

## INFORMAȚII PERSONALE



## Arseni Maxim

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

☎ 0746407084, +37368293463

✉ [maximarseni@yahoo.ro](mailto:maximarseni@yahoo.ro)

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

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Ianuarie 2017 - prezent

## Inginer, gradatia 0

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:

- 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 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)
- Masuratori topo-batimetrice
- Determinarea vitezelor de curgere a apei pe rauri
- Generare harti de risc și hazard la inundatii, dispersia poluantilor în aer, sol și apă

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, Cosițeni, Sat Corcioveni - România
- Masuratori topografice pentru relevee de poduri și drumuri

Noiembrie 2014 – Ianuarie 2017

## Inginer Debutant

*Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești cu sediul în or. Cahul, R. Moldova*

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



Octombrie 2014 – prezent

**Student-Doctorand**  
**Domeniul Inginerie Industrială, Facultatea Științe și Mediu**  
*Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România*

- Tehnici moderne GIS privind evaluarea riscurilor și hazardelor naturale;
- Determinarea tasării suprafeței topografice Groapa de Gunoii Tirighina, Galați.
- Generarea modelelor digitale de elevație
- Generarea modelelor digitale de elevație combinate
- Calculul volumelor de sapatura și umplutura
- Utilizarea tehnologiilor UAV în monitorizarea riscurilor teritoriale
- Realizarea ortofotoplanurilor de precizie cu ajutorul tehnologiilor UAV
- Măsurători Batimetrice singlebeam pe lacuri și râuri (fluviul Dunărea, r. Siret, Lacul Catusa)
- Combinarea măsurătorilor GPS cu cele topografice și batimetrice
- Determinarea volumelor de apă dintr-o secțiune în altă
- Utilizarea metodelor moderne de teledetectie (remote-sensing, Lidar)
- Procesarea imaginilor satelitare (ASTER, MODIS, LANDSAT, SRTM, etc.)
- Intocmirea hărților de risc și hazard la inundații
- Intocmirea hărților de risc la seceta în cazuri extreme
- Modelarea dispersiei principalilor poluanți în atmosferă
- Utilizarea tehnicilor avansate GIS de interpolare a datelor (IDW, KRG, RBF, Spline)

Octombrie 2012 – Iulie 2014

**Inginer în Tehnologii Informatice Avansate**  
**Diploma de Master**  
*Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România*

- 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	B1	C1	B1	B1	B2
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.

## Competențe Informatică

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office;
- Utilizare la nivel mediu al pachetului ArcGis, ENVI, QGIS, AgisoftPhotoscan, PixDMapper
- Nivel mediu spre avansat Autocad Clasic și AutoCAD Map.
- Utilizare avansată a programelor TopoLT și ProfL:T
- Utilizare nivel mediu a programului de modelare hidrodinamică HEC-RAS (HEC-GeoRAS)
- Program colectare date batimetrice singlebeam SonarVista (OHMEX)

## Alte competențe

- Utilizare la nivel mediu spre avansat a instrumentelor și dispozitivelor optice topografice, cât și a celor ce țin de domeniul GPS;
- Lucru cu Stațiile totale Leica TCR-705, Trimble M3, Nikon Nivo-C
- Lucru cu GNSS de tip Trimble, South, TOPCON
- Utilizare la nivel avansat a tehnologiilor UAV și aplicabilitatea acestora în diferite domenii (agricultura, cadastru de precizie, monitorizare terenuri)
- Posibilitate de lucru cu echipamente batimetrice de tip single beam și partial multi beam.
- Atenție și rapiditate în lucru;
- Descurcarea în situații dificile;
- Punctualitate și responsabilitate.

## Permis de conducere

Autoturism: Categoria B/C

Ambarcațiuni: Categoria D

## Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership (am coordonat echipe de 15-20 de oameni în cadrul desfășurării practicii studentilor)
- Am coordonat echipe de 5 persoane în cadrul măsurătorilor topografice în teren la Groapa de Deseuri Tirighina
- Am fost dezvoltator sistem GIS în cadrul proiectului național „Nomenclator stradal Comuna Cudalbi, Comuna Brăhășești, Sat Toflea, Sat, Cosițeni, Sat Corcioveni - România

 Participări manifestări științifice/naționale/internaționale/  
Articole publicate

## ANEXA 1



### Lista lucrărilor publicate

#### Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **Arseni, M.**, Rou, A., Bocaneala, C., Constantin, D. E., & Georgescu, L. P. (2017). *Flood hazard monitoring using GIS and remote sensing observations*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 12(2), 329-334., ISSN: 1842-4090 (IF 2016 = 0.88)  
<http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=682>
2. Constantin, D. E., Merlaud, A., Voiculescu, M., Van Roozendaal, M., **Arseni, M.**, Rosu, A., & Georgescu, L. (2017). *NO2 and SO2 observations in southeast Europe using mobile DOAS observations*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 12(2), 323-328., ISSN: 1842-4090 (IF 2016 = 0.88)  
<http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=681>

#### Articole publicate în volume indexate ISI (ISI Proceedings)

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>
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>
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>

#### Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. **Arseni, M.**, Georgescu, L. P., Circiumaru, A., & Mugurel, E. C. (2015). *The influence of the atmospheric temperature value on the accuracy of distance measurement with the surveying total station*. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 38(1), pp. 20 – 25
2. **Arseni, M.**, Georgescu, L. P., & Mugurel, E. C. (2015). *Analysis of the influence of relative humidity on the accuracy of distance measurement with total stations*. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 38(1), pp. 33 – 39
3. **Arseni, M.**, Georgescu, L. P., & Murariu, G. (2016). *Photogrammetric applications using UAV systems*. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 39(1).
4. Roșu, A., Roșu, B., Constantin, D. E., Bocăneală, C., **Arseni, M.**, & Georgescu, L. P. (2016). *Evolution of NO2 in five major cities in europe using remote satellite observations and in-situ measurements*. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 39(1)
5. Roșu, A., Roșu, B., Constantin, D. E., Bocăneală, C., **Arseni, M.**, & Georgescu, L. P. (2016). *Correlation between O3, NO2 and UV index in Romania*. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 39(1).

6. **Arseni, M.**, Roșu, A., Georgescu, L. P., & Murariu, G. (2016). *Single beam acoustic depth measurement techniques and bathymetric mapping for Catusa lake Galati*. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 39(2).
7. **Arseni, M.**, Roșu, A., Nicolae A. F. , Georgescu L. P. & Constantin, D. E., (2017). *Comparison of models and volumetric determination for Catusa lake, Galati*. Tehnomus Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, pp. 67 – 72
8. Roșu, A., Roșu, B., **Arseni, M.**, Constantin, D. E., Voiculescu, M., Georgescu, L. P., ... & Van Roozendaal, M. (2017). *Tropospheric nitrogen dioxide measurements in south-east of Romania using zenith-sky mobile DOAS observations*. Tehnomus Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, pp. 189 – 195

#### Lucrări prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora

1. Gabriel Murariu, Valentin Hahuie, Lucian Georgescu, Maxim Arseni and Adrian Gabriel Murariu, *Improving Orthophotoplans And Patterns Construct of Land by Using Aerial Photographs Captured Using UAV. Case Study - Forest Garboavele*, TIM 15 - 16 - INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE West University of Timisoara, 26th – 28th of May 2016  
[http://www.timconference.uvt.ro/upload/TIM15-16\\_Conference%20Schedule.pdf](http://www.timconference.uvt.ro/upload/TIM15-16_Conference%20Schedule.pdf)
2. Gabriel Murariu, Valentin Hahuie, Lucian Georgescu, Maxim Arseni and Adrian Gabriel Murariu, *Investigation On Satellitar And UAV Cadastral Results. Case Study - Galati County Forest Areas*, TIM 15 - 16 - INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE, West University of Timisoara, 26th – 28th of May 2016  
[http://www.timconference.uvt.ro/upload/TIM15-16\\_Conference%20Schedule.pdf](http://www.timconference.uvt.ro/upload/TIM15-16_Conference%20Schedule.pdf)
3. Gabriel Murariu, Valentin Hahuie, Lucian Georgescu, Maxim Arseni and Adrian Gabriel Murariu, *Study on the Influence of Atmosheric Parameters on the Accuracy Of The Geodetic Measurements*, TIM 15 - 16 - INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE, West University of Timișoara, 26th – 28th of May 2016  
[http://www.timconference.uvt.ro/upload/TIM15-16\\_Conference%20Schedule.pdf](http://www.timconference.uvt.ro/upload/TIM15-16_Conference%20Schedule.pdf)
4. **M Arseni, M.**, Rou, A., Bocaneala, C., Constantin, D. E., & Georgescu, L. P. (2017). *Flood hazard monitoring using GIS and remote sensing observations*, poster presentation 11th International Conference ELSEDDIMA May 27, 2016.
5. Constantin, D. E., Merlaud, A., Voiculescu, M., Van Roozendaal, M., **Arseni, M.**, Rosu, A., & Georgescu, L. (2017). *NO2 and SO2 observations in southeast Europe using mobile DOAS observations* oral presentation 11th International Conference ELSEDDIMA May 26, 2016.

#### Lucrări prezentate la conferințe naționale și publicate în volumele acestora

1. **Arseni, M.**, Georgescu, L. P., & Murariu, G. (2016). *Photogrammetric aplicacions using UAV systems*, poster presentation Scientific Conference of Doctoral Schools of „Dunarea de Jos” University, Galati (CSSD-UDJG 2016), 3 June 2016.
2. Roșu, A., Roșu, B., Constantin, D. E., Bocăneală, C., **Arseni, M.**, & Georgescu, L. P. (2016). *Evolution of NO2 in five major cities in europe using remote satellite observations and in-situ measurements*, poster presentation Scientific Conference of Doctoral Schools of „Dunarea de Jos” University, Galati (CSSD-UDJG 2016), 3 June 2016.
3. Roșu, A., Roșu, B., Constantin, D. E., Bocăneală, C., **Arseni, M.**, & Georgescu, L. P. (2016). *Correlation between O3, NO2 and UV index in Romania*, poster presentation Scientific Conference of Doctoral Schools of „Dunarea de Jos” University, Galati (CSSD-UDJG 2016), 3 June 2016.

