

INFORMAȚII PERSONALE



Arseni Maxim

📍 Romania, Galati, Str. Albatrosului, nr. 2

☎ (+40) 746407084, (+373) 68293463

✉ maxim.arseni@ugal.ro
maximarseni@yahoo.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 11/03/1989 | Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2020 - prezent

Lector universitar
Facultatea de Științe și Mediu
Departament Chimie, Fizică și Mediu
Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

- Activități normate în statul de funcțiuni (ore curs, seminar, lucrări practice);
- Activități de conducere a proiectelor de finalizare a studiilor (lucrări de licență, disertație);
- Activități de evaluare;
- Consultații;
- Activități de pregătire și cercetare științifică, activități de pregătire pedagogică.
- Cercetare științifică.

Disciplinele din planul de învățământ: Metodologia întocmirii studiilor de impact; Modelarea proceselor ecologice; Reabilitare și reconstrucție ecologică; Știința solului.

Domeniul științific: Știința și ingineria mediului

Inginer II, gradat 2

Facultatea Transfrontalieră, cu sediul în or. Cahul, R. Moldova

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

- Aplicații, laboratoare și seminarii în domeniul măsurătorilor topografice, batimetrice;
- Aplicații și instrumente moderne privind tehnologia UAV (octocopter, quad-copter și swing);
- Generare hărți de risc și hazard la inundații, dispersia poluanților în aer, sol și apă;
- Crearea modelelor 3D a terenurilor;

Noiembrie 2019 – Februarie 2020

Inginer II, gradat 1

Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești cu sediul în or. Cahul, R. Moldova

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

Aplicații, laboratoare și seminarii:

- Măsurători topografice de bază (ridicări topografice, trasări prin metode clasice și moderne);
- Realizarea profilelor topografice (transversale, longitudinale);
- Crearea modelelor 3D a terenurilor
- Crearea hărților (metode clasice și metode geo-informatic);
- Studii privind instrumentele topografice clasice și moderne;
- Studii privind măsurătorile geodezice prin unde;
- Utilizarea programelor de specialitate (Autocad, ArcGIS, QGIS, HEC-RAS, HEC-GEORAS, TopoLT, ProfLT, Sonar-Vista)
- Aplicații și instrumente moderne privind tehnologia UAV (octocopter, quad-copter și swing)
- Măsurători topo-batimetrice
- Determinarea vitezelor de curgere a apei pe râuri
- Generare hărți de risc și hazard la inundații, dispersia poluanților în aer, sol și apă

Ianuarie 2017 – Noiembrie 2019

Noiembrie 2014 – Ianuarie 2017	Inginer Debutant <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești cu sediul în or. Cahul, R. Moldova</i> Aplicații, laboratoare și seminarii: ▪ Masurători topografice de bază (ridicări topografice, trasări prin metode clasice și moderne); ▪ Realizarea profilelor topografice (transversale, longitudinale); ▪ Crearea modelelor 3D a terenurilor ▪ Crearea hărților (metode clasice și metode electronice); ▪ Studii privind instrumentele topografice clasice și moderne; ▪ Studii privind măsurătorile geodezice prin unde; ▪ Utilizarea programelor de specialitate (Autocad, ArcGIS) ▪ Aplicații și instrumente moderne privind tehnologia UAV
27.02.2024 – 31.12.2024	Manager proiect Proiect „Studiu de cercetare topografică utilizând tehnologia de scanare mobilă – MMS-1”, contract de finanțare nr. 819/09.02.2024 <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47</i>
08.01.2024 – 31.01.2024	Manager proiect și expert inginer topograf Proiect „Efectuarea de cercetări hidrografice pe Dunare CHD-1”, contract de finanțare nr. 815/18.10.2023. <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47</i>
Noiembrie 2023 - prezent	Cercetător – calitatea factorilor de mediu – I și elaborare de planuri holistice de acțiune pentru restaurare ecosisteme acvatice Proiect „Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin (Restore4Life)”, contract de finanțare 101112736/01.06.2023. <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47</i>
13.04.2023 - prezent	Cercetător – calitatea factorilor de mediu – I/Cercetător în ecologie și protecția mediului Proiect „Integrated research and sustainable solutions to protect and restore Lower Danube Basin and coastal Black Sea ecosystems - ResPonSE”, contract de finanțare nr. 760010/30.12.2022 <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47</i>
09.03.2023 - prezent	Cercetător în ecologie și protecția mediului, Proiect „HORIZON-MISS-2021-OCEAN-02, DANUBE REGION WATER LIGHTHOUSE ACTION”, nr. 101094070 – DALIA. <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47</i>
14.09.2022 – 01.12.2022	Manager proiect, Proiect de cercetare științifică: „Cercetări topografice prin metoda scanării mobile și generării unui nor de puncte aliniat și georeferențiat”, contract nr. 792/14.09.2022 <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47</i>
Iunie 2022 – Octombrie 2023	Cercetător în modelare hidromorfologică, Proiect „Advanced nanotechnology based approaches to waste water purification from organic pollutants and their monitoring in water bodies”, finanțat din fonduri europene nerambursabile, contract de finanțare: 2SOFT/1.2/139. <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47</i>
04.03.2021 - prezent	Inginer Topograf, Proiect „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Sontea-Fortuna, Matita-Merhei, Somova-Parches”, nr. 274/27.09.2019, cod SMIS 120889 <i>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47</i>

