant CEEEX cu Institutul Național de Hidrologie	participant	2005
16. Instrumente, Ghiduri și Indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu în politicile agricole, forestiere și de gestiune a apei în mediul rural: de la abordările top-down la implicarea comunităților locale (TOGI), grant CEEEX	participant	2005-2007
17. Elaborarea hărților de hazard și evaluarea calității mediului în arealele miniere din județele Maramureș și Satu Mare utilizând sistemele informaționale geografice (SIG), grant CNCISIS tip A Consorțiu.	participant	2006-2007
18. AC6 „CONSULTANCY SERVICES FOR INTEGRATED DISASTER RISK MANAGEMENT STUDY”, contract cu Banca Mondiala	Participant-expert	2007-2008
19. Reducerea vulnerabilitatii si combaterea consecintelor dezastrelor naturale si tehnologice, in sprijinul comunitatilor locale (DENATEH), grant CEEEX	responsabil proiect IGAR	2005-2008
20. Human vulnerability to environmental change in the mining communities of Romanian Carpathians. Case study: Jiu Valley (contract internațional cu Advanced Institute on Vulnerability and Global Change, IIASA/START, Luxemburg, Belgia	participant	2005
21. An integrated assessment of environmental impacts of mining activities in two selected catchments (upper Crisul Alb and Certej) in the Apuseni Mountains, Romania, and transboundary river pollution, contract Elveția, ESTROM	participant	2005-2008
22. Sedimentation/contaminant history in floodplains – lower Danube River NATO grant (ESP,EAP,CLG 981640), cu Universitatea Santa Barbara California, SUA	participant	2005-2006
23. Dezvoltarea unor servicii de informare climatică pentru Europa – ECLISE, contract de finanțare nr. 140EU/2011	director de proiect	2011-2013
24. FP7 – Building Capacity for Black Sea Catchment Observation and Assessment System supporting Sustainable Development (EnviroGRIDS); Project coordinator: Université de Genève (UNIGE), Switzerland	participant	2009-2012
25. Enabling Climate Information Service for Europe – ECLISE, Proiect în cadrul Programului Cadru 7 al Uniunii Europene, Nr. Proiect 265240	responsabil proiect IGAR	2011-2014
26. Cross-Border Cooperation Programme Romanian – Bulgarian cross-border joint natural and technological hazards assessment in the Danube floodplain. The Calafat-Vidin - Turnu Măgurele-Nikopole sector, finanțat prin programul de cooperare transfrontalieră România-Bulgaria	responsabil proiect IGAR	2012-2013
27. Vulnerabilitatea așezărilor și a mediului la inundații în România în contextul modificărilor globale ale mediului (VULMIN)– finanțat prin Programul Parteneriate în Domenii Prioritare – Direcția 3: Mediu	participant	2012-2016
28. Mainstreaming Climate Change into CSF-Funds 2014-2020, DG Clima	Expert național	2013-2016
29. Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național (RO-RISK), AM POCA	participant	2016-2017
30. „Demonstrarea și promovarea valorilor naturale pentru a sprijini procesul decizional în România”, proiect de consultanță cu WWF România	expert	2016-2017
31. Pollution Identification, Mapping, and Ecosystem Observation with AI-powered water quality USV (PIMEO), ERA-NET funds	participant	2020-2023
32. Elaborare studiu de Vulnerabilitate și Risc în cadrul procedurii de evaluare a rezilienței și de adaptare la impactul schimbărilor climatice pentru proiectul major privind Supersite-ul Delta Dunării din cadrul Centrului Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii Mări DANUBIUS - RI ce urmează a se construi în perimetrul Deltei Dunării, Județul Tulcea	Director de proiect	2021
33. Flood Hazard and Flood Risk Maps (FHRM) and Flood Risk Management Plans (FRMP) for Romania – Contract de consultanță cu JBA Consulting Engineers and Scientists Ltd. pentru Banca Mondiala	responsabil proiect IGAR	2021-2023
34. RO-ADAPT: Achiziția de servicii de consultanță și expertiză pentru evaluarea	Expert	2021-2022

impactului schimbărilor climatice și contribuții la realizarea Platformei naționale de adaptare la schimbările climatice și a Centrului de Monitorizare Climatică pentru proiectul «Consolidarea capacității instituționale pentru îmbunătățirea politicilor din domeniul schimbărilor climatice și adaptarea la efectele schimbărilor climatice », Cod SIPOCA/MySmis:610/12757		
---	--	--

Premii și distincții:

- Premiul « Simion Mehedinți » acordat de Societatea de Geografie din România la Simpozionul Național al Studenților Geografi, editia a VIII-a, București, martie 2001
- Premiul I "George Valsan" la Workshopul Tinerilor Cercetători (editia a II-a), București, 16 decembrie 2002
- Premiul "Liviu Constantinescu" la Școala Internațională de vară "Hazardele naturale și tehnologice și dezvoltarea durabilă", Pătărlagele, Romania, iulie 2004
- Premiul Nicolae Cernescu al ASAS în anul 2004 pentru lucrarea colectivă *România - Calitatea solurilor și rețeaua electrică de transport. Atlas geografic* (coautor)
- Bursă de studiu acordată în anul 2004 de către Asociația Balcanică de Mediu (BENA) pentru cercetarea privind impactul poluării cu metale grele asupra unor bazine hidrografice din sudul Munților Apuseni
- Premiul I pentru prezentarea susținută în cadrul cursului organizat în cadrul proiectului internațional *Climate change and impacts of water supply (CC-WATERS) Student Training Course*, Nyiregyhaza, Ungaria, 2010
- Premiul "Gh. Munteanu-Murgoci" acordat de Academia Română în anul 2013 (pe anul 2011) pentru lucrarea "Mineritul și poluarea râurilor din Munții Metaliferi. Aplicații în bazinele hidrografice ale Crișului Alb și Certejului" (publicată 2011)

