



## **Apel la candidaturi – Burse DELTA-HUB // 2025**

Deschidem apelul la candidaturi pentru 4 burse de cercetare în cadrul proiectului DELTA-HUB, ediția 2025. Bursierii vor desfășura, pentru o perioadă de 12 luni calendaristice (octombrie 2025 – septembrie 2026), activități de cercetare și activități-suport asociate proiectului DELTA-HUB - <http://delta-hub.unibuc.ro/> , beneficiind de îndrumare din partea cercetătorilor din cadrul proiectului pe toată durata derulării bursei.

### **Candidații trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele criterii:**

- Student înmatriculat la studii de licență sau masterat în cadrul Universității din București;
- Abilități excelente de cercetare avansată, scriere academică, studiu individual și lucru în echipă;
- Cunoaștere excelentă a limbii engleze (utilizare în context academic);
- Interes pentru temele de cercetare asociate proiectului DELTA-HUB

### **Condiții specifice fiecărei burse:**

#### **Bursa 1 – modelare numerică hidro-sedimentară**

- Competențe medii în softul de modelare numerică MIKE21/3: generare mesh, introducere condiții limită, configurare și rulare simulări.
- GIS: Prelucrare de date geografice pentru introducerea lor în model și reprezentare spațială.
- Analiză de date în Python- import din model, procesare statistică și reprezentare.

#### **Bursa 2 – modelare hidro-ecologică**

- Competențe medii în softul de modelare numerică MIKE21/3: generare mesh, introducere condiții limită, configurare și rulare simulări.
- GIS: Prelucrare de date geografice pentru introducerea lor în model și reprezentare spațială.
- Analiză de date în Python- import din model, procesare statistică și reprezentare.

### Bursa 3 – vizualizare 3D și VR

- Competențe de bază și medii în: ArcGIS, QGIS, Saga GIS, Philcarto, PhilDigit, ArcGIS Pro
- Utilizare programe de prelucrare grafică: Inkscape, Adobe Lightroom, Canva, PowerPoint/Prezi, Photoshop
- Abilități de lucru cu date geografice: Google Earth Pro, gestionarea bazelor de date spațiale simple.
- **3D & Interactive:** Blender (modelare și texturare), Unity (creare scene interactive și vizualizări), noțiuni de modelare 3D aplicată în medii geografice.
- Elemente de **semiologie cartografică:** alegerea simbolurilor, culorilor, legendelor și layout-urilor.
- Prelucrare de date geografice și reprezentare spațială.
- Cunoștințe de lucru cu pachete MS Office (Word, Excel, PowerPoint).

### Bursa 4 – analize climatice

- Competențe de bază și medii în: ArcGIS, QGIS
- Utilizare resurse de analiză climatică: Copernicus CDS, Google Earth Engine, Climate Engine
- Abilități de lucru cu date geografice
- Prelucrare de date geografice și reprezentare spațială.
- Cunoștințe de lucru cu pachete MS Office (Word, Excel, PowerPoint).

Persoanele interesate sunt rugate să trimită **până la 24 septembrie 2025, ora 14:00**, la adresa [delta.hub@geo.unibuc.ro](mailto:delta.hub@geo.unibuc.ro) , următoarele documente:

- CV (engleză);
- Scrisoare de intenție (engleză) cu indicarea bursei la care aplică din cele 4 disponibile;
- O propunere (în limba engleză) pentru o idee de cercetare pe tematicile din cadrul proiectului asociate fiecăreia dintre cele 4 burse; ideea urmează să fie dezvoltată în intervalul de 12 luni al bursei. Propunerea, sub forma unui abstract extins, va avea maximum 1000 de cuvinte și va cuprinde: prezentarea ideii, ancorare în literatura de specialitate, metode de cercetare, contribuția în contextul mai larg al câmpului tematic. Se vor indica maximum 30 de referințe



bibliografice (cele mai relevante) – în plus față de limita de 1000 de cuvinte.

#### **Obligațiile bursierilor:**

- dezvoltarea unei idei de cercetare pe tematicile asociate proiectului DELTA-HUB în intervalul de 12 luni al bursei;
- implementarea de activități-suport asociate proiectului DELTA-HUB, inclusiv participarea ocazională la întâlnirile echipei de proiect (în funcție de opțiunea exprimată în scrisoarea de intenție);
- asumarea unui angajament de timp echivalent a 20 de ore/ săptămână pentru activitățile specifice bursei.

**Bursa de cercetare DELTA-HUB are o valoare de 1750 lei/lună.** Suplimentar, bursierii pot beneficia de decontarea cheltuielilor de deplasare pe teren sau participare cu lucrări științifice la conferințe naționale și internaționale de specialitate. Bursa se acordă indiferent dacă studentul(a)/masterandul(a) beneficiază deja de alte burse sau forme de ajutor din partea Universității din București sau a altor organizații.

**Evaluarea candidaturilor** se va face pe baza CV-ului, scrisorii de intenție și a propunerii unei idei de cercetare. Data limită pentru trimiterea documentelor este **24 septembrie 2025, ora 14:00**. Evaluarea va fi realizată în perioada **24-26 septembrie 2025**, iar câștigătorii vor fi anunțați pe 26 septembrie 2025. Comisia de acordare a bursei este formată din cercetători care activează în cadrul proiectului DELTA-HUB.