



Ionuț Șandric

Data nașterii: 28/11/1977 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | (+40) 724472628 | sandricionut@yahoo.com | ionut.sandric@geo.unibuc.ro | <https://www.linkedin.com/in/ionut-sandric> | <https://unibuc.ro/user/ionut.sandric> |
Skype: sandricionut | Bulevardul Nicolae Balcescu, nr 1, 010041, Bucuresti, România

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2009 - ÎN CURS

LECTOR DR - UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FACULTATEA DE GEOGRAFIE

- Cursuri predate: Utilizarea metodelor de analiza GIS in evaluarea integrata a starii mediului, Geostatistica, Statistica aplicata in evaluarea mediului, Teledectie in evaluarea impactului asupra mediului, Introducere in programare geo-spatiala, Programare geo-spatiala avasanta, Analize spatiale pentru planificarea mediului
- Cercetare: Modelare dinamica, propagare de incertitudini in modelarea spatiala si temporală, alunecari de teren, analiza imaginilor satelitare cu aplicatii in studiul mediului, sisteme informationale geografice temporale

<http://geo.unibuc.ro> | Bucuresti, România

01/12/2007 - ÎN CURS

CONSULTANT GIS-IT - ESRI ROMANIA

- Analiza, proiectare si implementare sisteme GIS;
- Dezvoltare de aplicatii GIS si WebGIS,
- Administrare baze de date GIS,
- Dezvoltare de scripturi de geoprocesare,
- Procesare si analiza imagini satelitare,
- Suport tehnic pentru produsele Esri si Exelis (ENVI)

<http://www.esri.ro> | Strada Washington nr 25, sector 1, Bucuresti, România

01/02/2014 - 31/03/2015

SPECIALIST TELEDECTIE SI GIS - PREFECTURA BRAILA

- Cartare tipuri de combustibili forestieri utilizand imagini satelitare RapidEye
- Modelarea spatiala a riscului la incendiu

Braila

01/10/2011 - 30/11/2011

SPECIALIST GIS - ASRC - ADVANCED STUDIES AND RESEARCH CENTER

- Dezvoltare de instrumente si simbologie pentru cartografie geomorfologica

Activități specializate, științifice și tehnice | <http://www.asrc.ro> | Bucuresti, România

01/10/2003 - 30/09/2009

ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT - UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FACULTATEA DE GEOGRAFIE

- Cursuri predate: Aplicatii GIS in Geomorfologie, Teledectie

<http://geo.unibuc.ro> | Blvd Nicolae Balcescu, nr 1, sector 1, 010041, Bucuresti, România

01/12/2005 – 30/11/2007

SPECIALIST GIS – TAGIRI CONSULTING

- Dezvoltare de aplicatii WebGIS pentru epidemiologie
- Analiza de risc epidemiologic - modelare distributiei spatiale si temporale pentru boala Bluetongue

Bucuresti

01/05/2002 – 31/10/2002

SPECIALIST GIS SI TELEDECTIE – STUDIO PAN RICERCHE

- Procesare imagini satelitare Landsat si Ikonos
- Creare si intretinere baze de date GIS

Roma, Italia

01/04/2004 – 30/11/2007

SPECIALIST GIS – CIMEC - INSTITUTUL DE MEMORIE CULTURALA

- Dezvoltare de aplicatii WebGIS pentru Patrimoniul Cultural National <http://map.cimec.ro>
- Creare si intretinere baze de date GIS

Bucuresti, România

01/11/2001 – 31/12/2001

CONSULTANT GIS SI TELEDECTIE – CRUTA - ROMANIAN CENTER FOR APPLIED REMOTE SENSING IN AGRICULTURE

- Procesare de imaginii satelitare SPOT si Landsat

Bucuresti, România

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2003 – 31/12/2008 – Bucuresti

DOCTORAT IN GEOGRAFIE – Universitatea din Bucursti, Facultatea de Geografie

- Titlu: Sistem informational geografic temporal pentru evaluarea hazardelor naturale. O abordare Bayesiană cu propagare a erorilor

