

## INFORMAȚII PERSONALE

## Arseni Maxim



Str. Albatrosului, nr. 2, bloc N1, scara 2, ap. 20

(+40) 746407084, (+373) 68293463

[maximarseni@yahoo.ro](mailto: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,
- Consultanță;
- Activități de pregătire și cercetare științifică, activități de pregătire pedagogică.
- Cercetare științifică.

Noiembrie 2019 – Februarie 2020

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, gradatia 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;

Ianuarie 2017 – Noiembrie 2019

Inginer II, gradatia 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 lăză (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 instrumente topografice clasice și moderne;
- Studii privind măsurătorile geodezice prin unde;
- Utilizarea programelor de specialitate (Autocad, ArcGIS, QGIS, HEC-RAS, HEC-GEORAS, TopoLT, ProfiLT, Sonar-Visio);
- 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

1 mai 2019 – 19 iun 2020	<p>Asistent cercetare</p> <p>Proiect „Excelență, performanță și competitivitate în activități CDI la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (EXPERT)", 14PFE/17.10.2018</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p> <p>www.ugal.ro</p>
1 mai 2019 – 30 sept 2019	<p>Inginer geodez</p> <p>Proiect "Technical Assistance for a Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS) ESA", contract nr. finanțare nr. 4000118115/16/MI 119/1p/2017</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p> <p>www.ugal.ro</p>
15 mai 2018 – 30 iun 2019	<p>Consilier Cadastru</p> <p>Proiect "Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS – RI (DANS), finanțat prin contract nr. 4/07.05.2018"</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p> <p>www.ugal.ro</p>
07 noi 2017 – 10 dec 2018	<p>Inginer de cercetare în geologie</p> <p>Proiect "Cercetari in srijinul dezvoltarii capacitatii de evaluare si atenuare a impactului schimbarilor climatice si a celor factori de stress asupra starii ecosistemelor forestiere si a culturilor viticole, finantat prin contractul nr 3PS/02.11.2017"</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p> <p>www.ugal.ro</p>
07 noi 2017 – 10 dec 2018	<p>Inginer de cercetare în geologie</p> <p>Proiect "Cercetari in srijinul modernizarii sistemului national de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetectie si a sistemelor de tip UAV, finantat prin contract nr. 01/02.11.2017"</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p> <p>www.ugal.ro</p>
23 noi 2017 – 31 dec 2018	<p>Cercetator in ecologie si protectia mediului</p> <p>Proiect "Tehnologii de valorizare a namolurilor rezultate din stațiile de epurare orasenesti si a deseurilor din grupările de gunoi, finantat prin contractul nr. 73/16.11.2017"</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p> <p>www.ugal.ro</p>
6 iulie 2017 – 4 august 2018	<p>Cercetator in ecologie si protectia mediului</p> <p>Proiect "Proiect de cercetare asupra dispersiei emisiilor rezultate din instalatia de uscare, neutralizare si valorificare termica a namolului din cadrul SUTSA Urzila", contract de finantare nr. 721/04.07.2017</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p> <p>www.ugal.ro</p>

Aprilie 2015 – Septembrie 2017

Voluntar în cadrul S.U.T. Topometrica Sistem

Realizarea evidenței pământului și unitare a străzilor și imobilelor, obținerea denumirii străzii și a numărului administrativ, potrivit Legii Cadastrului și Publicității Imobiliare nr. 71/1996

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

Noiembrie 2014 – Ianuarie 2017

Inginer Debutant

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Facultatea de Ingineria de Științe Umaniste, Economice și Inginerești cu sediul în or. Călărași, România

Aplicații, laboratoare și servicii:

- Masuratori topografice vectoriale (ridicări topografice, trasări prin metode clasice și moderne);
- Realizarea profilelor topografice (transversale, longitudinale);
- Crearea modelelor 3D terestre
- Crearea hărților (metode clasice și metode electronice);
- Studii privind instrumentele topografice clasice și moderne;
- Studii privind măsurătorile geodezice prin unde;
- Utilizarea programelor de calculatoare (Autocad, ArcGIS)
- Aplicații și instrumente de lucru privind tehnologia UAV