03.08.2020 – 31.12.2024	Functia Inginer Topograf, asimilata postului in proiect de Expert tehnic laborator topo – geomorfologie – riscuri si hazarde Proiect: Sistem integrat pentru cercetarea si monitorizarea complexa a mediului in aria fluviului Dunarea, REXDAN", contract de finantare , nr. 309/10.07.2020. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
12.02.2020 - prezent	Responsabil partener/Manager proiect/Director proiect Proiect „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Gorgova-Uzlina, Roșu-Puiu”, nr. 273/27.09.2019, cod SMIS 120890 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
04.03.2020 - prezent	Responsabil partener/Manager proiect/Director proiect Proiect „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Dunavăț-Dranov, Razim-Sinoie; Zona Sinoie-Istria-Nuntași”, nr. 275/27.09.2019, cod SMIS 120892. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
22 iulie 2019 – 17 iunie 2022	Inginer topograf Proiect „Revizuirea planului de management si a regulamentului RBDD”, nr. 253/2019 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
1 mai 2019 – 19 iun 2020	Asistent cercetare Proiect „Excelență, performanță și competitivitate în activități CDI la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, EXPERT”, 14PFE/17.10.2018 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
1 mai 2019 – 30 sept 2019	Inginer geodez Proiect “Technical Assistance for a Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS) ESA”, contract de finanțare nr. 4000118115/16/NL/FF/gp./2017 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
15 mai 2018 – 30 iun 2019	Consilier Cadastru Proiect “Strategie si actiuni pentru pregatirea participarii nationale la proiectul DANUBIUS – RI (DANS), finantat prin contract nr. 4/07.05.2018” Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
07 noi 2017 – 10 dec 2018	Inginer de cercetare in geodezie Proiect “Cercetari in sprijinul dezvoltarii capacitatii de evaluare si atenuare a impactului schimbarilor climatice si a altor factori de stress asupra starii ecosistemelor forestiere si a culturilor viticole, finantat prin contractual nr. 3PS/02.11.2017” Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
07 noi 2017 – 10 dec 2018	Inginer de cercetare in geodezie Proiect “Cercetari in sprijinul modernizarii sistemului national de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetectie si a sistemelor de tip UAV, finantat prin contract nr. 6PS/02.11.2017” Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47
23 noi 2017 – 31 dec 2018	Cercetator in ecologie si protectia mediului Proiect “Tehnologii de valorificare a namolurilor rezultate din statiile de epurare orasenesti si a deseurilor din gropile de gunoi, finantat prin contractual nr. 731/16.11.2017” Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47

6 iulie 2017 – 4 august 2018

Cercetator in ecologie si protectia mediului

Proiect "Proiect de cercetare asupra dispersiei emisiilor rezultate din instalatia de uscare, neutralizare si valorificare termica a namolului din cadrul SEAU-Braila", contract de finantare nr. 721/04.07.2017

