



Liviu-Marian Albu

Cetățenie: română **Data nașterii:** 20/08/1994 **Locul nașterii:** România

Gen: Masculin **Număr de telefon:** (+40) 756298209

E-mail: albuliviumarian@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/liviu-marian-albu-29a345a8/>

Site de internet: <https://publons.com/researcher/1758139/liviu-marian-marian/>

Site de internet: <https://orcid.org/0000-0002-5078-3352>

Site de internet: https://www.researchgate.net/profile/Liviu_Marian_Albu2

Acasă: Strada Titu Maiorescu, Nr 5, Iași (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Delgaz Grid – Iași, România

Localitatea: Iași | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** IT/Gas&Metering - **Sector de afaceri sau de activitate:** Furnizarea energiei electrice, gazelor naturale, aburului și aerului condiționat

Consultant IT

[30/08/2021 – În curs]

- suport tehnic, testare, mentenanță și suport pentru implementare pentru 5 aplicații interne
- suport, configurare, testare a funcționalităților, mentenanță, proiectare de sistem și implementare pentru infrastructura enterprise și aplicația GIS interne
- administrare, proiectare, mentenanță și management al bazei de date geospațiale enterprise interne
- participare la discuții tehnice cu furnizorii de aplicații și echipele interne de suport
- suport continuu și îmbunătățire procese de lucru pentru 3200+ de utilizatori interni (Windows&Android)
- administrarea, întreținerea și actualizarea rețelelor de electricitate și gaz, conform nevoilor de afaceri
- elaborare de documente livrabile și manuale de utilizare
- participare la întâlniri legate de suport, implementare și mentenanță pentru a răspunde nevoilor de afaceri pentru aplicațiile din aria de responsabilitate
- cercetare, analiză de date și raportare folosind diverse tehnologii (PowerBI, Python, PostgreSQL, ArcGIS Pro)
- creare, actualizare, publicare servicii de hartă web
- creare/actualizare scripturi de extragere automată de date pentru raportările de reglementare, pentru o serie de procese critice de Asigurare și Control al Calității Datelor ce privesc elementele de electricitate și gaz din rețeaua de distribuție
- creare scripturi pentru procesarea de imagini preluate cu UAV-uri, pentru extragere metadate, centralizare în baza de date GIS și afișarea acestora la cerere în aplicația internă de GIS
- elaborare/implementare/testare CR-uri (solicitări de dezvoltare în sistemele din aria de responsabilitate) pentru infrastructura internă de GIS
- alte operațiuni IT relevante pentru sistemele gestionate sau fluxuri de lucru înrudite

Potentiam LTD – Iași, România

Localitatea: Iași | **Țara:** România

PMO Analyst

[14/02/2021 – 05/08/2021]

- asistență pentru PMO în realizarea de analize de date și rapoarte ad-hoc
- managementul resurselor umane aferente proiectelor interne în derulare
- management de portofoliu/proiecte folosind Zoho Projects
- creare de șabloane Excel pentru automatizarea proceselor consumatoare de timp
- automatizarea raportării și a gestionării datelor folosind SQL și Zoho Analytics

Envirogis Modelling – Iași, România

Adresă: FabLab Street, 2nd floor, Iași (România) | Site de internet: <https://envirogismodeling.wordpress.com/> | Sector de afaceri sau de activitate: Activități specializate, științifice și tehnice

Analist GIS

[31/08/2019 – 30/07/2020]

- colectare, manipulare și îmbogățire a datelor GIS existente
- cartografiere GIS
- procesare de imagini pentru realizare de ortofotoplanuri folosind aplicații și date cu sursă deschisă
- analiză GIS pe datele în scop aferente sarcinilor din cadrul proiectului în derulare
- analiză și cartografiere a zgomotului urban

– Iași, România

Localitatea: Iași | Țara: România | Site de internet: <http://gisturis.ro/> | Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

Vice Președinte al Clubului Studențesc "GISTURIS"

[02/04/2017 – 30/12/2019]

Această poziție este încadrată la categoria Educație/Voluntariat, toate activitățile desfășurându-se în cadrul Facultății de Geografie și Geologie din Iași.

Activitățile principale desfășurate au fost:

- managementul proiectelor derulate în cadrul Clubului Studențesc
- organizarea de întâlniri tematice cu voluntarii
- prezentarea de idei/concepte moderne, în corelație cu disciplinele studiate în cadrul facultății
- asistarea și sprijinirea voluntarilor în rezolvarea problemelor legate de fluxurile de lucru desfășurate în cadrul proiectelor

Facebook page: <https://www.facebook.com/gisturis/>

S.C Advvances S.R.L – Iași, România

Adresă: Nicolina Street 155, 700714 Iași (România) | Site de internet: <http://advvances.ro/> | Sector de afaceri sau de activitate: Alte activități de servicii

Operator colectare date

[10/07/2019 – 17/07/2019]

Activitate desfășurată în cadrul proiectului „Dezvoltarea unui sistem de transport modern, accesibil și durabil în Municipiul Curtea de Argeș”.