2016 – 2016 – România

C++ BAZELE PROGRAMARII – Info Academy

- Programare in C++

04/03/2019 – ÎN CURS

ENTERPRISE ADMINISTRATION PROFESSIONAL 19-001 – ESRI - Environmental Systems Research Institute

- Enterprise Administration Professional 19-001
- <http://www.esri.com/CertificationVerification> cod: HF042HT1C111QKCQ

2017 – 2017 – Statele Unite

CERTIFICARE PROFESIONALA ESRI – ESRI - Environmental Systems Research Institute

- Enterprise System Design Associate 10.5
- <http://www.esri.com/CertificationVerification> cod: G5LPNX41K2E11FCS

Enterprise System Design Associate 10.5

2017 – 2017

CERTIFICARE PROFESIONALA ESRI – ESRI - Environmental Systems Research Institute

- Enterprise Administration Associate 10.5
- <http://www.esri.com/CertificationVerification> - cod: JNZPNGW11NF11H9Q

Enterprise Administration Associate 10.5

2017 – 2017

CERTIFICARE PROFESIONALA ESRI – ESRI - Environmental Systems Research Institute

- Web Application Developer Associate 10.4
- <http://www.esri.com/CertificationVerification> cod: 9F8FGVT2KBVEC246

Web Application Developer Associate 10.4

2015 – 2015

CERTIFICARE PROFESIONALA ESRI – ESRI - Environmental Systems Research Institute

- Enterprise System Design Associate 10.3
- <http://www.esri.com/CertificationVerification> cod: YDS1DSG2CNFQ14SW

Enterprise System Design Associate 10.3

2014 – 2014

CERTIFICARE PROFESIONALA ESRI – ESRI - Environmental Systems Research Institute

- Enterprise Administration Associate 10.2
- <http://www.esri.com/CertificationVerification> - cod: H16T1X41KMBE5H7D

Enterprise Administration Associate 10.2

2014 – 2014

CERTIFICARE PROFESIONALA ESRI – ESRI - Environmental Systems Research Institute

- Web Application Developer Associate 10.2
- <http://www.esri.com/CertificationVerification> cod: G9GT1CECCFV45GEQ

Web Application Developer Associate 10.2

2013 – 2013

CERTIFICARE PROFESIONALA ESRI – ESRI - Environmental Systems Research Institute

- Enterprise Administration Associate 10.1
- <http://www.esri.com/CertificationVerification> - cod: 0XWSQ4122B4114SR

