



Andrei Enea

Cetățenie: română

☎ (+40) 751297247

Data nașterii: 20/03/1989

Gen: Masculin

✉ E-mail: andenea@gmail.com

🌐 Site de internet: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55510982200>

🌐 Site de internet: https://www.researchgate.net/profile/Andrei_Enea

🌐 Site de internet: <http://www.researcherid.com/rid/O-4671-2016>

🌐 Site de internet: <http://www.orcid.org/0000-0002-8150-781X>

🌐 Site de internet: <https://www.linkedin.com/in/andrei-enea>

🌐 Site de internet: <https://www.brainmap.ro/andrei-enea>

🌐 Site de internet: <http://www.timelapseromania.ro>

🌐 Site de internet: <https://500px.com/andreienea>

📍 Adresă : Iasi, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Expert Pedologie – Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași, România [14/11/2024 – 31/12/2024]

Localitatea: Iași

Țara: România

Asistent Universitar – Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași, România [21/02/2022 – 20/02/2025]

Localitatea: Iași

Țara: România

Cercetător Științific (CS) – Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași, Centrul CERNESIM, L4 [19/05/2022 – 30/06/2022] în
proiectul "Functional Rural Areas in Romania", nr. EE/SO4/201/2022, din 11.04.2022. Valoare totala
proiect: 20.000 euro

Localitatea: Iași

Țara: România

Cercetător Științific (CS) CERNESIM - codul funcției: 263212
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași, Centrul CERNESIM, L4 [01/10/2020 – 20/02/2022]

Localitatea: Iași

Țara: România

Membru echipa cercetare

Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-5436, director Bogdan Roșca



europass

Localitatea: Iași

Țara: România

Perioadă desfășurare: începând cu 1 feb 2020

Infrastructura de date spațiale Open Source destinată cartografiei solului și administrării teritoriului, cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-5436, director Bogdan Roșca - ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI, buget 597.535 lei

Director GRANT intern UAIC

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, din Iași [1/02/2021 – 31/01/2024]

Localitatea: Iași

Director GRANT, cod proiect: GI-UAIC-2021-02, titlul proiectului: *"Evaluarea comparativă a vulnerabilității la inundații în bazinele hidrografice de același rang de ierarhizare, conform clasificării Horton-Strahler, folosind tehnici GIS"*, Valoare totală proiect: 40,000 RON

Specialist GIS

Angajator: Stoleriu Cristian-Constantin PFA [29/04/2021 – 31/10/2021]

Adresă: Sect. 3, str. HRISTO BOTEV, nr. 3, ap. 6, București (România) - www.sor.ro

Specialist GIS în proiectul *"Elaborarea metodologiei și calcularea plăților Natura 2000 din zonele agricole din ariile naturale protejate, conform restricțiilor din Planurile de management cu respectarea legislației europene cu privire la Politica Agricolă Comună"*. Valoare totală proiect : 420,000 RON

Tutore (S) / codul funcției: 235104

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași [06/10/2020 – 31/08/2021]

Localitatea: Iași

Țara: România

Membru în Proiectul ROSE FiiGEO (*"Alege să fii absolvent de Geografie și Geologie"*), proiect nr. 349/SGU/SS/III din 08.09.2020, finanțat de către MEC, 2020 - 2022, buget total 149.991,5 €

Manager de proiect: Alina Munteanu

Tutore (S) / codul funcției: 235104

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași [16/11/2020 – 28/02/2021]

Localitatea: Iași

Țara: România

Membru în Proiectul GeoDA (*"Devino absolvent al Facultății de Geografie și Geologie din Iași"*), acord de grant nr. 31/SGU/PV/I din 17.10.2017, finanțat de către MEN-UMPFE din Proiectul ROSE, 2017 - 2020

Manager de proiect: Lect. dr. Alex Bănică

Operator dronă

S.C. Envirogis Modelling S.R.L. Iași [12/08/2020 – 18/01/2021]

Localitatea: Iași

Țara: România

Serviciile oferite au fost de fotografiere și filmare cu drona, în cadrul contractului „Servicii de fotografiere și filmare cu drona” la Stația de tratare și epurare a apelor uzate aparținând APAVITAL SA.



Asistent de Cercetare Științifică (ACS) CERNESIM - codul funcției: 263213

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași, Centrul CERNESIM, L4 [01/09/2017 – 31/08/2020]

Adresă: Bulevardul Carol I, №11, 700506 Iași (România) - www.uaic.ro

Localitatea: Iași

Țara: România

Specialist GIS

Societatea Ornitologică Română [01/10/2017 – 30/04/2020]

Adresă: Sect. 3, str. HRISTO BOTEV, nr. 3, ap. 6, București (România) - www.sor.ro

Specialist GIS în proiectul "*Elaborare planuri de management pentru ariile protejate OSPA0109 Acumulările Belcești, ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară, Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și 2553. Balta Teiva Vișina*"

Expert GIS - în manipularea echipamentelor UAV

[28/12/2017 – 28/11/2018]

Angajator: Stoleriu Cristian-Constantin PFA

Expert GIS - în manipularea echipamentelor UAV, în cadrul proiectului "Servicii de cartare și realizare bază de date GIS în cadrul proiectului "Management eficient în siturile Natura 2000: ROSCI0276 Albești, ROSCI0417 Manoleasa, ROSCI0317 Cordăreni - Vorniceni și ROSCI0234 și rezervația Stânca Ștefănești, județul Botoșani" CPV: 71351810-4 - Servicii de topografie (Rev.2)".