Activitățile realizate au constat în:

- înregistrarea traseelor parcurse de transportul public în zona municipală, utilizând aplicații mobile GPS
- notarea numărului de opriri efectuate de autobuz și a numărului de persoane care urcă și coboară în fiecare stație
- procesarea datelor generate
- consultarea populației cu privire la calitatea transportului public
- centralizarea datelor înregistrate în chestionare electronice (Microsoft Excel)



Site de internet: <https://scent-project.eu/> | Sector de afaceri sau de activitate: Alte activități de servicii

Operator colectare date / Voluntar

[30/05/2019 – 01/06/2019]

Activitățile au fost desfășurate în beneficiul Proiectului SCENT, în Tulcea (România).

Activități:

- testarea aplicațiilor mobile Scent Measure și Scent Explore în Delta Dunării, prin măsurarea vitezei de curgere a apei

- măsurarea unor parametri fizico-chimici ai solului (temperatură, umiditate, pH) cu ajutorul unor senzori dedicați
- fotografierea diferitelor tipuri de utilizare a terenului

LeadGenius

Site de internet: <https://www.leadgenius.com/> | Sector de afaceri sau de activitate: Alte activități de servicii

Data Researcher

[03/05/2018 – 04/03/2019]

Această poziție a presupus muncă la distanță.

Activități:

- generare de lead-uri (clienți, persoane de contact din cadrul companiilor relevante) folosind tehnologii web
- analiză și generare de baze de date pentru companie folosind Microsoft Excel
- îmbogățirea informațiilor despre lead-uri
- alte activități online similare

Universitatea Suleyman Demirel, Isparta, Turcia – Isparta, Turcia

Adresă: Çünür, Süleyman Demirel Cd., 32260 Çünür/Isparta, Turcia, Isparta (Turkey) , Isparta (Turcia) | Site de internet: <https://w3.sdu.edu.tr/> | Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

Mobilitate ERASMUS - GIS/Planificare Urbană

[14/07/2016 – 29/09/2016]

Această poziție a fost un stagiul ERASMUS în domeniul GIS și Planificare Urbană.

Activități:

- colectare de date în teren folosind aplicații mobile
- utilizarea software-urilor ArcGIS și Microsoft Excel pentru procesarea, analiza și reprezentarea datelor
- realizarea de hărți tematice, prezentarea rezultatelor în fața unui public format din studenți și cadre universitare

Titlul proiectului: Analiza distribuției spațiale a serviciilor de urgență. Studiu de caz: Managementul exercițiilor de urgență în orașul Isparta, Turcia

Dovada fotografică a prezentării proiectului: (<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1135017476591792&set=rpd.100002002304076&type=3&theater>)

– Iași, România

Adresă: Carol I Boulevard, Nr.11, 700506 Iași (România) | Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

Voluntariat

[10/2013 – 30/09/2014]

Activități de voluntariat în cadrul proiectului intitulat „GIS de la zero” la Facultatea de Geografie și Geologie din Iași.

Activități:

- georeferențiere planuri topografice
- digitizare și creare de straturi tematice
- operații rasteriale și vectoriale
- conversie de fișiere în diferite formate GIS
- generare de baze de date
- oferirea de suport celorlalți membri în realizarea activităților lor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii Doctorale în Geoștiințe

Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași [30/09/2018 – În curs]

Adresă: Bulevardul Carol I nr. 18, 700506 Iași (România) | Site de internet: <https://geo.uaic.ro/ro/> | Domeniul (domeniile) de studiu: Științe naturale, matematică și statistică | Lucrarea de diplomă: Geomorphologic and hydrologic risk assessment using geospatial technologies in Sitna river basin, Romania

Studii de Master în Geomatică

Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași [02/10/2016 – 03/07/2018]

Adresă: Carol I Boulevard, Nr.11, 700506 Iași (România) | Site de internet: <https://geo.uaic.ro/ro/> | Media finală/ Rezultatul final: 10 | Lucrarea de diplomă: The use of GIS techniques for the modelling of a dam breach. Study area: Cătămărăști Lake, Botoșani

Creation, managing and exploitation of geospatial databases, Digital cartography, Geostatistics, GIS and Remote Sensing in Hydrology and Climatology, Introduction to Programming, Techniques and methods of geospatial data acquisition, Advanced course of Remote Sensing and GIS, GIS and Remote Sensing in Biodiversity analysis, GIS applications for managing soil resources, Designing and implementing GIS for companies and enterprises, GIS applications in risk evaluation and management, GIS and Remote Sensing applications in Environmental Science, GIS in Geoarchaeology

Studii de Licență în Planificare Teritorială

Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași [29/09/2013 – 29/06/2016]

Adresă: Carol I Boulevard, Nr.11, 700506 Iași (România) | Site de internet: <https://geo.uaic.ro/ro/> | Media finală/ Rezultatul final: 9.75 | Lucrarea de diplomă: GIS techniques for the identification and evaluation of potential floodable areas on Tecucel river