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47

Aprilie 2015 – Septembrie 2017

Voluntar în cadrul S.R.L. Topometrica Sistem

Realizarea evidenței primare și unitare a străzilor și imobilelor, atribuirea denumirii străzii și a numărului administrativ, potrivit Legii Cadastrului și Publicității Imobiliare nr. 7/1996

- Nomenclator stradal Comuna Cudalbi, Comuna Brăhășești, Sat Toflea, Sat, Cosîteni, Sat Corcioveni - România
- Masuratori topografice pentru relevee de poduri si drumuri

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Sept 2019 – Sept 2020

Cercetator Post-Doctorand

Proiect: Excelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – ANTREPRENORDOC

Contract nr. 36355/23.05.2019 POCU/380/6/13 - Cod SMIS: 123847

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47

Octombrie 2014 – Iulie 2018

Doctor în domeniul Inginerie Industrială

Diploma de Doctor, în baza Ordinului MEN nr.4193/27.07.2018

Titlul tezei de doctorat: Tehnici moderne GIS pentru determinarea riscurilor teritoriale

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47

- Tehnici moderne GIS privind evaluarea riscurilor și hazardelor naturale
- Determinarea tasării suprafeței topografice
- Generarea modelelor digitale de elevatie
- Generarea modelelor digitale de elevatie combinate
- Calculul volumelor de sapatura si umplutura
- Utilizarea tehnologiilor UAV în monitorizarea riscurilor teritoriale
- Realizarea ortofotoplanurilor de precizie cu ajutorul tehnologiilor UAV
- Măsurători Batimetrice singlebeam pe lacuri și râuri (fluviul Dunarea, r. Siret, Lacul Catusa)
- Combinarea masuratorilor GPS cu cele topografice si batimetrice
- Determinarea volumelor de apa dintr-o sectiune in alta
- Utilizarea metodelor moderne de teledetectie (remote-sensing, Lidar)
- Procesarea imaginilor satelitare (ASTER, MODIS, LANDSAT, SRTM, etc.)
- Intocmirea hartilor de risc si hazard la inundatii
- Intocmirea hartilor de risc la seceta in cazuri extreme
- Modelarea dispersiei principalilor poluanti in atmosfera
- Studiul aprofundat al metodelor de interpolare geo-spatiala
- Utilizarea tehnicilor avansate GIS de interpolare a datelor (IDW, KRG, RBF, Spline)
- Manipularea echipamentelor de masurare a debitelor si vitezelor de curgere ADCP
- Utilizarea in forma avansata a programelor GIS si a programelor software de colectare a datelor topografice/batimetrice din teren

Octombrie 2012 – Iulie 2014

Inginer în Tehnologii Informatice Avasante

Diploma de Master

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47

- Grafică asistată la calculator;
- Integrare, Configurare și Securitate Software;
- Sisteme de Operare Avansate.

Februarie 2014 – Martie 2014

Certificat privind Cursurile de Formare la Specialitatea Modulul
Psihopedagogic, nr. 11-124 din 31.03.2014
Adeverință nr. 754/30.07.2014

Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu”, or. Cahul, Republica Moldova

- Pedagogie;
- Psihologie;
- Didactica disciplinei de specialitate

Octombrie 2008 – Iulie 2012

Inginer în Domeniul Inginerie Geodezică

Diplomă de licență, Seria C nr. 0281294

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

Discipline principale:

- Topografie;
- Geodezie;
- Sisteme Informatice Geografice;
- Sisteme de Poziționare Globală GPS.

Septembrie 2005 – Iunie 2008

Diplomă de Bacalaureat, profil real, Seria AB nr.0000045424

Liceul Teoretic „Ioan Vodă” or. Cahul, Republica Moldova

Discipline principale:

- Matematică;
- Informatică;
- Fizică;
- Chimie.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	A2	C1	A2	A2	B2
Engleză	B2	C1	B1	B1	B1
Rusă	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe
organizaționale/manageriale