Cameraman

Arkona Holding SRL [30/05/2017 – 31/08/2017]

Adresă: Șos. Bucium, nr. 56, 700285 Iași (România) - www.arkona.ro

Cameraman, Editor video, Editor imagine, Manipulator echipamente

Profesor asociat

Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza [29/09/2014 – În curs]

Adresă: Bulevardul Carol I nr. 20A, 700505 Iași (România) - <http://www.geo.uaic.ro/ro/>

Discipline predate: Hidrologie și Oceanografie (lucrări practice: an I), Geografie fizică generală (seminarii: an I), Geomorfologie litorală (lucrări practice: an II), Monitoringul integrat al mediului (lucrări practice, anul III), Managementul apelor. Principii și reglementări europene (master, anul II), Teledetecție și fotointerpretare (lucrări practice, an II), Sisteme Informaționale Geografice (curs și lucrări practice, an II), Geosituri și Geoturism (lucrări practice, an II) etc.

Expert GIS

[03/02/2014 – 31/10/2014]

Angajator: Stoleriu Cristian-Constantin PFA

- <http://www.terisnatura2000.ro/>

Expert GIS în cadrul proiectului "*Servicii de cartare specii, habitate, precum și realizare hărți (set de date geospațiale), în cadrul Studiilor Științifice necesare elaborării Planurilor de management și elaborarea Planurilor de management a siturilor Natura2000: ROSPA0049, ROSCI0391, ROSCI0255 + Rezervația Naturală Turbăria Dersca (cod național 2227)*".

Activitatea din cadrul acestui proiect a presupus digitizarea de straturi tematice, acordarea de atribute, realizarea de corecții și generarea de layout-uri tematice.



Room Service (Programul Erasmus LLP)

Sani Resort (prin Job Trust) [27/06/2010 – 27/09/2010]

Adresă: 40 Mitropolitou Kidonion, Kalamaria, 55131 Halkidiki (Grecia) - <http://www.jobtrust.gr/>

- **Sector de afaceri sau de activitate:** Servicii de cazare și restaurante

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Obținerea titlului de "Doctor în Științe" (domeniul Geografie)

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografi [01/10/2013 – 15/03/2017]

Adresă: Bulevardul Carol I nr. 20A, 700505 Iași (România)

<http://www.geo.uaic.ro/>

Titlul tezei: "Metode și tehnici moderne de cuantificare a vulnerabilității la inundații în bazinul hidrografic Tazlău", calificativul obținut: Excelent ("Summa Cum Laude"), domeniul specific de analiză: Inundațiile.

Diplomă de absolvire a ciclului de master / master în Geografie

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografi [01/10/2011 – 05/07/2013]

Adresă: Bulevardul Carol I nr. 20A, 700505 Iași (România)

<http://www.geo.uaic.ro/>

Specializarea: Riscuri Naturale și Amenajarea Teritoriului

(medie ciclu master 10; medie examen disertație: 10)

Diploma de absolvire a modulul Psihopedagogic - nivelul 2

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Psihologie, Departamentul pentru Pregătirea Pers [01/10/2011 – 06/2013]

Adresă: Str. Toma Cozma nr. 3, 700554 Iași (România)

<http://www.psih.uaic.ro/dppd.htm>

Abilități de predare/învățare/evaluare a materiei prevăzute în programa pentru clasele din ciclul liceal; reguli pentru managementul clasei de elevi etc.

(media ECTS de promovare: 9.14)

Diplomă de absolvire a ciclului de licență / licențiat în Geografie

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografi [01/10/2008 – 29/06/2011]

Adresă: Bulevardul Carol I nr. 20A, 700505 Iași (România)

<http://www.geo.uaic.ro/>

Specializarea: Geografie

(medie ciclu licență: 9.63; medie examen licență: 10)



Diploma de absolvire a modului Psihopedagogic - nivelul 1

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Psihologie, Departamentul pentru Pregătirea Pers [01/10/2008 – 15/06/2011]

Adresă: Str. Toma Cozma nr. 3, 700554 Iași (România)

<http://www.psih.uaic.ro/dppd.htm>

Abilități de predare/învățare/evaluare a materiei prevăzute în programa pentru clasele din ciclul gimnazial; reguli pentru managementul clasei de elevi etc.