Cartography with an introduction to Topography, Cartography with an introduction to Geomatics, Applied Informatics in Geosciences, Statistics, Remote Sensing and image interpretation, Geomorphology, Geographic Information Systems, Development of the hydrographic network and coastal areas, Territorial Planning Management, Territorial Planning management, Cadastre and cadastral legislation, Arrangement of transport and trade infrastructure, Elaboration of spatial planning plans, Organization and arrangement of agricultural land

Highschool Graduation Diploma/Baccalaureate Diploma

"Spiru Haret" National College [14/09/2009 – 29/05/2013]

Adresă: Victoriei Boulevard Nr. 12, 805300 Tecuci (România) | Site de internet: <http://www.spiruharet-tecuci.ro/>

Sharing GIS Content using ArcGIS

ESRI România

Adresă: Strada Washington, nr. 25, Sector 1, Bucuresti, Bucharest (România) | Site de internet: esri.ro | Domeniul (domeniile) de studiu: GIS

ArcGIS Pro: Essential Workflows

ESRI România

Adresă: Strada Washington nr. 25, București, Bucharest (România) | Site de internet: esri.ro | Domeniul (domeniile) de studiu: GIS

ArcGIS Analysis Workflows for Public Safety

ESRI România

Adresă: Strada Washington nr. 25, București, Bucharest (România) | Domeniul (domeniile) de studiu: GIS

ArcGIS Enterprise: Configuring a Base Deployment

ESRI România

Adresă: Strada Washington nr. 25, București, Bucharest (România) | Site de internet: esri.ro

Deploying and Maintaining a Multiuser Geodatabase

ESRI România

Adresă: Strada Washington nr. 25, București, Bucharest (România) | Site de internet: esri.ro

SQL Nanodegree

Udacity [06/2022 – 08/2022]

Țara: România | Site de internet: [udacity.com](https://www.udacity.com) | Domeniul (domeniile) de studiu: RMDB | Nivelul CEC: Nivelul 5 CEC

Link: www.udacity.com/certificate/e/4c8e2d30-e314-11ec-884f-a35c5d63a702

Activities: SQL, Relational Databases, Data Modelling

Programming for Data Science with Python

Udacity [06/2024 – 09/2024]

Țara: România | Site de internet: [udacity.com](https://www.udacity.com) | Domeniul (domeniile) de studiu: Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC): • Tehnologii ale informației și comunicațiilor neclasificate în altă parte | Nivelul CEC: Nivelul 5 CEC

Link: <https://www.udacity.com/certificate/e/7b799172-f71f-11ee-b908-3f91928ab314>

Creating and Editing Data with ArcGIS Pro

ESRI Romania [12/03/2021 – 13/03/2021]

Adresă: Strada Washington nr. 25, București, București (România) | Site de internet: esri.ro | Domeniul (domeniile) de studiu: GIS

Managing Geospatial Data in ArcGIS

Esri Romania [12/03/2021 – 13/03/2021]

Adresă: Strada Washington, nr. 25, Sector 1, Bucuresti, București (România) | Site de internet: esri.ro | Domeniul (domeniile) de studiu: GIS

Certificate of Completion - Trainer

SC EUROASIA SRL [24/01/2020 – 17/02/2020]

Adresă: Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 67, Casa Cărții -et. 2, 700506 Iași (România) | Site de internet: <https://www.aprendis.ro/> | Media finală/ Rezultatul final: 10

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2
EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

spaniolă

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS A1
EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

italiană

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

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

COMPETENȚE

Basic knowledge

HTML / Global Mapper / Microsoft Server 2019 / AUTOCAD MAP3D / Python / SOAP Web Services, WSDL

Average knowledge

Inkscape / Snap (ESA) / Google Drive / Microsoft Powerpoint / Microsoft Excel / Microsoft Azure, Microsoft 365 / Data bases and object-relational DBMS (eg PostgreSQL) / Microsoft Word / Outlook

Advanced Knowledge

ArcGIS Programs (ArcMap ArcPRO ArcCatalog) / QGIS / ESRI ArcGIS (Server, Portal for ArcGIS, ArcGIS Desktop) / Good command of internet browsing / Microsoft Windows 10 / Intergraph - Geomedia / Computer Literacy / Strong Computer Skills