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Sept 2019 – Sept 2020

Cercetator Post-Doctorant

Proiect: Excelența academică și valori antreprenoriale - suport financiar pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – AKA EXCEL/NORD-OC

Contract nr. 36355/25.05.2019 - OCU/380/6/13 - Cod SRS/ST 2019-17

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

Octombrie 2014 – Iulie 2018

Doctor în domeniul Ingineria Industrială

Diploma de Doctor, în baza Ordinului MEN nr.419/27.07.2018

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

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

- Tehnici moderne GIS pentru evaluarea riscurilor și hazardelor naturale
- Determinarea tasării suprafețelor topografice
- Generarea modelelor 3D terestre vectoriale
- Generarea modelelor 3D terestre elipsoidale combinate
- Calculul volumelor de depozitare și umplutură
- Utilizarea tehnologiilor GIS pentru monitorizarea riscurilor teritoriale
- Realizarea ortofotoplanurilor prin metoda cu ajutorul tehnologiilor UAV
- Măsuratori Batimetrice în lacuri, râuri și râuri (fl. Prut, Lacul Călugăra, Lacul Călugăra)
- Combinarea măsurătorilor topografice și batimetrice
- Determinarea volumelor de depozitare și umplutură
- Utilizarea metodelor moderne de detectie (remote-sensing, Lidar)
- Procesarea imaginilor satelitare (SPOT, MODIS, LANDSAT, etc.)
- Intocmirea hărților de risc și evaluare a riscurilor
- Intocmirea hărților de risc și evaluare a riscurilor extreme
- Modelarea dispersiei poluării atmosferice în atmosferă
- Studiul aprofundat al riscurilor de depozitare geo-spatiale
- Utilizarea tehnicilor avansate GIS și manipulare a datelor (GIS, ArcGIS, etc.)
- Manipularea echipamentelor de măsurare a debitelor (hidrometrice, etc.)
- Utilizarea în forma avansată a tehnicilor GIS și a procedurilor de colectare a datelor topografice/batimetrice

Octombrie 2012 – Iulie 2014	<p>Inginer în Tehnologii Informatiche /asante</p> <p>Diploma de Master</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Oradea, România</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grafică asistată la calculator;</li> <li>Integrare, Configurare și Instalarea Software;</li> <li>Sisteme de Operare Actualitate;</li> </ul>
Februarie 2014 – Martie 2014	<p>Certificat privind Cursurile de formare la Specialitatea în domeniul Psihopedagogic, nr. 11-1 din 14.03.2014</p> <p>Adeverință nr. 754/30.03.2014</p> <p>Universitatea de Stat „Nicolae Titulescu Hasdeu”, or. Conul, Republica Moldova</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pedagogie;</li> <li>Psihologie;</li> <li>Didactica disciplinei de psihologie;</li> </ul>
Octombrie 2008 – Iulie 2012	<p>Inginer în Domeniul Ingineriei Geotehnice</p> <p>Diplomă de licență, Seria 221 / 2008/204</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Oradea, România</p> <p>Discipline principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Topografie;</li> <li>Geodezie;</li> <li>Sisteme Informatic Geotehnice;</li> <li>Sisteme de Poziționare Geotehnice;</li> </ul>
Septembrie 2005 – Iunie 2008	<p>Diplomă de Bacalaureat, Seria AB nr.0000045421</p> <p>Liceul Teoretic „Ioan Voră” Oradea, Republica Moldova</p> <p>Discipline principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matematică;</li> <li>Informatică;</li> <li>Fizică;</li> <li>Chimie.</li> </ul>

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERI		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discuție orală	
Franceză	A2	A2	A2	A2	B2
Engleză	B2	A2	B1	B1	B1
Rusă	C2	C2	C2	C2	C2

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

### Competențe organizaționale/manageriale

- Am activat ca voluntar în calitate de inginer topograf debutant în timpul desfășurării practicii topografice în Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Căminul de Încalzire, 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 măsurători teren, începând de la planificarea minuțioasă a acestora, până la distribuirea sarcinilor și atribuirea locașilor, cumulara datelor oferite de fiecare cercetător în parte, cât și urmărirea desfășurării în siguranță a campaniilor, luând în calcul ca o bună parte au fost desfășurate în condiții meteo nefavorabile (autoturism, ambarcațiuni de cercetare, prelevări în lacul I. I. Dăbuleștii s.a)