(media ECTS de promovare: 9.80)

Programul Erasmus LLP

Sani Resort [27/06/2010 – 27/09/2010]

Adresă: Halkidiki (Grecia)

<http://www.sani-resort.com>

Gestionarea spațiilor de servire pentru turiști, modalități de abordare a turiștilor, gestionarea grupurilor de turiști, noțiuni de management a unui complex hotelier, principii de organizare și funcționare zilnică a sistemului hotelier

Diploma absolvire gimnaziu / Diploma Bacalaureat

Colegiul Național "Mihai Eminescu" [01/09/2000 – 13/06/2008]

Adresă: str. Mihail Kogălniceanu, nr. 10, 700454 Iași (România)

<http://lme.is.edu.ro/>

Specializarea: Filologie, Bilingv Engleză (principalele domenii studiate au fost Limba Romană, Geografia și Engleza - nivel avansat)

(medie examen Bacalaureat: 9.70)

Certificat lingvistic - Cambridge Advanced English (CAE)

British Council, România [13/02/2008]

Adresă: Str. Păcurari, nr. 4, 700511 Iași (România)

<https://www.britishcouncil.ro/en/english/schools/iasi>

Limba engleză - Competențe lingvistice de înțelegere, citire, scriere, redactare și traducere

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e):

română

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ: C2 **CITIT:** C2 **SCRIS:** C1

EXPRIMARE SCRISĂ: C1 **CONVERSAȚIE:** C1

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ: A1 **CITIT:** A1 **SCRIS:** A1

EXPRIMARE SCRISĂ: A1 **CONVERSAȚIE:** A1



COMPETENȚE ORGANIZATORICE

PROIECTE

Burse POSDRU

- Bursier în cadrul proiectului POSDRU (POSDRU/159/1.5/S/133391 „*Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului*”), în calitate de doctorand (2013-2015)
- Bursier în cadrul proiectului POSDRU (POSDRU/86/1.2/S/57462 „*Optimizarea procesului de inserție a absolvenților din domeniul geografie pe piața forței de muncă*”), pe întreaga durată a cursurilor de master (2011-2013)

Competențe organizatorice

- am lucrat cu baze de date (tabelare și spațiale) de foarte mari dimensiuni, ce au implicat o organizare și un management de detaliu
- dețin abilități organizatorice foarte bine dezvoltate, datorită numeroaselor activități/evenimente pe care le-am organizat (atât în calitate de voluntar; în echipă sau individual)
- încă din timpul liceului (inclusiv în timpul facultății), am făcut parte din colectivul de organizare al diferitelor evenimente (baluri, banchete, cursuri festive etc.) Exemplu: balul bobocilor Facultatea de Geografie și Geologie 2010; banchetul și cursul festiv al promoției 2008-2011 etc.
- am organizat numeroase excursii și aplicații de teren, antrenând colegi (studenți, masteranzi) de la toate specializările. Aceste excursii au avut ca scop aplicarea informațiilor însușite la disciplinele din timpul facultății
- pe parcursul ciclului de licență, am deținut statutul de șef de an la specializarea de Geografie (aspecte administrative, acte etc), din cadrul Facultății de Geografie și Geologie
- am organizat și prezentat pe scenă cursul festiv și banchetul generației de absolvenți 2008-2011, a Facultății de Geografie și Geologie, Univ. "Alexandru Ioan Cuza"
- am obținut un parteneriat cu o firmă (Acaju, Iași) ce comercializa suveniruri, pentru un bal liceal
- pe plan personal și profesional, mențin o ordine strictă a uneltelor și lucrurilor asociate activităților respective, și le organizez într-un mod cât mai eficient

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- sunt o persoană foarte sociabilă.
- am un spirit de echipă foarte bine dezvoltat.
- mă adaptez ușor situațiilor noi și complexe.
- mi-am dezvoltat abilități puternice de comunicare. Am adunat experiență în acest sens, în urma practicării unor sporturi de echipă, participării la diferite activități de echipă (centre de excelență, cercuri extra-școlare etc.)
- pentru transmiterea informației de orice fel (text, voce, vizuală) utilizez metode de comunicare cât mai moderne și eficiente.