Aptitudini GIS

- Generare a diferite tipuri de vectori (punct, linie, poligon)
- Digitizare automată și semi-automată a elementelor raster (din hărți topografice și imagini aeriene/satelitare)
- Georeferențierea hărților și a imaginilor aeriene
- Crearea tabelor de atribute și introducerea datelor
- Import/export de fișiere în diverse formate, atât pentru tipuri de fișiere raster, cât și vector, pentru utilizarea straturilor procesate în diferite aplicații GIS
- Extragerea de date raster/vector folosind limite sau buffere predefinite
- Analiza spațială a diferitelor elemente cartografice extrase din imagini ortofoto sau imagini satelitare
- Generarea de compozite color utilizând imagini satelitare
- Clasificări supervizate și nesupervizate
- Aplicarea diferitelor indici spectrali pentru generarea de date utilizabile în diverse analize geospațiale
- Utilizarea aplicațiilor mobile pentru înregistrarea traseelor, punctelor GPS
- Generarea limitelor vectoriale pentru bazine hidrografice, direcții de curgere și alți parametri morfometrici de natură hidrologică
- Generarea de grile, buffere, poligoane Thiessen pentru analize spațiale locale/regionale
- Interpolarea datelor utilizând instrumente geostatistice
- Rasterizarea datelor vectoriale pe baza anumitor atribute vectoriale specifice
- Experiență în utilizarea hărților topografice, modelelor digitale de elevație (SRTM, ASTER GDEM etc.), imagini ortofoto, imagini satelitare (Sentinel 2, Sentinel 3, Landsat) pentru diverse analize geospațiale
- Generarea de date raster la diferite rezoluții pe baza datelor DEM
- Elaborarea de simulări și modele pe baza unor seturi de date specifice pentru evidențierea zonelor vulnerabile la diferite fenomene geofizice
- Procesarea DEM pentru corectarea anumitor erori sau elemente ale modelului
- Operații raster utilizând Raster Calculator
- Pregătirea layout-urilor
- Identificarea și rezolvarea erorilor din datele raster și vector
- Cunoștințe de bază privind utilizarea Climate Data Operators (CDO) pentru interogarea și exportul datelor climatice din formate native în formate compatibile cu GIS
- Manipularea datelor geospațiale utilizând PostgreSQL/PostGIS
- Administrare ArcGIS Portal/Server ArcGIS
- Administrare Intergraph GeoMedia Smart Client
- Generarea/publicarea/actualizarea hărților web pe ArcGIS Server/Portal
- Competențe avansate de lucru utilizând ArcPro

Aptitudini IT

- elaborare scripturi de analiză, automatizare sarcini, executabile, folosind Python și/sau Windows Batch Scripting
- Administrare baze de date geospațiale enterprise PostgreSQL
- Administrare infrastructuri ale aplicațiilor găzduite în Cloud (Azure Cloud)
- Analiză și proiectare de sistem
- Depanare și suport tehnic
- Analiză și vizualizare a datelor
- Integrare și dezvoltare API
- Testare software
- Analiză de afaceri IT (IT business analysis)

Experiență cu aplicații de GIS și Teledetecție

- Experiență în utilizarea următoarelor aplicații: ArcGIS 10.8, QGIS, Microimage TNTMips v6.9, Global Mapper v19, ArcPro 3.x, Intergraph GeoMedia Smart Client (GMS), AutoCAD Map3D
- Experiență în utilizarea următoarelor truse de unelte din ArcMap: Analyst Tools, Spatial Analyst Tools, Data Management Tools, Geostatistical Analyst, Network Analyst, diverse extensii native din ArcMap (Editare vectorială, Georeferențiere, Clasificare imagini), ArcHydro Tools, Hec GeoRAS, Hec GeoHMS
- Experiență în utilizarea plugin-ului Semi Automatic Classification (din QGIS) pentru procesarea imaginilor Landsat
- Experiență în utilizarea aplicației SNAP (ESA) pentru procesarea imaginilor satelitare oferite de Copernicus (Sentinel 2 și Sentinel 3): calculul indicilor spectrali, crearea de subseturi, reproiecția imaginilor, resampling și diverse analize geografice bazate pe imaginile Sentinel

Experiență în utilizarea aplicațiilor de modelare precipitații-scurgere și modelare hidraulică

- Experiență în utilizarea HEC-RAS pentru modelare hidraulică, atât pentru analize de curgere laminară cât și turbulentă precum și pentru studii experimentale privind analiza ruperii barajelor
- Experiență în utilizarea HEC-HMS pentru modelare hidrologică la nivel de bazin și sub-bazin, prin utilizarea extensiei Hec-GeoHMS disponibilă în software-ul ArcMap

Cursuri

Am participat la un curs de programare SQL în perioada 13.03.2016 – 08.04.2016, sponsorizat de Oracle în colaborare cu Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, obținând un certificat de absolvire la finalul cursului.

Cursuri online

- Useful Excel for Beginners (9,5 h) on Udemy, finished on 28 March 2018)
- Getting started with QGIS (1 h) on Udemy, finished on 28 March 2018)
- Make great maps using QGIS on Udemy
- Excel Analytics: Linear Regression Analysis in MS Excel (Udemy)
- Mastering Excel 2016 - Basics (Udemy)
- Mastering Excel 2016 - Intermediate (Udemy)
- Mastering Excel 2016 - Advanced (Udemy)

Cursuri online de specialitate

Cursuri online oferite de RUS (Research and User Support for Sentinel Core Products):

- Urban heat island with Sentinel-3
- Deforestation monitoring with Sentinel-2
- Ocean colour monitoring using Sentinel-3
- Crop mapping with Sentinel-2
- Burned area mapping with Sentinel-2
- Flood mapping with Sentinel-1

Cursuri online oferite de Udemy

- Getting started with QGIS
- Make great maps using QGIS
- Python Basics (Instructor - Cristi Zot)
- Remote Sensing & Geospatial Data Analyses: 4 Classes in 1 (Instructor - Kate Alison)
- Useful Excel for Beginners (Instructor - Ind Zara)

Surse educaționale folosite

Pentru documentare, studiu, rezolvarea problemelor/erorilor legate de GIS și alte aspecte geospațiale, IT, programare, baze de date etc, utilizez cu succes resurse precum Google, YouTube, Udemy, Coursera, Stack Overflow, Github etc.

