

Master: Sisteme Informatice Geografice

Competențe generale: Programul de master va dezvolta competențe în domeniul sistemelor informaționale geografice și a sistemelor de calcul prin dezvoltarea capacităților de analiză, interogare și afișare a site-urilor de date complexe. De asemenea, se urmărește dezvoltarea abilităților de cercetare științifică, de coordonare și colaborare în vederea dezvoltării proiectelor complexe, de comunicare a rezultatelor cercetării și realizării unor astfel de proiecte.

Competențe specifice: Aprofundări în tehnologia informației; Crearea abilităților de a utiliza metodele statisticii în diverse aplicații ale științei computaționale; Capacitatea de a înțelege modalitățile de proiectare, de implementare și de folosire a sistemelor informaționale geografice; Crearea competențelor de a identifica și analiza probleme specifice ale sistemelor de prelucrarea și analiza imaginilor și de a elabora strategii pentru soluționarea acestora; posibilitatea de utiliza și proiecta sisteme de prelucrare și analiză a datelor pentru aplicații specifice (editare, căutare, etc).

Există colaborări științifice și didactice cu instituții și departamente similare din: Franța, Italia, Elveția, Grecia, Algeria, Turcia, Polonia, Cehia. Cadrele didactice participă cu regularitate la congrese, conferințe și simpozioane internaționale, dar și profesori invitați ai unor importante universități străine.

Cursuri:

✓ An I:

Elemente de fotogrammetrie digitală; Teledetecție aplicată în SIG; Aplicații SIG în cartografie istorică; Limbaje de programare în SIG; Baze de date geografice; Geomorfometrie; Sisteme de poziționare globală; Practica de specialitate, Managementul proiectelor de cercetare; Proiectarea sistemelor informaționale geografice; Vizualizarea 3D a realității geografice; Statistică geografică.

✓ An II:

Standardizarea datelor geospațiale; Sisteme de analiză spațială; Tehnici grafice în SIG; Servicii cartografice WEB; Aplicații SIG pentru bonitarea terenurilor agricole; Aplicații SIG în meteorologie și hidrologie; Practica de specialitate; Servicii bazate pe locație; Aplicații SIG în urbanism și planificare teritorială; Surse de date geospațiale; Managementul proiectelor SIG.

Perspective în carieră:

- *Direcția Academică:*

- ✓ -Învățământ superior
- ✓ -Cercetare.

- *Direcția administrativă:*

- ✓ -Administrația centrală (ministere);
- ✓ -Administrație locală: (primării, consilii);

✓ -Unități descentralizate în teritoriu (direcții agricole, agenții de mediu, direcții silvice, direcții de gospodărire a apelor, oficii de cadastru, organizarea teritoriului, managementul rețelei ecologice naționale, implementarea proiectelor de reconstrucție ecologică; implementarea proiectelor de dezvoltare rurală, administrația ariilor protejate, staff-ul ariilor protejate și al diferiților agenți economici).

- *Direcția Business:*

- ✓ -Consultanță
- ✓ -Întreprinderi private.

CONTACT:

- ✓ Facultatea de Geografie,
- ✓ Bd. Nicolae Balcescu. Nr. 1, 010041 București, sector 1, ROMANIA;+40-21-3153074.
- ✓ Mai multe informații: <http://sig.unibuc.ro/>