DISTINCȚII ȘI PREMII

Distincții și premii

- Premiul UAIC nr. 16526 din data de 29.09.2020 pentru publicarea articolului în zona galbenă (Q2): Albu L.- M., **Enea A.**, Iosub M., Breabăn I.-G., 2020, "Dam Breach Size Comparison for Flood Simulations. A HEC- RAS Based, GIS Approach for Drăcșani Lake, Sitna River, Romania", Water, 12(4), 1090 (valoare: 2000 ron)
- Premiul CNCSIS, 2020, Project Registration PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49167, pentru articolul: Albu L.M., **Enea A.**, Iosub M., Breabăn I.G., 2020, "Dam Breach Size Comparison for Flood Simulations. A HEC-RAS Based, GIS Approach for Drăcșani Lake, Sitna River, Romania", Water, 12(4):1090.
- Premiu UEFISCDI, cod. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44852, pentru publicarea articolului în zona galbenă (Q2): Ursu, A.; Stoleriu, C.C.; Ion, C.; Jitariu, V.; **Enea, A.** "Romanian Natura 2000 Network: Evaluation of the Threats and Pressures through the Corine Land Cover Dataset". Remote Sensing. 2020, 12, 2075. (valoare: 2000 ron)
- Premiul UAIC nr. 16524 din data de 29.09.2021 pentru publicarea articolul: Ursu, A.; Stoleriu, C.C.; Ion, C.; Jitariu, V.; **Enea, A.** "Romanian Natura 2000 Network: Evaluation of the Threats and Pressures through the Corine Land Cover Dataset". Remote Sensing. 2020, 12, 2075.
- Premiul pentru prezentarea "Flood vulnerability for transition areas. Case study for Easter Carpathians Mountains (Romania)" (autori: Minea Ionuț, Chelariu Oana Elena, Iosub Marina, **Enea Andrei**) - International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13-15 iunie 2019, Iskenderun, Turcia
- Premiu de excelență pentru performanțe academice deosebite, BRD Groupe Societe Generale, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
- Premiul UEFISCDI pentru articolul "The ancient legendary island of PEUCE - myth or reality?" (autori: Gheorghe Romanescu, Octavian Bounegru, Cristian Constantin Stoleriu, Alin Mihu-Pintilie, Cristi Ionut Nicu, **Andrei Enea**, Cristina Oana Stan), Journal of Archaeological Science 53 (2015) 521-535, Elsevier(zona roșie)
- Premiului "Grand Prize", 2014, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation 2014, for the book entitled "[Limnology of the Red Lake, Romania: An Interdisciplinary Study](#)" (Autori: Romanescu Gheorghe, Stoleriu Cristian Constantin, **Enea Andrei**) in the Technical-Scientific, Artistic and Literary Book Salon, 21 May 2014, Iași
- Best Books of the Year 2013, Romanian Geographical Society, 2014, pentru lucrarea "[Limnology of the Red Lake, Romania: An Interdisciplinary Study](#)", (Autori: Romanescu Gheorghe, Stoleriu Cristian Constantin, **Enea Andrei**) Springer Verlag, Dordrecht, New York, 2013
- Premiul al 3-lea pentru lucrarea "Considerații cantitative asupra defrișărilor din bazinul hidrografic al Lacului Roșu și identificarea impactului acestora asupra colmatării cuvetei lacustre, prin aplicarea modelelor digitale de calcul al eroziunii în suprafață", autor: **Andrei Enea**, în cadrul Simpozionului Național Studentesc "Mihai David", 30 Noiembrie - 1 Decembrie 2012, Iași
- Premiul 1 pentru lucrarea "Analiza vulnerabilității la înzăpezire. Aplicație pentru județul Botoșani" (autori: Andrei Adrian, Barcăianu Florentina, Cojocar Ștefana, **Enea Andrei**, Hapciuc Oana-Elena, Iosub Marina)
 - în cadrul Simpozionului Tinerilor Geografi, Cluj-Napoca, 19 - 20 Mai 2012
- Premiu pentru prezentarea "Flood vulnerability for transition areas. Case study for Easter Carpathians Mountains (Romania)" (autori: Minea Ionuț, Chelariu Oana Elena, Iosub Marina, **Enea Andrei**) - International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13-15 iunie 2019, Iskenderun, Turcia



CURSURI ȘI WORKSHOP-URI

Participarea la cursuri și webinarii

- participarea la cursul internațional, organizat de Agenția Spațială Europeană (ESA), în Roma, Italia, 22-25 ianuarie 2019, intitulat "5th ESA Advanced Course on Radar Polarimetry"
- participarea la cursul internațional, organizat de Agenția Spațială Europeană (ESA), în Bratislava, Slovacia, 17-21 septembrie 2018, intitulat "ESA PECS Training on Earth Observation"
- participarea la cursul ESRI online "Cartography" (10 aprilie 2019 - 22 mai 2019)
- participarea la webinarul "*RUS environment demo: Mapping waterbodies from space*", organizat de RUS, Copernicus, 3 aprilie 2018
- participarea la webinarul "*Publons*", organizat de Adriana Filip, reprezentant Webex Online Clarivate Analytics, 3 aprilie 2018
- participarea la webinarul "*Web of Science Core Collection pentru începători*", organizat de Adriana Filip, reprezentant Webex Online Clarivate Analytics, 28 martie 2018
- participarea la webinarul "*UAV LiDAR: Post-Processing & LiDAR Mill*", oferit de Phoenix LiDAR Systems, 22 martie 2018
- participarea la webinarul "*InCites Benchmarking & Analytics pentru începători*", organizat de Adriana Filip, reprezentant Webex Online Clarivate Analytics, 19 martie 2018
- participarea la webinarul "*Introduction to Using the VIC Hydrologic Model with NASA Earth Observations (Session A)*", susținut de Brock Blevins, 1 martie 2018
- participarea la webinarul "*Aflați cum să creați și să consolidați un profil autor (ORCID / RID) pentru a fi în conformitate cu cerințele pentru autori al editorilor și al finanțatorilor*", organizat de Adriana Filip, reprezentant Webex Online Clarivate Analytics, 23 februarie 2018
- participarea la webinarul "*Cum se pot identifica sursele de finanțare*", organizat de Adriana Filip, reprezentant Webex Online Clarivate Analytics, 19 februarie 2018
- participarea la webinarul "*gvSIG Suite: open source software for geomatics in agriculture*", susținut de Mario Carrera, Suchith Anand, 15 februarie 2018
- participarea la webinarul "*Moștenirea lui Eugene Garfield - aflați despre istoria unică a Web of Science*", organizat de Adriana Filip, reprezentant Webex Online Clarivate Analytics, 9 februarie 2018
- participarea la webinarul "*RUS environment demo: crop mapping in Spain with Sentinel-2 data*", organizat de Copernicus ESA, 16 ianuarie 2018
- participarea la webinarul "*How drones and photogrammetry are changing the world for construction & engineering firms of all sizes*", organizat de compania Pix4D, 16 ianuarie 2018
- participarea la un webinar oferit de ESRI, intitulat "*What's New in ArcGIS for Maritime: Bathymetry Webinar*" în data de 21 ianuarie 2015 (organizat și prezentat de Kathleen Ojo)
- participarea la cursul internațional online "*Going places with Spatial Analysis*", oferit prin platforma educațională Udemy.com, de către ESRI, începând cu data de octombrie - noiembrie 2014