[23/05/2019 – 23/06/2021]

Proiecte

Am fost beneficiarul unei burse din cadrul proiectului intitulat POCU (POCU 380/6/13/123623: Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!) în calitate de Doctorand (durata de desfășurare a proiectului a fost Octombrie 2019 până în Octombrie 2020).

Participări la workshop-uri

- "ESRI Workshop: GIS in Education", susținut la Facultatea de Geografie și Geologie din Iași, la data de 25 Aprilie 2015 (Dovadă foto: <https://www.facebook.com/Esri.Romania/photos/pb.172373179497229.-2207520000.1458079608./859202560814284/?type=3&theater>)
- AccesIS - The accessibility of the population of Iași Municipality to the public transport network held on 30 October 2017 at Faculty of Geography and Geology from Iași via "GISTURIS" Student Club
- AccesIS - The accessibility towards touristic destinations in the North-Eastern Development Region held on 6 November 2017 at Faculty of Geography and Geology from Iași via "GISTURIS" Student
- Using the drone in geographic research at the 8th Edition of "Mihai David" National Symposium between 30 November - 2 December, 2017
- Introduction to RADAR (SAR Sentinel-1) at the 8th Edition of "Mihai David" National Symposium between 30 November - 2 December, 2017
- Processing LSA (LiDAR) data at the 8th Edition of "Mihai David" National Symposium between 30 November - 2 December, 2017
- Actual sources of documentation and scientific performance indicators at the 8th Edition of "Mihai David" National Symposium between 30 November - 2 December, 2017
- Open-source climatic data acquisition at the 8th Edition of "Mihai David" National Symposium between 30 November - 2 December, 2017
- 5th Advanced Course on Radar Polarimetry on 22-25 January 2019, held at ESA-Frascati, Italy, by Eric Pottier et al

Activități de teren

În cadrul lucrărilor practice desfășurate la Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, merită menționate următoarele activități:

- activități de teren ce au implicat măsurarea unor perimetre utilizând GPS geodezic și stație totală
- determinarea ratei de infiltrare a solului prin metode specifice
- activități de teren în localitatea Hoișești, Iași, pentru măsurarea variațiilor locale ale câmpului magnetic terestru în scopul detectării artefactelor geoarheologice subterane și procesarea imaginilor aeriene obținute cu drona
- cartografierea speciilor de arbori din campusul universității și Grădina Botanică Iași, utilizând aplicații mobile GPS

În afara programului de studii:

- deplasări pe teren alături de doi specialiști către „Centrul de Cercetare și Dezvoltare Perieni pentru Studiul Eroziunii Solului” în vederea pregătirii unei baze de date privind dinamica ravenelor din Dealurile Tutovei, România
- activități de teren în Delta Dunării pe o perioadă de 3 zile, constând în testarea aplicațiilor mobile Scent Explore și Scent Measure pentru măsurarea vitezei de curgere a apei, măsurarea unor parametri fizico-chimici ai solului cu ajutorul senzorilor și fotografierea diferitelor tipuri de utilizare a terenului, prin participarea la SCENT, un proiect de cercetare finanțat de UE în cadrul programului Horizon 2000

Altele

Am fost unul dintre administratorii site-ului web al Clubului Studentesc „GISTURIS” (gisturis) și al paginii de Facebook a Clubului Studentesc „GISTURIS” (gisturis). Sunt, de asemenea, membru fondator.

ORGANISATIONAL SKILLS

Aptitudini organizaționale / manageriale

- Moderator al celei de-a doua sesiuni de comunicări științifice din cadrul celei de-a XXV-a ediții a Simpozionului Național al Studenților Geografi (SNSG), organizat în perioada 24–25 martie 2018, la Facultatea de Geografie din București.
- Vicepreședinte al Clubului Studentesc „GISTURIS”: coordonarea și gestionarea grupurilor de voluntari, organizarea ședințelor și metodologiilor de lucru, instruirea și informarea studenților cu privire la concepte GIS și fluxuri de lucru, asigurarea resurselor necesare desfășurării activităților.
- Coordonator al proiectului „LacRoGIS”, desfășurat în cadrul Clubului Studentesc „GISTURIS”: implicarea a 4 voluntari (11 în total pe parcursul proiectului), generarea unui strat tematic cu lacurile din România prin tehnici de foto-interpretare și digitizare, utilizând imagini Google Earth și QGIS. Informații suplimentare despre proiect: <http://gisturis.ro/lacrosig/>

Aptitudini profesionale

- Pe parcursul educațional și profesional, am dobândit o serie de capacități precum:
- a înțelege o situație critică și a acționa în consecință, potrivit necesităților
- a explica diferite concepte într-un mod accesibil și simplu, pe înțelesul publicului țintă
- a evalua un risc dat și a lua decizii sub stres
- a prioritiza sarcinile în funcție de necesități și termene limită
- a lucra independent sau în echipă, în funcție de necesitatea sarcinilor de lucru

Sunt o persoană proactivă, cu abilități dovedite de a lucra independent, de a gestiona sarcini într-un mod eficient și de a livra rezultate de înaltă calitate fără supraveghere constantă. În același timp, sunt o persoană colaborativă, cu abilități interpersonale solide, dedicată atingerii obiectivelor comune, creării unui mediu de lucru pozitiv și susținerii succesului la nivelul întregii echipe.