- Am activat ca voluntar în calitate de inginer topograf debutant în timpul desfășurării practicii topografice în Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Specializarea Măsurători Terestre și Cadastru, sesiunea 2013-2014; sesiunea 2014 – 2015.
- Am coordonat echipele de lucru în cadrul tuturor proiectelor de cercetare în care am fost angajat, prin coordonarea campaniilor de măsuratori de teren, începând de la planificarea minuțioasă a acestora, până la distribuirea sarcinilor și atribuțiilor fiecăruia, cumulara datelor oferite de fiecare cercetător în parte, cât și urmărirea desfășurării în siguranță a campaniilor, luând în calcul că o bună parte au fost desfășurate în condiții mobile (autoturism, ambarcațiuni de cercetare, prelevări în câmp deschis s.a)

Competențe Informatică

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office;
- Utilizare la nivel mediu al pachetului ArcGis, QGIS, Agisoft
- Nivel mediu spre avansat Autocad Clasic si Autocad Map.
- Utilizare avansata a programelor TopoLT si ProfLT
- Utilizare nivel mediu a programului de modelare hidrodinamica HEC-RAS (HEC-GeoRAS), Mike21FM
- Program colectare date batimetrice singlebeam SonarVista (OHMEX)
- Utilizare avansata a programului de colectare date hidrografice HydroSurveyor si RiverSurveyor
- Utilizare medie a pachetului HyPack Max si HydroMagic
- Utilizare avansata a programelor software de procesare nori de puncte generate din masuratori ALS si TLS (LiGeoreference, LiPowerLine, Lidar360, Agisoft, OrbitGT, Topcon MagnetOffice)

Alte competențe

- Utilizare la nivel mediu spre avansat a instrumentelor și dispozitivelor optice topografice, cât și a celor ce țin de domeniul GPS;
- Experiența avansată în manipularea și lucru cu următoarele echipamente:
 - ✓ GNSS Rover+Baza de tip Trimble, South, TOPCON
 - ✓ Stație totală Leica TCR-705, Trimble M3, Nikon Nivo-C
 - ✓ Nivelă topografică Topcon DL501 si alte modele
 - ✓ Utilizare la nivel avansat a tehnologiilor UAV și aplicabilitatea acestora în diferite domenii (LiDAR, Fotogrametrie GIS si de precizie topografică, filmări foto si video, aplicații termale)
 - ✓ Sistem de scanare mobilă de tip Topcon IP-S3
 - ✓ Sistem de scanare mobilă de tip Topcon RD-M1
 - ✓ Sistem de scanare fixă Faro 350+
 - ✓ Sistem de scanare aeriană (UAV): Predator 1115 Octa, UAV 3DR X8-M, DJI Matrice 300/600,
 - ✓ Sistem hidrografic scanare single beam Ohmex SonarMite V3
 - ✓ Sistem hidrografic scanare multibeam Geoswath 4R – Kongsberg
 - ✓ Sistem hidrografic ADCP (debite si viteze) – Sontek M9
 - ✓ Sistem analiză sedimente în suspensie Aquascat 1000S
 - ✓ Sistem măsurare variații nivel apă (diverse modele)
 - ✓ Sistem măsurare viteză sunetului în apă SVS si mini SVS
- Posibilitate de lucru în teren (landsurveying, bathymetry, aerial surveying).
- Atenție și rapiditate în lucru;
- Descurcarea în situații dificile;
- Punctualitate și responsabilitate;
- Adaptare rapidă în ceea ce privește lucrul cu echipamente necunoscute.

Permis de conducere

Autoturism: Categoria B/C
 Ambarcațiuni: Categoria D/C
 Aeronave fără pilot (drone): Categoria A1/A3

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități de management și conducere a echipelor mixte în cadrul proiectelor de cercetare la care am fost director de proiect, dar și lucru în echipe multidisciplinare cu adaptare rapidă la situații de criză
- Leadership (am coordonat echipe de 15-20 de oameni în cadrul desfășurării practicii studenților)
- Am coordonat echipe de 5 persoane în cadrul măsurătorilor topografice în teren la Groapa de Deseuri Tirigina
- Am fost dezvoltator sistem GIS în cadrul proiectului național „Nomenclator stradal Comuna Cudalbi, Comuna Brăhășești, Sat Toflea, Sat, Cosîteni, Sat Corcioveni – România
- Am coordonat echipe de la 3-7 persoane în campaniile de teren desfășurate în cadrul proiectelor de cercetare