Organizarea de workshop-uri

- organizarea și susținerea Workshopului "*Tehnici GIS, aplicate în analiza multicriterială a fenomenelor fizico-geografice*", cu studenții de la specializarile Geografie și Geografia Turismului, anul 3, la Stațiunea de Cercetări Fizico-Geografice și de Monitorizare a Calității Mediului – Madârjac, în perioada 9-11 decembrie 2022
- organizarea și susținerea Workshopului "*Utilizarea dronei în cercetarea geografică*", organizat în cadrul Simpozionului Național Studențesc Mihai David, Ediția a XIII-a, Rarău, 1 decembrie 2017

Participarea la workshopuri

- participarea la workshopul online "Geodiversity Workshop 3 - Celebrating the International Geodiversity Day - Geodiversity of Europe", 30 mar 2022, organizat de Association for Geoconservation, Hong Kong
- participarea la workshopul "*AgroBioHeat în Regiunea Nord-Est*" - 16 dec 2020, cu tematica: Potențialul de utilizare a biomasei în scop energetic într-o localitate pilot: Comuna Borlești, județul Neamț, Regiunea Nord-Est
- participarea la Workshopul "*Procesarea datelor LSA (LIDAR)*", organizat în cadrul Simpozionului Național Studențesc Mihai David, Ediția a XIII-a, Rarău, 1 decembrie 2017
- participarea la Workshopul "*Surse actuale de documentare și indicatori de performanță științifică*", organizat în cadrul Simpozionului Național Studențesc Mihai David, Ediția a XIII-a, Rarău, 1 decembrie 2017
- participarea la Workshopul "*Achiziția de date meteo-climatice open-source*", organizat în cadrul Simpozionului Național Studențesc Mihai David, Ediția a XIII-a, Rarău, 1 decembrie 2017
- participarea la Workshopul "*Introducere în tehnica radar (SAR Sentinel-1)*", organizat în cadrul Simpozionului Național Studențesc Mihai David, Ediția a XIII-a, Rarău, 1 decembrie 2017
- participarea în cadrul Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir, din data de 3 octombrie 2015, la următoarele seminarii practice:

1. "*Valorificarea potențialului geodatelor deschise utilizând programe libere/open source*" (Codrina Maria Ilie - Univ. Tehnică de Construcții, București; Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane; geo-spatial.org)

2. "*Crearea de servicii WEBGIS folosind programe libere/open source*" (Vasile Crăciunescu - Administrația Națională de Meteorologie; Președintele geo-spatial.org)

- participarea la un Workshop online intitulat "Strategies for using IEEE Xplore" în data de 9 decembrie 2014 (prezentat de Eszter Lukacs)
- participarea la Workshopul intitulat "*Tehnici avansate de manipulare și analiză a datelor spațiale*", organizat la Stațiunea de Cercetări Geografice și de Monitorizare a Calității Mediului, Mădârjac, în perioada 14-18 noiembrie 2014
- participarea la Workshopul organizat de Romanian Space Agency (ROSA), intitulat " *Programe opționale ale ESA pentru observarea Terrei și radionavigație prin satelit*", în data de 13 noiembrie 2013
- participarea la seminarul "*Soluții open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale*", 19-20 noiembrie 2010 - Timișoara



Competențe în Sisteme Informaționale Geografice (SIG)