Alte aptitudini:

Competențe de organizare și gestionare a timpului; capacitate de organizare eficientă a fișierelor și resurselor de lucru; respectarea termenelor-limită și livrarea promptă a rezultatelor într-un timp optim; rapiditate și atenție în desfășurarea activităților; gândire calmă și analitică; creativitate; seriozitate și promptitudine.

APTITUDINI INTERPERSONALE ȘI DE COMUNICARE

Aptitudini de comunicare

Sunt o persoană sociabilă, cu un caracter energic, spirit de echipă bine dezvoltat și abilități avansate de comunicare, reușind să exprim mesaje și idei într-un mod clar și eficient. Aceste abilități au fost consolidate prin participarea la proiecte de echipă (GIS de la zero, activități de teren, proiecte academice, locuri de muncă anterioare și actuale), precum și prin participarea la evenimente științifice și susținerea de prezentări.

Pentru a asigura o comunicare rapidă și eficientă (text, voce, vizual), utilizez mijloace moderne și eficiente de comunicare.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[15/10/2015 – 17/10/2015] Iași, Romania

International Geographic Seminar "Dimitrie Cantemir"

Albu Marian, Enea Andrei, Hapciuc Oana-Elena, Iosub Marina, Gheorghe Romanescu, "Spatial statistics of mountain accidents in Romania during 2004-2010 - Statistica spațială a accidentelor montane din România în perioada 2004-2010" (presentation)

[09/06/2016 – 11/06/2016] Skopje, Macedonia

Geobalkanica 2nd International Scientific Conference

Marian Albu, Cristian Constantin Stoleriu, Andrei Enea, Marina Iosub, Oana Elena Hapciuc, Gheorghe Romanescu, "Geomorphologic risk assessment in Tecucel drainage basin, using GIS techniques" (poster)

[23/09/2016] Suceava, Romania

Atmosphere and Hydrosphere International Conference

Albu Liviu Marian, Stoleriu Cristian Constantin, Enea Andrei, Iosub Marina, Hapciuc Oana Elena, Romanescu Gheorghe, "Flood risk assessment based on HEC-RAS modeling. Case study: the lower sector of Horoiata river, between the confluence with the Bogdănești and Bârlad rivers" (presentation)

Albu Liviu Marian, Stoleriu Cristian Constantin, Enea Andrei, Iosub Marina, Hapciuc Oana Elena, Romanescu Gheorghe, "Multi-parameter comparative modeling, at basin and sub-basin level of flood vulnerability in Horoiata basin" (presentation)

[20/10/2016 – 22/10/2016] Iași, Romania

International Geographic Seminar "Dimitrie Cantemir"

Albu Liviu Marian, Stoleriu Cristian Constantin, Enea Andrei, Iosub Marina, Hapciuc Oana Elena, Romanescu Gheorghe, "Use of GIS techniques in identification and evaluation of potential flood areas on Tecucel river" (presentation)

[29/11/2017 – 01/12/2017] "Ion Guguian" Research Station, Rarău Mountains, Romania

"Mihai David" National Symposium, VIII-th Edition

Albu Liviu-Marian, Stoleriu Cristian Constantin, "Use of GIS techniques for the development of a theoretical hydrograph" (presentation)

[23/03/2018 – 24/03/2018] Bucharest, Romania

National Symposium of Geography Students

Albu Liviu Marian, "Multi-parameter comparative modeling, at basin and sub-basin level of flood vulnerability in Tecucel basin" (presentation)

[14/05/2018 – 15/05/2018] Skopje, Macedonia

Geobalkanica 4th International Scientific Conference

Liviu-Marian Albu, Andrei Enea, Cristian-Constantin Stoleriu, Iosub Marina, Gheorghe Romanescu, Huțanu Elena, "Evaluation of the propagation time of a theoretical flood wave in the case of the breaking of Cătămărăști Dam, Botoșani (Romania)" (poster)

Marina Iosub, Andrei Enea, **Marian Albu**, Ionuț Minea, Gheorghe Romanescu, " Identifying floodprone risk areas, using GIS. Case Study: Ozana drainage basin, Romania" (poster)

[04/09/2018 – 08/09/2018] Tulcea, Romania

International Wetlands and Water Resources Conference

Albu Liviu Marian, Stoleriu Cristian Constantin, Enea Andrei, Iosub Marina, Hapciuc Oana-Elena, Romanescu Gheorghe, "GIS implementation on flood analysis for Tecucel river (Romania)" (poster)