### Competențe Informatic

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office;
- Utilizare la nivel mediu a pachetului ArcGIS, ENVI, QGIS, Agisoft Photoscan, Pix4Mapper
- Nivel mediu spre avansat AutoCAD Clasic și AutoCAD Map.
- Utilizare avansată a programelor TopoLT și ProfLT
- Utilizare nivel mediu a programului de modelare hidro-dinamică IBER-RAS (IEC-GeoRAS)
- Program colectare date hidrografice singlebeam Sonar Vistula (Olivetti)
- Utilizare avansată a programului de colectare de date hidrografice HydroSurveyor și RiverSurveyor
- Utilizare medie a pachetului Truck Max și HydroAcoustic

### Alte competențe

- Utilizare la nivel mediu spre avansat a instrumentelor și dispozitivelor topografice, cât și a celor ce țin de domeniul GPS;
- Lucru cu Stațiile totale: Sokkia, Leica, Topcon, Trimble, Nikon, Nikon 7500;
- Lucru cu GNSS de precizie: Leica, Sokkia, TOPCON
- Utilizare la nivel avansat a tehnologiilor UAV și aplicabilitatea acestora în diferite domenii (agricultura, cadastru, monitorizare terenuri);
- Posibilitate de lucru cu sonarele batimetrice de înaltă precizie beam și multi beam.
- Atenție și rapiditate în lucru;
- Descurcarea în situații dificile;
- Punctualitate și responsabilitate;
- Adaptare rapidă în orice situație necesită lucrul cu echipamentele necesare;
- Autoturism: Categorie B+C
- Ambarcațiuni: Categorie A+C

### Pernis de conducere

### Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership (am coordonat echipe de 15-20 de oameni în cadrul desfășurării practicii studenților)
- Am coordonat echipa de teren în cadrul măsurătorilor topografice efectuate în Groapa de Doseuri Tîrghina
- Am fost dezvoltator de proiect GIS în cadrul proiectului național „Normalizarea cadrelor Comuna Cudalbi, Comuna Brănești, Sat Toflea, Sat, Cosișeni, Sat Corbulești, Comuna Nădălnia
- Am coordonat echipa de teren în campaniile de teren efectuate în cadrul proiectelor de cercetare