- realizarea de zboruri cu drona (UAV), în vederea realizării unor aerofotograme de mare rezoluție, utilizate în studii morfometrice
- calibrarea aparaturii de zbor, înainte de realizarea aerofotogramelor, pentru asigurarea funcționării corecte și complete a acestora
- pre-procesarea aerofotogramelor, în vederea reducerii / eliminării distorsiunilor geometrice apărute, ca urmare a folosirii unor camere cu unghi larg de cuprindere a imaginii
- manipularea și utilizarea acestor aerofotograme în programe dedicate (atât open - source, cât și proprietare)
- generarea de straturi tematice (modele numerice ale terenului, ortofotoplanuri) derivate din aerofotograme, prin principii SFM (Structure From Motion)
- realizarea de măsurători de înălțime a vegetației arborescente, utilizând drona, pe baza diferenței dintre valorile relative de altitudine, transmise la sol prin sistemul de telemetrie inclus în sistemul FPV (First Person View)
- înregistrarea în teren a coordonatelor GPS, în diferite sisteme de proiecție, atât pentru elemente de tip "punct", cât și pentru elemente de tip "perimetru"
- automatizarea de funcții și grupuri de funcții, pentru numeroase fișiere sau operații repetitive, în vederea eficientizării fluxului de lucru, în ArcGIS, folosind Model Builder
- lucrul avansat în Model Builder, pentru realizarea unor modele foarte complexe de analiză digitală, care să încorporeze pași pentru care ar fi necesar un timp foarte îndelungat de lucru, dacă ar fi realizați manual
- identificarea erorilor din modelele realizate în Model Builder, corectarea acestora, precum și validarea lor
- realizarea de conversii din formate proprietare unui anumit program, în formate specifice altui program, pentru asigurarea interoperabilității și garantarea unui flux de lucru complet, beneficiind de funcțiile tuturor programelor utilizate
- realizarea, verificarea cantitativă și calitativă de vectori, de diferite tipuri (puncte, linii, poligoane)
- vectorizarea automată sau semi-automată a unor elemente de pe planșe de tip raster
- crearea de tabele de atribute și acordarea de atribute alfanumerice și elemente cromatice specifice stilurilor individuale
- georeferențiere prin corespondență și după coordonate
- importarea și exportarea de diferite tipuri de fișiere (vector/raster), în vederea utilizării unor straturi tematice în mai multe programe GIS
- conversia unor fișiere utilizate în mediu GIS (din analog în digital; sau în cadrul aceluiași program)
- realizarea, editarea, gestionarea și supervizarea de baze de date în mediu GIS
- prelucrarea materialelor grafice sau cartografice
- utilizarea unor limbaje de manipulare spațială (SML) în vederea izolării sau clasificării anumitor elemente de pe materialele cartografice în format raster
- mozaicarea de planșe (sau alte tipuri de rastere), în vederea unei mai bune gestionări de fișiere
- extracții vectori sau rastere, conform unor limite administrative sau diverși vectori
- analiza spațială a unor elemente identificate pe materialele cartografice
- aplicarea de filtre spațiale (binarizări, subțieri de linii în format raster, filtre cromatice sau de contrast)
- realizarea de compozite de culoare (false colour), din imagini satelitare
- generarea de limite vectoriale de bazine hidrografice, direcții de scurgere și alți parametri morfometrici, de natură hidrologică
- realizarea de griduri, buffere, poligoane Voronoi pentru analiza spațială regională
- cartarea unor elemente din teritoriu, pe baza funcției krigging, în vederea identificării unor cauzalități, relații funcționale și alte legături, datorate unor factori naturali sau antropici
- realizarea de calcule privind eroziunea în suprafață a terenului
- analiză asupra dinamicii utilizării terenului
- realizarea de rasterizări a unor vectori (puncte, linii sau poligoane), conform unor atribute prestabilite
- experiență în utilizarea numeroaselor materiale cartografice (hărți topografice, la scări diferite; planuri topografice; ortofotoplanuri; imagini satelitare; modele numerice ale terenului etc)
- generarea de rastere derivate din modelul numeric al terenului, pentru diferite scări
- realizarea de simulări și modelări, pe baza unor seturi de date, în vederea identificării unor areale vulnerabile la un anumit fenomen fizico-geografic



- operații între rastere (însușire, împărțire, înmulțire, scădere sau geoformule complexe cu radicali, ridicare la puteri etc)
- calculul de volume, pe baza unor fișiere de tip raster
- realizarea de layout-uri complete și corecte, în vederea realizării unor hărți tematice
- experiență în următoarele programe: Microimages TNTMips, ESRI ArcGis, Global Mapper, Google Earth, Saga Gis, Quantum GIS, Agisoft Photoscan Professional
- identificarea de erori și rezolvarea acestora - în baze de date tabelare, sau în fișiere spațiale (atât în format raster, cât și vector)

LUCRU DE TEREN ȘI DE LABORATOR

Lucru de teren și de laborator

În cadrul Laboratorului de Geoarheologie, aparținând Facultății de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie:

