



Ionuț Șandric

Data nașterii: 28/11/1977 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 724472628 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** sandricionut@yahoo.com | **E-mail:**

ionut.sandric@geo.unibuc.ro | **Site de internet:** <https://www.linkedin.com/in/ionut-sandric> | **Site de internet:**

<https://unibuc.ro/user/ionut.sandric> | **Skype:** sandricionut |

Adresă: Bulevardul Nicolae Balcescu, nr 1, 010041, Bucuresti, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2022 – ÎN CURS București, România

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR DR. UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE GEOGRAFIE

1. Cursuri predate: Utilizarea metodelor de analiză GIS în evaluarea integrată a mediului, Geostatistică, Statistica aplicată în evaluarea mediului, Teledetecție în evaluarea impactului asupra mediului, Introducere în programarea geo-spațială, Programare geo-spațială avansată, Analiză spațială pentru planificarea mediului
2. Cercetare: Modelare dinamică, propagarea incertitudinilor în modelarea spațială și temporală, alunecări de teren, analiza imaginilor satelit cu aplicații în studiul mediului, temporal sisteme informatice geografice

01/10/2009 – ÎN CURS

LECTOR UNIVERSITAR DR. UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE GEOGRAFIE

1. 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
2. Cercetare: Modelare dinamica, propagare de incertitudini in modelarea spatiala si temporal, alunecari de teren, analiza imaginilor satelitare cu aplicatii in studiul mediului, sisteme informationale geografice temporale

Adresă Bucuresti, România | **Site de internet** <http://geo.unibuc.ro>

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)

Adresă Strada Washington nr 25, sector 1, Bucuresti, România | **Site de internet** <http://www.esri.ro>

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

Adresă Braila

01/10/2011 – 30/11/2011

SPECIALIST GIS ASRC – ADVANCED STUDIES AND RESEARCH CENTER

- Dezvoltare de instrumente si simbologie pentru cartografie geomorfologica

Întreprindere sau sector de activitate Activități specializate, științifice și tehnice | **Adresă** Bucuresti, România |

Site de internet <http://www.asrc.ro>

01/10/2003 – 30/09/2009

ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FACULTATEA DE GEOGRAFIE

- Cursuri predate: Aplicatii GIS in Geomorfologie, Teledectie

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

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

Adresă 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

Adresă 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

Adresă 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

Adresă 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 Bayesiana cu propagare a erorilor

Adresă Bucuresti

2016 – 2016 România

C++ BAZELE PROGRAMARII Info Academy

- Programare in C++

Adresă România

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: HF042HT1C111QKQC

2017 - 2017 Statele Unite

CERTIFICARE PROFESIONALĂ ESRI ESRI - Environmental Systems Research Institute

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

Adresă Statele Unite | **Clasificare națională** Enterprise System Design Associate 10.5

2017 - 2017

CERTIFICARE PROFESIONALĂ ESRI ESRI - Environmental Systems Research Institute

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

Clasificare națională Enterprise Administration Associate 10.5

2017 - 2017

CERTIFICARE PROFESIONALĂ ESRI ESRI - Environmental Systems Research Institute

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

Clasificare națională Web Application Developer Associate 10.4

2015 - 2015

CERTIFICARE PROFESIONALĂ ESRI ESRI - Environmental Systems Research Institute

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

Clasificare națională Enterprise System Design Associate 10.3

2014 - 2014

CERTIFICARE PROFESIONALĂ ESRI ESRI - Environmental Systems Research Institute

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

Clasificare națională Enterprise Administration Associate 10.2

2014 - 2014

CERTIFICARE PROFESIONALĂ ESRI ESRI - Environmental Systems Research Institute

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

Clasificare națională Web Application Developer Associate 10.2

2013 - 2013

CERTIFICARE PROFESIONALĂ ESRI ESRI - Environmental Systems Research Institute

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

Clasificare națională Enterprise Administration Associate 10.1

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

ENVI AUTHORIZED INSTRUCTOR Exelis and Esri Poland

- Exploring ENVI and E3De

Adresă Warsaw, Polonia | **Domeniu de studiu** Remote Sensing

04/2012 – 04/2012 Bucuresti

LINUX SERVER ADMINISTRATION Crystal Mind Academy

- Administrare avansata sisteme de operare Linux

Adresă Bucuresti | **Domeniu de studiu** Informatica

07/2011 – 07/2011 Bucuresti

LINUX BASIC ADMINISTRATION Crystal Mind Academy

- Administrare sisteme de operare Linux

Adresă Bucuresti | **Domeniu 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

Adresă Barcelon, Spania | **Domeniu 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

Adresă Tihany, Ungaria | **Domeniu de studiu** Geostiinte

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

DIPLOMA DE PARTICIPARE Klagenfurt University, Department of Mathematics

- Geostatistica avansata

Adresă Klagenfurt, Austria | **Domeniu 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

Adresă Utrecht | **Domeniu 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

Adresă Bucuresti, România | **Domeniu 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

Adresă Roma, Italia | **Domeniu 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

Adresă Bucuresti, România | **Domeniu de studiu** Geostiinte

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

BSC - GEOGRAFIE Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie

- Geografie, GIS, Geomorfologie

Adresă Bucuresti, România | **Domeniu 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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