### Participări manifestări științifice/naționale/internationale/ Articole publicate

### ANEXA 1

## ANEXA 1

**Lista lucrărilor publicate**
**1. Publicatii WOS cu factor de impact**

- 1.1.1 Banescu, A.; Arseni, M.; Georgescu, L.P.; Rusu, E.; Iticescu, C. Evaluation of Different Simulation Methods for Analyzing Flood Scenarios in the Danube Delta. *Appl. Sci.* 2020, 10, 8327.  
<https://www.mdpi.com/2076-3417/10/10/8327b>
- 1.1.2 Calmuc, M., Calmuc, V., Arseni, M., Topa, C., Timofti, M., Georgescu, L. P., & Iticescu, C. (2020). A Comparative Approach to a Series of Physico-Chemical Quality Indices Used in Assessing Water Quality in the Lower Danube. *Water*, 12(11), 3239.  
<https://www.mdpi.com/2073-4441/12/11/3239>
- 1.1.3 Merlaud, A., Belegante, L., Constantin, D. E., Den Hoed, M., Meier, A. C., Althart, M., Ardelean, M., Arseni, M., Bösch, T., Brunot, H., Calcan, A., Deckemper, F., Denissen, G., Dörner, S., Dragomir, C., Georgescu, L., Nemuc, M., Nicolae, D., Pinardi, G., Richert, A., Rosu, A., Ruhtz, T., Schönhardt, A., Schuettemeyer, A., Shaiganfar, R., Stebel, K., Turk, F., Nicolae Văjâiac, S., Vasilescu, J., Vanhamel, J., Wagner, T., and Van Roozendael, M.: The Airborne ROManian Measurements of Aerosols and Trace gases (AROMAT) campaign. *Atmos. Meas. Tech. Discuss.*, <https://doi.org/10.5194/amt-2019-496>, in review, 2020. (IF 2019 = 3.668)  
<https://doi.org/10.5194/amt-2019-496>
- 1.1.4 Arseni, M., Rosu, A., Calmuc, M., Calmuc, V. A., Iticescu, C., & Georgescu, L. P. (2020). Development of Flood Risk and Hazard Maps for the Lower Course of the Danube Delta, Romania. *Sustainability*, 12(16), 6588. (IF 2019 = 2.576)  
<https://www.mdpi.com/2071-1050/12/16/6588>
- 1.1.5 Roșu, A., Constantin, D. E., Voiculescu, M., Arseni, M., Merlaud, A., Van Roozendael, M., & Georgescu, P. L. (2020). Observation of atmospheric NO<sub>2</sub> Using a Novel Low-Cost MAX-DOAS System. *Atmosphere*, 11(2), 129. (IF 2019 = 2.046)  
<https://www.mdpi.com/2073-4433/11/2/129>
- 1.1.6 Arseni, M., Voiculescu, M., Georgescu, L. P., Iticescu, C., & Rosu, A. (2019). Testing Different Interpolation Methods Based on Single Beam Echosounder River Surveying. Case Study: Siret River. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 8(11), 507. (IF 2018 = 1.84)  
<https://www.mdpi.com/2220-9964/8/11/507>
- 1.1.7 Iticescu, C., Georgescu, L. P., Murariu, G., Topa, C., Timofti, M., Pinardi, G., & Arseni, M. (2019). Lower Danube Water Quality Assessed through WQI and Microbial Analysis. *Water*, 11(6), 1305. (IF 2018 = 2.524)  
<https://www.mdpi.com/2073-4441/11/6/1305>
- 1.1.8 Rosu, A., Rosu, B., Constantin D. E., Belegante, M., Voiculescu, M., Georgescu, L. P., Murariu, G., & Popa, I. (2019). Overview of tropospheric NO<sub>2</sub> using the ozone monitoring observations instrument and human perception about air quality for the most polluting countries across the world. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, August 2019, Vol. 11, No. 2, 423 - 430; DOI:10.26471/cjees/2019/014/091 (IF 2018 = 0.671)  
[http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topic\\_id=423](http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topic_id=423)
- 1.1.9 Arseni, M., Rosu, A., Bocaneala, C., Constantin, D. E., & Georgescu, L. P. (2017). Flood hazard monitoring using GIS and remote sensing observation. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12(2), 329-337. (IF 2016 = 1.842-4090) (IF 2016 = 0.671)  
[http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topic\\_id=329](http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topic_id=329)

- 1.1.10 Constantin, D. E., Merlaud, A., Voiculescu, M., Van Roozenhjel, M., Arsenă, M., Rosu, A., & Georgescu, L. (2017). NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub> observations in southeast Europe using mobile DOAS observations. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12(5), 323-328., ISSN: 1842-4090 (iF 2016 = 0.88)  
<http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topicId=001>

## 2. Publicatii ISI Proceedings (WOS fara factor de impact)

- 1.2.1 Murariu, G., Hahuie, V., Georgescu, L., Arseni, M., Iticescu, C., Murariu, A. G., ... & Nistor, N. (2017). Study on the influence of atmospheric parameters on the accuracy of the geodetic measurements. In AIP Conference Proceedings (Vol. 1796, No. 1, p. 040009). AIP Publishing., ISBN: 978-0-7354-1462  
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4972387>
- 1.2.2 Nacu, V., Stoian, I., Vele, D., Arseni, M. (2015). IT system for monitoring climatic changes. Modern technologies for the 3rd millennium, pp. 35-41, ISBN: 978-88-7587-724  
<http://www.arhiconoradea.ro/Conferinta/SY27.pdf>
- 1.2.3 Nacu, V., Stoian, I., Vele, D., Arseni, M. (2015). Geodetic Methods Regarding The Crustal Movements And Earthquake Prediction. Modern technologies for the 3rd millennium, pp. 27-33, ISBN 978-88-7587-724  
<http://www.arhiconoradea.ro/Conferinta/SY27.pdf>