- recoltarea de probe pedologice, în vederea analizării concentrației metalelor componente -bazinul hidrografic Ozana
- participarea la activități legate de analiza de laborator în domeniul spectrometriei, la aparatul ICP-MS (Inductively coupled plasma mass spectrometry), pe probe de sol, în vederea determinării concentrației metalelor componente
- scanări batimetrice pe cuvetele următoarelor lacuri, cu ecosonar, model "Valeport Midas":
 - Lacul Roșu (Munții Hășmașului)
 - Lacul Crucii (de pe Valea Cujeșului)
 - Lacul Stânca-Costești (de pe Prut)
- colectarea de probe pentru analiza fizico-chimică a apei cu multiparametr, produs de firma "Hach" (citire Oxigen dizolvat, PH, conținutul de săruri, temperatură)
- scanări de atlase, hărți și planșe cartografice în vederea realizării unor analize cantitative și a unor viitoare proiecte
- transfer de date colectate de pe teren pe mediul digital, în vederea prelucrării ulterioare

OPERATOR DRONĂ

Operator dronă

- operator de drone (de mică și mare capacitate: DJI Phantom 2, DJI Phantom 4 Pro V2.0, DJI Mavic Air 2, DJI Mini 2, FAE Predator, DJI S1000+, DJI Phantom 4 Multispectral etc.)
- dețin permis de zbor cu drona (categoriile A1-A3 și A2)
- experiență de zbor: de zeci de ore de zboruri manuale și autonome (cumulat 4 ore de zbor)
- realizarea de zboruri pentru achiziția de aerofotograme, în vederea realizării unor analize morfometrice, din modelele terenului generate pe baza acestor imagini
- oferirea de expertiză tehnică referitoare la circuite electrice și electronice, logistică, pregătiri de zbor și zborul propriu-zis
- am participat la un workshop despre asamblarea, funcționarea, pregătirea și zborul unei drone la sediul firmei Sierra, Botoșani, în data de 20 mai 2015
- realizat troubleshooting pentru diversele probleme apărute în demersurile metodologice
- realizarea de zboruri pentru analiză fotogrametrică, presupunând realizarea de aerofotograme, în vederea generării de modele ale suprafeții, pentru analizarea ravenelor, eroziunii, modelelor altitudinale etc.
- realizarea/planificarea de zboruri planificate/automate, în vederea cartografierii unor suprafețe extinse, cu zboruri repetabile, pe diferite perioade de timp
- realizarea de zboruri cu camere spectrale, în vederea colectării de imagini spectrale (DJI Phantom 4 Multispectral, FAE Predator cu camera multispectrală Parrot Sequoia)
- experiență cumulată de zbor cu drona: peste 100 de ore



Competențe Foto-Video

Competențe foto-video avansate, pe o plajă largă de categorii.

Fotografie:

- categorii de interes/activitate în fotografie : portret, peisaj, macro, evenimente, urban, panoramic, astrofotografie, HDR, alb-negru, conceptual, light-graffiti etc.
- realizarea de fotografii de eveniment, ședințe foto
- editare, retușare și manipulare a fotografiilor în programe performante de prelucrare și manipulare fotografică (Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, Panorama Factory, Gimp, Raw Therapee etc.)
- realizarea de logo-uri și alte elemente de design (bannere pentru site-uri cu diferite destinații, cadre abstracte / conceptuale)
- realizarea de tururi virtuale cu trepiede cu capuri nodale (pentru eliminarea erorilor de paralaxă), în programe specializate (Hugin, PTGui)
- în format printat, am realizat diplome, tablouri din cadre personale, calendare, coperti pentru DVD-uri de evenimente (nunți, botezuri, cursuri festive etc.)
- experiența de lucru în Photoshop a fost dobândită cu ajutorul tutorialelor și cursurilor de calitate (Lynda.com, Video2brain, Kelby Training etc), dar și prin auto-educație
- documentare și studiu continuu și permanent, cu privire la noile tehnici, programe și tehnologii din fotografie

Videografie:

- categorii de interes/activitate în videografie : filmări de eveniment, scurt-metraje, clipuri de promovare, reclame, clipuri de prezentare, filme documentare etc.
- filmări realizate pentru proiecte video personale, educaționale, de promovare, pentru evenimente etc.
- lucrul în programe profesionale, larg utilizate în industrie: Adobe After Effects, Adobe Premiere Pro, Adobe Media Encoder, Sony Vegas Pro etc.

Timelapse:

- categorii de interes/activitate în timelapse: hyperlapse, carlapse, starlapse etc.
- utilizarea echipamentelor de mișcări motorizate în fluxul de lucru din teren, pentru cadre cu o dinamică sporită
- am conceput și construit de la zero un slider motorizat, de timelapse, cu capacități și rezultate finale dovedite a fi comparabile cu cele profesionale, din industria sistemelor de control a dinamicii liniare
- lucrul în programe profesionale pentru editarea secvențelor de timelapse (LRTimelapse, AdobeLightroom etc.)
- printre clipurile de timelapse realizate, se numără și cel de promovare al [evenimentului de redeschidere al Palatului Culturii, Iași](#), ce a avut loc în data de 27 aprilie 2016 (clipul a ajuns viral, în mediul digital, ziare, și televiziuni)
- încorporez în fluxul de lucru, tehnici moderne, ramping, batch processing de imagini, export produse finale la rezoluții variate (până la 4K)
- am înființat site-ului "Timelapse România" (www.timelapseromania.ro), și activez pe acest site ca membru fondator, administrator, autor postări, tehnician frontend și backend
- parteneriat pe bază de licență/promovare cu creatorul programului [LRTimelapse](#)
- am susținut unui workshop de timelapse pentru începători, în cadrul evenimentului urban "Street Delivery", pe data de 14 iunie 2014, la Casa Pogor, Iași