Alte activități profesionale:

Activitate editorială

- **editor adjunct** (Deputy Editor) al revistei internaționale indexate ISI (Web of Science) "*International Journal of Climate Change Strategies and Management*", Emerald Publisher, impact factor 3.551, <http://www.emeraldgroupublishing.com/products/journals/journals.htm?id=ijccsm>
- **editor adjunct (Deputy Editor)** al revistei internaționale indexate ISI „*International Journal of Sustainability in Higher Education*”, Emerald Publisher, impact factor 4.120, http://www.emeraldinsight.com/products/journals/editorial_team.htm?id=ijsh&PHPSESSID=vqopkp2esetvfpajumva8ibel4
- **Editor adjunct (Deputy Editor)** al revistei open access **Discover Sustainability**, <https://www.springer.com/journal/43621/editors>
- **membru în comitetul editorial al Romanian Journal of Geography**, www.rjgeo.ro
- **Membru în comitetul științific** al revistei Societății de Geografie din Ungaria „*Geographical Review*”, <http://ojs3.mtak.hu/index.php/fk/issue/view/115/29>
- **Asistent editorial** al volumului „*Climate Change Governance*” (Editori: Jorg Knieling, W.L. Filho), ISSN 1610-2010, DOI 10.1007/978-3-642-29831-8, editura Springer, 2013 și al volumului „*Experiences of climate change adaptation in Africa*”, Springer, 2011
- **Editor-invitat** al volumului special "*Integrated and solution-oriented sustainability research for disaster risk reduction and climate change adaptation*" (Editori: Mihaela Sima, Marta Jurchescu) al jurnalului *Discover Sustainability* (ISSN 2662-9984), Springer, 2021

Lector invitat la manifestări științifice internaționale, cursuri, școli de vară

- **Lector** la cea de-a 10-a ediție a Școlii Internaționale de Vară (Pătărlagele, jud. Buzău, 19-25 iulie 2010) intitulată "Natural hazards and sustainable development in mountain regions" cu o prelegere referitoare la "*Basic water quality aspects and the Water Framework Directive (Aspecte de bază privind calitatea apelor și Directiva Cadru privind Apele)*" și cu coordonarea activităților de teren referitoare la poluarea bazinelor hidrografice
- **Lector invitat** în Serbia la workshopul "Probleme de mediu legate de minele active și abandonate din Europa de SE" (1-5 noiembrie 2010), organizat de Facultatea de Mine și Geologie din Belgrad în cadrul proiectului internațional FP7 RESTCA cu o prezentare privind "*Impactul activităților miniere asupra bazinelor hidrografice din România*", http://www.rgf.bg.ac.rs/restca/program_waste.pdf
- **lector invitat** în Germania (Luneburg, 26 august – 1 septembrie 2013) la școala internațională de vară organizată în cadrul proiectului FP7 Impact 2C cu o prezentare privind "Climate Change Impacts and adaptation for Romania from a stakeholder perspective" ("*Impactul schimbărilor climatice și măsurile de adaptare în România din perspectiva beneficiarilor*")
- **comunicare invitată** la Târgoviște la cea de-a treia conferință internațională „*Geography, Environment and GIS for students and young researchers*” cu lucrarea *Geographical research for sustainability in the Danube Region*, Târgoviște, 19 mai 2016
- **Lector la programul doctoral** privind Schimbările Climatice și Educația al Universității din Gambia la cursul Schimbările climatice și managementul resurselor naturale (2022)

Membru în comisii de specialitate

- Membru în 3 comisii de doctorat la Institutul de Geografie
- Membru în cadrul unei comisii de doctorat internaționale la Universitatea din Medellín (Columbia) pentru teza *The effect of sustainability in organizational performance of private and accredited universities in Colombia: a comparative analysis between Universidad de Medellín and Universidad EAFIT* (2021)
- Reviewer la competiția de proiecte lansate de National Research Foundation South Africa (2021)

Membru în comitete științifice ale unor manifestări internaționale
Co-organizator (co-convenor) al sesiunii "Mining and the Environment" în cadrul congresului internațional 4 th EuCheMS Chemistry Congress, Praga, Cehia, 28 august 2012
membru în comitetul științific al conferinței internaționale "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management", 18th – 19th September 2014, Cluj-Napoca
Secretar științific al simpoziunilor internaționale <i>World Symposium on Sustainable Development at Universities</i> , 3 ediții (Rio de Janeiro, Brazilia 2012; Manchester, UK, 2014; MIT, SUA, 2016; Pennsylvania, USA, 2022)
Secretar științific al simpozionului internațional <i>World Symposium on Climate Change Adaptation</i> (Manchester, UK, 2015)
Secretar științific al simpozionului internațional <i>World Symposium on Sustainability Science and Research: Implementing the UN Sustainable Development Goals</i> (Manchester, UK, 2017)

Data: septembrie 2022

**Semnătura:
Sima Mihaela**

