

Precizări privind derularea Programului GIS&ModelWater

Programul postuniversitar **Modelare și analiză spațială în mediile ArcGIS și HecRAS (HecGeoRAS) folosind date hidrologice, topometrice, imagini satelitare și tehnică UAV (GIS&ModelWater)** al patrulea de acest fel, a fost înființat de către același Departament de Geografie fizică și tehnică al Facultății de Geografie - Universitatea Babeș-Bolyai.

Programul este organizat **în varianta optimizată pe Hidrologie și Gospodărirea apelor!!!** și se adresează, deopotrivă, angajaților și cercetătorilor din domeniul Hidrologiei și din domenii conexe sau înrudite cu acestea, distingându-se prin câteva particularități:

- oferă șansa învățării de către angajații doritori din domeniile amintite a tehnicilor de analiză spațială (licențiate și gratuite - open/free source), a celor statistice și a celor de modelare, și a aprofundării cunoștințelor și aptitudinilor pentru cei, deja, inițiați în aceste tehnici;

- durata programului este de circa 2 luni, asigurându-se, prin aceasta, un timp de lucru efectiv, intensiv și eficient, în cadrul orelor și asistat prin corespondență, în afara acestora;

- **disciplinele** au fost selectate în funcție de necesitățile existente în unitățile și compartimentele domeniilor amintite, având în vedere și softurile existente în aceste instituții sau posibilitatea utilizării unor softuri gratuite, la fel de performante (ex. Q GIS):

- * Tehnici și sisteme UAS, UAV și GPS în măsurarea și modelarea datelor hidrologice
- * Stația totală, GPS și aplicații AutoDesk (AutoCAD) în măsurarea și procesarea datelor
- * Aplicații ArcGIS în procesarea și modelarea datelor hidrologice
- * Soluții GIS open/free source (Q GIS) și WebGIS în procesarea datelor hidrologice
- * Evaluarea hazardelor și riscurilor hidrologice folosind aplicații GIS de analiză spațială
- * Modelare hidrologică în mediile Arc-HEC-HMS & HEC-RAS (HEC- GeoHMS & HEC-GeoRAS)

Dosarele de înscriere se pot depune PERMANENT la sediul Facultății de Geografie, str. Clinicilor, nr. 5-7, Cluj-Napoca - sala 39 parter, la Doamna Inginer Elena RUS, secretara programului, ZILNIC ÎNTRE ORELE 9.00-14.00 (exceptând Sâmbăta și Duminica).

Pentru a vă scuti de un drum în plus la Cluj, dacă locuiți la distanță mare de centrul universitar, **înscrierile se pot face și online**, conform următoarei proceduri:

- candidații urmează toți pașii prevăzuți pe pagina facultății, mai puțin deplasarea la Cluj-Napoca; aceasta înseamnă trimiterea de copii scanate aferente tuturor documentelor necesare, la adresa de e-mail elena.rus@ubbcluj.ro ;

- plata taxelor de înscriere, conform aceluiași instrucțiuni, și a primei rate de 900 de lei din taxa de școlarizare folosind datele oficiale ale instituției CF 4305849, Cont nr. RO35TREZ21620F330500XXXX ; cele două taxe pot fi achitate la orice oficiu poștal sau prin transfer bancar, obligatoriu!!! cu precizarea **Pentru Facultatea de Geografie, Programul postuniversitar GIS&ModelWater** ;

- trimiterea de copie scanată după dovada plății la aceeași adresă de e-mail elena.rus@ubbcluj.ro ;

- documentele în original se aduc de către cursant la prima întâlnire (curs).

Taxa de școlarizare este de 1800 de lei. Se acceptă sistem de rate (900 de lei * 2 rate),

pentru a veni în sprijinul persoanelor care plătesc din surse proprii (prima rată se plătește la înscriere, ca și la alte specializări).

Candidatul trebuie să fie absolvent cu diplomă de licență al unui program de studii universitare acreditat.

Pentru mai multe informații vă rugăm să ne contactați direct: gheorghe.serban@ubbcluj.ro ; telefon 0264596116

Întrucât acest tip de program permite o oarecare **flexibilitate în desfășurarea activităților**, ele pot fi organizate independent de structura unui an universitar obișnuit.

Pornind de la acest raționament și de la feed-back-ul primit de la colegii specialiști din teritoriu, propunem un mod de lucru flexibil, dar în același timp intensiv, în așa fel încât să ajutăm cât mai mult potențialii cursanți în a se deplasa și participa la modulele de învățare aplicată, precum și în a cheltui cât mai puțin.

În acest sens, după cumularea unui număr minimal de cursanți înscriși, vom demara activitatea cu prima serie, urmând ca în momentul cumulării unei noi serii de cursanți să începem activitatea și cu a doua serie. Practic, anul universitar poate demara oricând și să se încheie pentru o serie după circa 2 luni de activitate propriu-zisă (6 week-end-uri cu activitate și 1 cu examen de absolvire).

Pentru ca **frecventarea cursurilor să fie cât mai accesibilă**, propunem ca o disciplină să fie abordată intensiv într-un week-end (ex. doar Sâmbăta). De asemenea, pentru a veni o dată în plus în sprijinul cursanților, vor fi organizate maximal posibil activități în format on-line, urmând ca doar cele cu activitate fizică efectivă (ex. activități cu drona, stația totală robotică etc.) să fie desfășurate la sediul facultății.

După parcurgerea tuturor celor 6 discipline, urmează examenul de absolvire, iar după finalizarea procedurilor birocratice, acordarea suplimentului de diplomă.