Diverse:

- sunt fotograf al oficial al site-ului Meteo Moldova (<http://www.meteoroldova.ro/>)
- sunt administrator pentru site-ul Art Short Films (<http://www.artshortfilms.com/>)
- publicarea de fotografii în ghidul "Iași - șapte trasee turistice tematice. Ma nual de explorare urbană", lansat pe 23 mai 2018, la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași
- realizarea copertii pentru volumul "Teste si intrebari de fizica atmosferei, meteorologie si climatologie", autori: Mirela Voiculescu, Simona Condurache-Bota, Lucian Sfica, Marius Mihai Cazacu, publicată în 2020, ISBN: 9789731483559

Permis de conducere ambarcațiuni

- dețin un permis pentru ambarcațiuni de agrement cu motor, pe apele interioare, a căror lungime este cuprinsă între 2,5 - 24 metri (clasa D)

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE

Competențe și aptitudini tehnice

- aptitudini tehnice foarte bine dezvoltate (preponderent mecanice, electrice), competențe de înțelegere a diferitelor principii de funcționare pentru dispozitive foarte variate (inclusiv reparații de ordin electric, electronic, mecanic etc.), incluzând echipamente audio-foto-video, biciclete, instalații electrice, dispozitive variate etc.
- de asemenea, am reparat/dezasamblat/montat zeci de calculatoare și laptopuri. Aceste abilități sunt ca o consecință a capacității de auto-didact, dar și prin experiența personală dobândită, precum și respectarea instrucțiunilor și sfaturilor avizate din domeniile menționate.

COMPETENȚE WEB

Competențe Web

- realizarea, conceperea designului, administrarea și realizarea de activități de mentenanță pentru site-ul www.timelapseromania.ro, ca site oficial al comunității de timelapse din România, cu o serie de alte domenii asociate aceluiași site (www.timelapse-romania.ro, www.timelapse.ro)
- crearea, conceperea designului, administrarea și realizarea de activități de mentenanță pentru site-ul www.gisturis.ro, ca site oficial al cercului științific studențesc GISTURIS, al Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași
- crearea, conceperea designului, administrarea și realizarea de activități de mentenanță pentru site-ul www.enviromatica.ro, ca site oficial al Simpozionului Național Studențesc "Mihai David", organizat în cadrul Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", din Iași
- mentenanță în regim de back-end în interfața wordpress, cu referire directă la elemente de tip plugin/widget, editare de design interfață, gestionare securitate, DNS-uri etc.



INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

- realizarea unui tur al principalelor obiective din Iași, în calitate de ghid, pentru un grup de 60 de persoane (profesori de gimnaziu, elevi de gimnaziu), din diferite țări (Grecia, Italia, Spania, Turcia, Slovenia, România), în perioada 1 - 2 iunie 2015
- realizarea unui tur al principalelor obiective din Iași, în calitate de ghid, pentru un grup de 57 de persoane (profesori de gimnaziu, elevi de gimnaziu), din Brașov, în data de 7 noiembrie 2015
- am participat la acțiuni de ecologizare în zone verzi, de recreere (zona Cetățuia, Bucium), participarea la o acțiune de plantare de arbori în zona C.A.Rosetti (2010)
- am participat la "Tabăra de Salvare Montană", organizată la Padina (Bucegi), mai 2012
- am luat parte la un stagiul de practică la I.S.U.J. Iași, iunie 2012
- am fost monitor la Tabăra de vară ADEONA (Munții Apuseni) - august 2013 (activități desfășurate: caiac, cățărare la panou, ciclism, tenis, volei, badminton, jocuri de grup, drumeții, karaoke etc.)
- mă consider o persoană adaptabilă, cu mintea deschisă, capabilă să rezolve sarcini complexe
- susțin educația permanentă, ca fiind esențială pentru atingerea performanței și a rezultatelor de calitate, ce sunt necesare într-un mediu competitiv
- începând din liceu, am participat la numeroase competiții, olimpiade (cu clasări permanente în primii 5). Am participat 5 ani de zile la centre de creativitate, 1 an de zile la centrul de excelență (limba engleză). Acest interes față de competitivitate l-am păstrat și pe parcursul Facultății de Geografie și Geologie, prin participarea la sesiunile de comunicare științifică etc.

SPORTURI

Sporturi

- am practicat numeroase sporturi (fotbal, volei, baschet, ciclism, tenis de masă, biliard, tiroliană, cățărare, rapel etc)
- în prezent practic snowboarding, dansuri acrobatice (am practicat breakdance timp de 4 ani), drumeții montane