

# EC2U AUTUMN SCHOOL

## Geographic Data Science for Sustainability

07. – 10. October 2025



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

APEL SELECȚIE MOBILITĂȚI PENTRU CADRE DIDACTICE ȘI CERCETĂTORI  
în cadrul proiectului de Universități Europene EC2U (<https://ec2u.eu/>)

EC2U AUTUMN SCHOOL - GEOGRAPHIC DATA SCIENCE FOR SUSTAINABILITY  
Universitatea din Jena, 7-10 Octombrie 2025

NUMĂR DE LOCURI: 2

### FINANȚAREA, din fondurile proiectului EC2U:

- Decontarea cheltuielilor de transport în limita a **296 de euro**
- Maximum **4 nopți de cazare x 126 de euro/ noapte**
- Maximum **5 zile subzistență x 93 de euro/ zi**

### SUNT ELIGIBILI PENTRU SELECȚIE:

- **Cadre didactice și cercetători ai UAIC** cu activitate în domeniile științei mediului, științelor pământului, geografie, inginerie și din alte domenii conexe, care pot contribui activ în cadrul activităților propuse pe parcursul evenimentului.

### CANDIDATURĂ ȘI SELECȚIE :

Cei interesați pot candida depunând **CV-ul** și **o Scrisoare de motivație** (în limba engleză) la următoarea adresa de e-mail: [ec2u@uaic.ro](mailto:ec2u@uaic.ro).

### Criterii de selecție:

- Cunoașterea limbii engleze pentru un nivel de minimum B2;
- Cunoașterea metodelor statistice de bază (de exemplu, regresie liniară multiplă), GIS sau date geospațiale și (ideal) abilități de programare de bază (de exemplu, R sau Python).
- Motivație.

### CALENDARUL SELECȚIEI:

- **7 aprilie – 15 mai 2025:** depunerea online a candidaturii;
- **30 mai 2025:** anunțarea rezultatelor (prin email);  
**Candidații declarați admiși vor fi invitați să completeze un formular de înregistrare.**
- **3 iunie 2025:** formalități de deplasare.

### COMISIA DE SELECȚIE:

 echipa de management a proiectului EC2U

Pentru **informații suplimentare** legate de eveniment, vă rugăm să contactați echipa organizatorică la următoarea adresă de e-mail: [bettina.boehm@uni-jena.de](mailto:bettina.boehm@uni-jena.de).

Pentru informații privind **formalitățile de deplasare** ne puteți contacta la următoarea adresă de e-mail: [petronela.spiridon@uaic.ro](mailto:petronela.spiridon@uaic.ro).

# Geographic Data Science for Sustainability

## EC2U Autumn School

**Date:** 07 –10 October 2025  
**Place:** Friedrich Schiller University Jena, Germany  
**Logistics:** “Bring your own laptop” policy



### DRAFT PROGRAM:

Before the autumn school:

- Online introductory lecture
- Introduction to R / RStudio

**07.10.2025**

- Using R as a GIS: Handling and visualizing geospatial data in R
- Introductory lightning talks by participants
- Overview of machine learning methods and challenges

**08.10.2025**

- Lab class on ML-based modelling landslide susceptibility in R
- Machine learning model assessment
- Hyperparameter tuning

**09.10.2025**

- Spatial ML models
- Lab class on ML-based regionalization of environmental contamination
- Model interpretation and explainability—lecture & lab class

**10.10.2025**

- Optional field trip to the Dohlenstein landslide (hiking tour)

Mid-November (date to be determined):

- Submission of data analysis project assignments (only required to obtain ECTS)
- Follow-up online meeting with student presentations of data analysis projects



**FRIEDRICH-SCHILLER-  
UNIVERSITÄT  
JENA**

Department of Geography  
Geographic Information Science