Enterprise Administration Associate 10.1

07/11/2012 – 11/11/2012 – Warsaw, Polonia

ENVI AUTHORIZED INSTRUCTOR – Exelis and Esri Poland

- Exploring ENVI and E3De

Domeniul (domeniile) de studiu

- Remote Sensing

04/2012 – 04/2012 – Bucuresti

LINUX SERVER ADMINISTRATION – Crystal Mind Academy

- Administrare avansata sisteme de operare Linux

Domeniul (domeniile) de studiu

- Informatica

07/2011 – 07/2011 – Bucuresti

LINUX BASIC ADMINISTRATION – Crystal Mind Academy

- Administrare sisteme de operare Linux

Domeniul (domeniile) de studiu

- Informatica

01/09/2008 – 04/09/2008 – Barcelon, Spania

DIPLOMA DE PARTICIPARE – Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech

- Curs intensiv: Landslide Quantitative Risk Assessment and Risk Management

Domeniul (domeniile) de studiu

- Geoscience

19/08/2010 – 27/08/2010 – Tihany, Ungaria

DIPLOMA DE PARTICIPARE – EUFAR – European Facility for Airborne Research

- Proceare si analiza de imagini hiperspectrale si LIDAR

Domeniul (domeniile) de studiu

- Geostiinte

11/09/2006 – 15/09/2006 – Klagenfurt, Austria

DIPLOMA DE PARTICIPARE – Klagenfurt University, Department of Mathematics

- Geostatistica avansata

Domeniul (domeniile) de studiu

- Geostatistica

01/04/2006 – 30/06/2006 – Utrecht

BURSA GUVERNAMENTALA – Universitatea Utrecht, Facultatea de Geografie

- Cercetare in modelare dinamica cu propagare de erori

Domeniul (domeniile) de studiu

- Geostiinte

01/10/2004 – 28/02/2006 – Bucuresti, România

MSC BAZE DE DATE - SUPTOR PENTRU AFACERI – Academia de Stiinte Economice, Facultatea de Cibernetica, Statistica si Informatica Economica

- Proiectare si administrare baze de date
- Statistica avansata si analiza multidimensionala
- Dezvoltare de aplicatii web

Domeniul (domeniile) de studiu

- Informatică

01/04/2002 – 30/06/2002 – Roma, Italia

BURSA ERASMUS-SOCRATES – Universitea Roma Tre, Departamentul de Geologie

- GIS, Teledectie si Geologie Urbana

Domeniul (domeniile) de studiu

- Geostiinte

01/10/2001 – 30/06/2003 – Bucuresti, România

MSC GEOMORFOLOGIE DINAMICA SI PROTECTIA MEDIULUI – Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie

- Geomorfologie dinamica

Domeniul (domeniile) de studiu

- Geostiinte

01/10/1997 – 30/06/2001 – Bucuresti, România

BSC - GEOGRAFIE – Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie

- Geografie, GIS, Geomorfologie

Domeniul (domeniile) de studiu

- Geostiinte

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	B1	A2	A2
ITALIANĂ	C2	C2	C1	C1	B2

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

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

Afilieri

- European Geoscience Union

● PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B1

● PROIECTE

01/11/2020 – 30/10/2022

Proiecte

<https://slidemap.gmrsg.ro>

Slide-Map - An Intelligent Platform For Landslide Risk Mapping In Near-Real Time

- Cartografierea elementelor unei alunecari de teren utilizand algoritmi de inteligenta artificiala si imagini culese cu aeronave fara pilot

Proiecte

2017-2019 - Implementare sistem GIS in cadrul companiei IRI Forest

- analiza si implementare sistem GIS
- dezvoltare de instrumente de geoprocesare
- administrare sistem GIS

Proiecte

2017-2018 Registrul Local al Spațiilor Verzi din Municipiul Constanța

- design si implementare sistem GIS folosind ArcGIS Enterprise si MS SqlServer
- administrare sistem GIS
- dezvoltare de aplicatii WebGIS folosind HTML5 si ArcGIS API for Javascript

Proiecte

2016 - RO-RISK - Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național

- dezvoltare de aplicatii WebGIS pentru calculul multihazardului si multiriscului folosind Python, HTML5 si ArcGIS for Javascript

Proiecte

2014 - Joint management of emergency situations in the cross-border area Romania-Republic of Serbia

- dezvoltare de aplicatii WebGIS pentru managementul situatiilor de urgenta folosind HTML5 si ArcGIS for Javascript API

Proiecte

Din 2012 – implementare solutii GIS pentru ApaNova-Veolia Romania

- Analiza si proiectare sistem GIS
- Design si administrare Geodatabase
- Configurare si administrare ArcGIS Server Advanced Enterprise
- Dezvoltare de aplicatii WebGIS cu ArcGIS for Javascript API, Pyhon, Java-Android si .NET

Proiecte

UCLIMESA - 2013-2015 - Urban Heat Island Monitoring under Present and Future Climate, finantat de Agentia Spatiala Romana. Institutie coordonatoare: Administratia Nationala de Meteorologie, director de proiect: Dr Cheval Sorin

- procesare serii de imagini satelitare
- dezvoltare instrumente pentru analiza spatiala si temporala
- analiza statistica spatiala si temporala