Vasile Bogdan Ghindaoanu, Elena Hutanu, **Liviu Marian Albu**, Gheorghe Romanescu. "Mapping favorable areas for the construction of households in Bistrița valley, between Broșteni and Poiana Teiului localities, Eastern Carpathians, Romania" (poster)

[18/10/2018 – 20/10/2018] Iași, Romania

International Geographic Seminar "Dimitrie Cantemir"

Vasilica Racariu, Andrei Urzică, **Liviu-Marian Albu**, Andrei Enea, Marina Iosub, Cristian Constantin Stoleriu, "Educational management, using web instruments. Case study: "GISTURIS" student club website" (presentation)

[21/03/2019 – 23/03/2019] Cluj-Napoca, Romania

Air and Water – Components of the Environment' Conference

Albu Liviu Marian, Enea Andrei, Iosub Marina, Stoleriu Constantin-Cristian, Niacșu Lilian, "Remote Sensing of Snow Cover a Comparative Analysis" (poster)

Albu Liviu Marian, Enea Andrei, Stoleriu Constantin-Cristian, Niacșu Lilian, "G.I.S. Implementation on Dam Break Flood Vulnerability Analysis A Case Study of Cătămărăști Dam, Botoșani, Romania" (poster)

[04/04/2019 – 05/04/2019] Bucharest, Romania

Sustainable Water Ecosystems Management International Workshop (SWEM)

Albu Liviu-Marian, Iosub Marina, Enea Andrei, Breabăn Iuliana Gabriela, "Dam breach size comparison for flood simulations. A HEC-RAS based, GIS approach" (poster)

[06/06/2019 – 08/06/2019] Iași, Romania

Present Environment and Sustainable Development

Liviu-Marian Albu, Andrei Enea, Lilian Niacșu, Cristian-Constantin Stoleriu, "Landslide susceptibility analysis on Sitna River Basin, Botoșani, Romania", Present Environment and Sustainable Development (poster)

[04/09/2019 – 07/09/2019] Bucharest, Romania

International Conference Environment at a Crossroads: SMART approaches for a sustainable future

Albu Liviu Marian, Enea Andrei, Iosub Marina, Breabăn Iuliana Gabriela, Niacșu Lilian, Sfică Lucian, Stoleriu Cristian Constantin, Ursu Adrian, "Assessing wildfire impact on the environment and human settlements. Case study: Thessaly and Central Greece" (poster)

[31/10/2019 – 03/11/2019] Athens, Greece

12th International Conference of the Hellenic Geographical Society (ICHGS-2019)

Liviu Marian Albu, Andrei Enea, Marina Iosub, Iuliana Gabriela Breabăn, Lilian Niacșu, Lucian Sfîcă, Cristian Constantin Stoleriu, Adrian Ursu, "Mapping burned areas and burn severity of vegetation fires using Sentinel 2 imagery (Gran Canaria, Canary Islands)" (presentation)

Elena Huțanu, Larisa-Elena Paveluc, **Liviu-Marian Albu**, Cristian Constantin Stoleriu, Adrian Grozavu, "Using GIS techniques for assessing the damages caused by the flood from June-July 2018 on Miletin river" (presentation)

[17/08/2020 – 24/08/2020] Albena, Bulgaria

XXth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2020

Andrei Enea, **Liviu Marian Albu**, Marina Iosub, Lilian Niacșu, Cristian-Constantin Stoleriu, "Wildfire impact assessment on the inhabited areas and the environment. Case study: Central Greece and Thessaly" (virtual presentation)

Link: <https://www.sgem.org/index.php/dates-deadlines/preliminary-conference-programme>

PUBLICAȚII

[2015]

Polarization areas of lakes, as quantitative water resources

Albu Marian, Andrei Enea, Romanescu Gheorghe, Iosub Marina, Stoleriu Cristian Constantin, "Polarization areas of lakes, as quantitative water resources", Multidisciplinary Scientific GeoConference" (SGEM) from Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-36-0 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book 3 Vol. 1, 509-516 pp, Hydrology and Water Resources Section

[2015]

Evolution of river meandering and sinuosity ratio in Tazlău river basin, Romania

Andrei Enea, Gheorghe Romanescu, Cristian Constantin Stoleriu, Marina Iosub, **Marian Albu**, "Evolution of river meandering and sinuosity ratio in Tazlău river basin, Romania", Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM) from Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-36-0 / ISSN 1314- 2704, June 18-24, 2015, Book 3 Vol. 1, 285- 292 pp, Hydrology and Water Resources Section

[2016]

Geomorphologic risk assessment in Tecucel drainage basin, using GIS techniques

Marian Albu, Cristian Constantin Stoleriu, Andrei Enea, Marina Iosub, Oana Elena Hapciuc, Gheorghe Romanescu, "Geomorphologic risk assessment in Tecucel drainage basin, using GIS techniques", Geobalcanica 2nd International Scientific Conference, 10-12 June 2016, Skopje, Republic of Macedonia

