



## George - Ștefan Alion

**Cetățenie:** română **Data nașterii:** 13/04/1999

**Număr de telefon:** (+40) 748964999 **E-mail:** [aliongeorgestefan@gmail.com](mailto:aliongeorgestefan@gmail.com)

**Acasă:** Str. Tabacului, Nr. 1e Bl. 257, Sc. A, Et. 2, Ap. 8, 700440 Iasi (România)

### DESPRE MINE

"Hubble isn't just a satellite; it's about humanity's quest for knowledge." - John M. Grunsfeld

"The application of GIS is limited only by the imagination of those who use it" - Jack Dangermond

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

#### Mediul Actual și Dezvoltare Durabilă

**Facultatea de Geografie și Geologie. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi** [ 01/10/2020 – 03/07/2022 ]

**Adresă:** Bulevardul Carol I, Nr. 20 A, Iasi (România)

**Lucrarea de diplomă:** Aplicarea metodei DRASTIC pentru determinarea vulnerabilitatii acviferelor utilizand metode bazate pe GIS

#### Geografia Mediului

**Facultatea de Geografie și Geologie. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi** [ 01/10/2017 – 01/06/2020 ]

**Adresă:** Bulevardul Carol I, Nr. 20 A, Iasi (România)

**Lucrarea de diplomă:** Calitatea apelor freatice din Comuna Hudești, Județul Botoșani

#### Filiera Teoretică, Profil Umanist, Specializarea Științe Sociale

**Liceul "Dimitrie Cantemir"** [ 16/08/2013 – 26/05/2017 ]

**Adresă:** Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 20, Darabani (România)

### PUBLICAȚII

#### **THE USE OF SPECTRAL TECHNIQUES TO MONITOR THE VEGETATION STATUS IN A PROTECTED AREA IN THE IASI COUNTY**

[2023]

Present Environment and Sustainable Development, Volume17, Issue1, Page107-125

#### **Water - related Sustainable Development Goals monitoring by advanced Earth Observations. Actual and future trends**

[2023]

STUDIA AMBIENTUM - in press

#### **SPATIAL ANALYSIS OF AQUIFERS' VULNERABILITY TO POLLUTION IN NORTHERN ROMANIA USING A DRASTIC MODEL**

[2023]

International Conference on Environmental Engineering and Management - Extended abstract published in Book of Abstracts

## **CURSURI DE ARCGIS, TELEDETECTIE SI PROGRAMARE**

---

### **Complete Remote Sensing Image Analysis with ENVI Software**

[ 04/2023 – În curs ]

### **Learn Python Programming Masterclass**

[ 02/2023 – În curs ]

### **Trans-Atlantic Training**

[ 27/06/2023 – 01/07/2023 ]

Cursuri si seminarii:

- SAR for soil moisture
- SAR for land cover application
- Introduction to SAR Polarimetry
- Optical data and SAR for forestry applications + machine learning
- Upscaling the land cover assessment from satellite to UAV multispectral data for sparsely vegetated areas
- Remote sensing data and hydrology
- Agriculture land cover mapping with remote sensing and machine learning
- Hyperspectral data (EMIT, DESIS, PRISMA) in the environmental studies

### **Fundamentals of Remote Sensing and Geospatial Analysis**

[ 02/2023 – 02/2023 ]

### **Optical observation of the Earth from space using the SNAP Software**

[ 11/2022 – 11/2022 ]

### **Introduction to data processing using R software - applications on Machine Learning**

[ 11/2022 – 11/2022 ]

### **ESRI MOOC - Going Places with Spatial Analysis**

[ 10/2021 – 11/2021 ]

### **ERSI MOOC - Imagery in Action**

[ 07/2021 – 09/2021 ]

### **ESRI MOOC - Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics**

[ 02/2020 – 04/2020 ]

### **ESRI MOOC - Cartography**

[ 04/2019 – 05/2019 ]

## **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

---

### **GIS - based evaluation of aquifer vulnerability to pollution**

[ 29th International GIS Symposium - Iasi, 03/2023 – 03/2023 ]

Link: [https://www.geo.uaic.ro/sig2023/Book\\_of\\_abstracts\\_SIG\\_2023.pdf](https://www.geo.uaic.ro/sig2023/Book_of_abstracts_SIG_2023.pdf)

### **Vulnerability assessment of aquifers using the DRASTIC method**

[ National Student Symposium "Mihai David" 2022, 17/11/2022 – 20/11/2022 ]

### **AQUIFER VULNERABILITY ASSESSMENT USING GIS METHODS**

[ The International Conference Atmosphere and Hydrosphere - "Stefan cel Mare" University of Suceava, 10/2022 – 10/2022 ]

### **Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing workshop**

[ Faculty of Hydrotechnics, Geodesy and Environmental Engineering, "G. Asachi" University of Iasi, 04/2019 ]

## Aspecte ale modelării versanților în bazinul hidrografic al râului Volovăț

[ SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE PENTRU ELEVII DIN CLASELE DE LICEU - SECȚIUNEA GEOGRAFIE FIZICĂ, 17/07/2017 ]

## Caracteristici ale văilor obsecvente care fragmentează versantul cuestasiform al râului Prut

[ SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE PENTRU ELEVII DIN CLASELE DE LICEU - SECȚIUNEA GEOGRAFIE FIZICĂ, 18/07/2016 ]

## Procese geomorfologice actuale în cursul superior al Baseului

[ SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE PENTRU ELEVII DIN CLASELE DE LICEU - SECȚIUNEA GEOGRAFIE FIZICĂ, 2015 ]

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

### Analist GIS

**ARCADIS EXCELLENCE CENTER ROMANIA S.A.** [ 01/03/2021 – În curs ]

Localitatea: Iasi

Țara: România

Responsabilitățile rolului:

- Gestionarea datelor (compilarea, manipularea și evaluarea datelor).
- Asistență la redactarea și pregătirea rapoartelor tehnice, a planurilor de lucru
- Fotointerpretare
- Producerea de figuri/ hărți/registri de forare
- Compilarea, evaluarea și asigurarea calității/controlul calității datelor
- Operarea pachetelor software, cum ar fi ArcGIS Pro, ArcGIS Online, ArcGIS Map, QGIS, FME, Civil 3D și AutoCAD.
- Pregătirea și QA/QC a calculelor de proiectare

## VOLUNTARIAT

---

### Voluntar

[ 02/2019 – 06/2022 ]

### GISTURIS

Responsabilitati:

◦ Crearea de straturi vectoriale în software-urile ArcGIS, QGIS și Google Earth care conțin suprafețele umede din România în cadrul proiectului LacROSIG (crearea de baze de date prin vectorizarea de lacuri și alte corpuri de apă)

<http://gisturis.ro>

## COMPETENȚE DIGITALE

---

ArcGIS / QGIS / SAGAGIS / ENVI / SNAP / Phyton / XLSTAT / R, R Studio / Inkscape / FME / ArcGIS Pro / ArcGIS Online / Microsoft Office

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): **română**

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2**

**franceză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2**

**EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2**

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

## **PERMIS DE CONDUCERE**

---

**Permis de conducere:** AM

**Permis de conducere:** B1

**Permis de conducere:** B

---