REȚELE ȘI AFILIERI

Afilieri

- European Geoscience Union

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B1

PROIECTE

01/01/2023 – 31/12/2027

EO-PERSIST - A Cloud-Based Remote Sensing Data System For Promoting Research And

Socioeconomic Studies In Arctic Environments EO-PERSIST propune dezvoltarea unui sistem unic bazat pe cloud care va permite într-un mod unic disponibilitatea colectării, gestionării și exploatării datelor EO disponibile adecvate studiilor de permafrost. Sistemul folosește serviciile existente, seturile de date și tehnologiile noi pentru: a) a crea un ecosistem actualizat continuu cu seturi de date EO adecvate pentru studiile pe permafrost, b) să promoveze progresele metodologice în studiile pe permafrost prin exploatarea volumului imens de seturi de date EO și c) să ofere indicatori conectați direct cu efecte socioeconomice asupra dinamicii permafrostului. O analiză experimentală va fi, de asemenea, efectuată

împreună cu sistemul pentru a prezenta utilizarea acestuia prin intermediul a cinci cazuri de utilizare atent selectate și inovatoare, care vor servi drept indicatori cheie de performanță ai sistemului.

Link <https://cordis.europa.eu/project/id/101086386>

01/11/2020 – 30/10/2022

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

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

Link <https://slidemap.gmrsg.ro>

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

1. analiza si implementare sistem GIS
2. dezvoltare de instrumente de geoprocesare
3. administrare sistem GIS

Registrul Local al Spațiilor Verzi din Municipiul Constanța 2017-2018 Registrul Local al Spațiilor Verzi din Municipiul Constanța

1. design si implementare sistem GIS folosind ArcGIS Enterprise si MS SqlServer
2. administrare sistem GIS
3. dezvoltare de aplicatii WebGIS folosind HTML5 si ArcGIS API for Javascript

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

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

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

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

Implementare solutii GIS pentru ApaNova-Veolia Romania Din 2012 – implementare solutii GIS pentru ApaNova-Veolia Romania

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

UCLIMESA - 2013-2015 - Urban Heat Island Monitoring under Present and Future Climate 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

1. procesare serii de imagini satelitare
2. dezvoltare instrumente pentru analiza spatiala si temporală
3. analiza statistica spatiala si temporală

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

1. procesare serii de imagini satelitare
2. dezvoltare instrumente pentru validarea produselor de umiditate a solului
3. analiza statistica spatiala si temporală pentru validarea produselor de umiditate a solului

MONDISROM 2013-2015 - Advanced system for monitoring of mosquito-borne diseases in Romania by integration of space and in-situ data MONDISROM 2013-2015 - Advanced system for monitoring of mosquito-borne diseases in Romania by integration of space and in-situ dat, finantat de Agentia Spatiala Romana. Instutia coordonatoare: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microbiologie si

Imunologie "Cantacuzino", director de proiect: Dr Nicolescu Gabriela

1. dezvoltare aplicatiie webgis pentru vizualizare si analiza spatiala si temporală
2. analiza statistica spatiala
3. procesare serii de imagini satelitare

Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe 2013-2014 - "Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și rezervația naturală Dealurile Beștepe „cod SMIS CSNR 43299, finanțat în 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>

1. proiectare și implementare sistem informatic GIS
2. proiectare și implementare baza de date GIS
3. dezvoltare de aplicații GIS (web și mobile)
4. testare sistem informatic GIS implementat

Geoportal pentru planificare teritorială – Agenția de dezvoltare Nord-Vest 2011 – Geoportal pentru planificare teritorială – Agenția de dezvoltare Nord-Vest

1. Analiza și proiectare sistem GIS pentru Geoportal
2. Implementare cu Esri Geoportal, ArcGIS Desktop 10.1, ArcGIS Server Advanced Enterprise 10.1, Javascript și NET 4

LIFE05NAT/RO/000155, Ecological Restoration of the Lower Prut Floodplain Natural Park 2005-2009:

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

1. Analize GIS
2. Proceare și analiză de imagini satelitare
3. Dezvoltare de aplicații WebGIS

Cercetări teoretice și experimentale pentru reducerea riscului seismic al clădirilor din patrimonial cultural național 2006 – 2008: Cercetări teoretice și experimentale pentru reducerea riscului seismic al clădirilor din patrimonial cultural național, , CEEX-PCD, 1487/2006, director de proiect Prof. Dr. Lungu Dan, UTCB

Baza de date SIG pentru analiză, cartografierea și gestiunea durabilă a situațiilor de hazard și risc în spațiul urban. Aplicații în orașul Orsova 2006 – 2007: Baza de date SIG pentru analiză, cartografierea și gestiunea durabilă a situațiilor de hazard și risc în spațiul urban. Aplicații în orașul Orsova, director: Mihai Bogdan, CNCSIS, buget: 76.864,2 RON

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

1. Proceare și analiză de imagini satelitare
2. Procesare și analiză de imagini aeriene
3. Implementare de administrare baze de date GIS

Analiza și cartografierea în mediu digital a hazardelor și riscului geomorfologic în intravilanul orașelor montane. Studii de caz: Sinaia, Bușteni, Predeal, Comarnic 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

Vulnerabilitatea versanților la alunecări de teren din bazinul subcarpatic al Prahovei 2001 – 2002 : Vulnerabilitatea versanților la alunecări 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