

DATA SCIENCE & AI-ASSISTED CODING PENTRU DELTA DUNĂRII

*Schimbări climatice în mediile deltaice, costiere și marine,
un workshop practic de 2 zile*

La Facultatea de Geografie, Universitatea din București
În cadrul proiectului DELTA-Hub (Horizon Europe ERA Chairs)

Locatie: Amfiteatru George Vâlsan, Etaj 3 → urmarește roll-up Delta-Hub

Vineri 22 mai — Module de training și lucru ghidat pe date

Ora	Sesiune
09:00–09:10	Deschidere Bun venit, prezentarea proiectului DELTA-Hub și a obiectivelor workshop-ului.
09:10–10:10	Prelegere invitată — Prof. Edward Anthony (CEREGE, Aix-Marseille Université) How River Deltas Work: Physical Processes and the Forces that Shape Them.
10:10–10:30	Discuții De la procesele fizice la date și cod — discuție deschisă și experiențe personale de cercetare.
10:30–11:15	Modul 1 — Baze de date globale deschise Copernicus Climate Data Store, Copernicus Marine Service, imagini satelitare (Sentinel, Landsat), reanalize climatice (ERA5), modele CMIP, Microsoft Planetary Computer și Google Earth Engine.
11:15–12:30	Modul 2 — Introducere în Python pentru analiza datelor de mediu Configurarea mediului de lucru, biblioteci de bază (NumPy, pandas, xarray, Matplotlib) și lucrul cu date geospațiale. (Hands-on)
12:30–13:30	<i>Prânz</i>
13:30–14:45	Modul 3 — AI-assisted coding cu Python Utilizarea eficientă a asistenților de cod cu inteligență artificială: strategii de prompting, verificarea rezultatelor, capcane frecvente și reproductibilitate. Exemple lucrate pe date de mediu.
14:45–15:30	Modul 4 — Metode statistice de bază pentru date de mediu Statistici descriptive, corelație și regresie, detecția trendului și incertitudine.
15:30–16:30	Alegerea seturilor de date și a întrebărilor de cercetare Definirea proiectelor individuale pentru ziua de sâmbătă.

Sâmbătă 23 mai — Lucru la proiecte și pitch-uri

Ora	Sesiune
09:00–09:15	Recapitulare și planul zilei
09:15–12:30	Lucru ghidat la proiecte Participanții lucrează pe propriile seturi de date și întrebări de cercetare; mentorii sunt disponibili pe tot parcursul.
12:30–13:30	<i>Prânz</i>
13:30–14:00	Pregătirea pitch-urilor
14:00–15:30	Pitch-uri de proiect Prezentări de proiect de 3 minute și feedback.
15:30–16:00	Închidere Feedback

Sâmbătă dimineața este dedicată lucrului la proiecte, iar după-amiaza prezentărilor de proiect de 3 minute.



Funded by
the European Union



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
— VIATUTIS ET SAPIENTIA



DELTA-HUB