[2018]

Comparative, multi-parameter modelling, at a basinal and sub-basinal level, for flood vulnerability

Andrei Enea, **Liviu-Marian Albu**, Marina Iosub, Andrei Urzica, "Comparative, multi-parameter modelling, at a basinal and sub-basinal level, for flood vulnerability, in Tecucel watershed", Geobalcanica 4nd International Scientific Conference, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia

[2018]

Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Baseu River basin, NE Romania

Andrei Urzica, Alin Miha-Pintilie, Elena Hutanu, Bogdan Vasile Ghindaoanu, **Liviu Marian Albu**, "Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Baseu River basin, NE Romania", Geobalcanica 4th International Scientific Conference, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia

[2018]

Dam break study using HEC-RAS

Liviu-Marian Albu, Andrei Enea, Cristian-Constantin Stoleriu, Iosub Marina, Gheorghe Romanescu, Hutanu Elena, "Evaluation of the propagation of a theoretical flood wave in the case of the breaking of Cătămărăști Dam, Botoșani (Romania)", Geobalcanica 4th International Scientific Conference, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia.

[2018]

The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the Jijia floodplain

Elena Hutanu, Alin Miha-Pintilie, Andrei Urzica, **Liviu Marian Albu**, Vasile Bogdan Ghindaoanu, "The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the Jijia floodplain", Geobalcanica 4th International Scientific Conference, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia.

[2018]

Identifying floodprone risk areas, using GIS. Case study: Ozana drainage basin, Romania

Marina Iosub, Andrei Enea, **Marian Albu**, Ionut Minea, Chelariu Oana Elena, "Identifying floodprone risk areas, using GIS. Case study: Ozana drainage basin, Romania", Geobalcanica 4th International Scientific Conference, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia.

[2019]

GIS Implementation on Dam Break Flood Vulnerability Analysis. A Case Study of Cătămărăști Dam

Albu, L. M., Enea, A., Stoleriu, C.C., Niacșu, L. (2019) G.I.S. Implementation on Dam Break Flood Vulnerability Analysis. A Case Study of Cătămărăști Dam, Botoșani, Romania. 2019 "Air and Water Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj Napoca, Romania, p. 65 76, DOI:10.24193/AWC2019_07

[2019]

Landslide susceptibility analysis on Sitna River Basin, Botoșani, Romania

Liviu Marian Albu, Andrei Enea, Lilian Niacșu, Constantin Cristian Stoleriu, "Landslide susceptibility analysis on Sitna River Basin, Botoșani, Romania ", International Symposium "Multidisciplinary Scientific GeoConference" (SGEM) from Albena, Bulgaria, ISBN 978 619 7 408 80 5 / ISSN 1314 2704, June 30 July 6, 2019, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue 2.2, Vol. 1 9, 1071 1078 pp, Section Cartography and GIS

[2019]

Multi criterial GIS analysis for identifying optimum location for vineyard placement

Andrei Enea, Marina Iosub, **Liviu Marian Albu**, Andrei Urzică, Petronela Alexandra Stoleriu, "Multi criterial GIS analysis for identifying optimum location for vineyard placement, Case study: Moldova region, Romania", International Symposium "Multidisciplinary Scientific GeoConference" (SGEM) from Albena, Bulgaria, ISBN 978 619 7408 80 5 / ISSN 1314 2704, June 30 July 6, 2019, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue 2.2, Vol . 19, 931 938 pp, Section Cartography and GIS

[2020]

Dam Breach Size Comparison for Flood Simulations. A HEC-RAS Based, GIS Approach for Drăcșani Lake

Albu, Liviu-Marian; Enea, Andrei; Iosub, Marina; Breabăn, Iuliana-Gabriela. 2020. "Dam Breach Size Comparison for Flood Simulations. A HEC-RAS Based, GIS Approach for Drăcșani Lake, Sitna River, Romania." Water 12, no. 4: 1090.

[2020]

Wildfire impact assessment on the inhabited areas and the environment. Case study: Central Greece and Thessaly

Enea, A.; **Albu, L. M.**; Iosub, M.; Niacsu, L.; Stoleriu, C. C., Wildfire impact assessment on the inhabited areas and the environment. Case study: Central Greece and Thessaly, International Symposium "Multidisciplinary Scientific GeoConference" (SGEM) from Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7603-07-1 / ISSN 1314 2704, 18 - 24 August, 2020, Section Photogrammetry and Remote Sensing, Issue 2.2, Vol. 20, 293-300 pp.

[2020]

Land Use and Land Degradation after 1991 within Sarata catchment, Republic of Moldova

Vacula, S.; Niacsu, L.; **Albu, L. M.**, Land Use and Land Degradation after 1991 within Sarata catchment, Republic of Moldova, 7th SWS International Scientific Conferences on SOCIAL SCIENCES - ISCSSL, Vienna, ISBN 978-619-7603-15-6 / ISSN 2682-9959, 9 - 10 December, 2020, In Proceedings, Issue 2, Vol. 7, 115 - 122 pp.