Proiecte

ASSIMO 2013-2015 - Assessment of Satellite Derived Soil Moisture Products over Romania, finantat de Agentia Spatiale Romana. Institutia coordonatoare: Administratia Nationala de Meteorologie, director de proiect: Dr Diamandi Andrei

- procesare serii de imagini satelitare
- dezvoltare instrumente pentru validarea produselor de umiditate a solului
- analiza statistica spatiala si temporala pentru validarea produselor de umiditate a solului

Proiecte

MONDISROM 2013-2015 - Advanced system for monitoring of mosquito-borne diseases in Romania by integration of space and in-situ data, finantat de Agentia Spatiale Romana. Institutia coordonatoare: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microbiologie si Imunologie "Cantacuzino", director de proiect: Dr Nicolescu Gabriela

- dezvoltare aplicatii webgis pentru vizualizare si analiza spatiala si temporala
- analiza statistica spatiala
- procesare serii de imagini satelitare

Proiecte

2013-2014 - "Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe „cod SMIS CSNR 43299, finantat in cadrul Programului Operațional Sectorial Mediu (POS MEDIU), Axa Prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”, Sesiunea de proiecte 5. Beneficiar: Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea <http://bio.geoportal-mediu.ro/geoportalbestepe>

- proiectare si implementare sistem informatic GIS
- proiectare si implementare baza de date GIS
- dezvoltare de aplicatii GIS (web si mobile)
- testare sistem informatic GIS implementat

Proiecte

2011 – Geoportal pentru planificare teritoriala – Agentia de dezvoltare Nord-Vest

- Analiza si proiectare sistem GIS pentru Geoportal
- Implementare cu Esri Geoportal, ArcGIS Desktop 10.1, ArcGIS Server Advanced Enterprise 10.1, Javascript si NET 4

Proiecte

2005-2009: LIFE05NAT/RO/000155, Ecological Restoration of the Lower Prut Floodplain Natural Park, Comisia Europeana, LIFE III, director Marius Matache, buget: 824 710 EURO

- Analize GIS
- Proceare si analiza de imagini satelitare
- Dezvoltare de aplicatii WebGIS

Proiecte

2006 – 2008: Cercetari teoretice si experimentale pentru reducerea riscului seismic al cladirilor din patrimonial cultural national, , CEEX-PCD, 1487/2006, director de proiect Prof. Dr. Lungu Dan, UTCB

Proiecte

2006 – 2007: Baza de date SIG pentru analiza, cartografierea si gestiunea durabila a situatiilor de hazard si risc in spatiul urban. Aplicatii in orasul Orsova, director: Mihai Bogdan, CNCSIS, buget: 76.864,2 RON

Proiecte

2004-2007: European Landscapes: Past, Present, Future, Culture 2000, coordonator pentru Romania : Irina Oberlander Tarnoveanu

- Proceare si analiza de imagini satelitare
- Procesare si analiza de imagini aeriene
- Implementare de administrare baze de date GIS

Proiecte

2004 – 2005: Analiza și cartografierea în mediu digital a hazardelor și riscului geomorfologic în intravilanul orașelor montane. Studii de caz: Sinaia, Bușteni, Predeal, Comarnic, director : Mihai Bogdan, CNCSIS

Proiecte

2001 – 2002 : Vulnerabilitatea versanților la alunecari de teren din bazinul subcarpatic al Prahovei, director : Armaș Iuliana, CNCSIS

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe organizatorice

- management de proiecte
- organizare de evenimente cu scop educațional
- organizare de evenimente cu scop științific

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- excelente abilități de comunicare dobândite în cei peste 15 ani de activitate de predare la nivel universitar
- prietenos și deschis

● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

Competențe dobândite la locul de muncă

- expert în platforma Esri ArcGIS
- expert în dezvoltare aplicații cross-platform
- cunoștințe excelente despre platformele GIS
- cunoștințe avansate despre directiva INSPIRE
- cunoștințe avansate despre standardele ISO TC211

Competențele au fost dobândite în cei peste 15 ani de experiență profesională