

# UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

Master în Planificare Teritorială și Managementul Localităților Urbane și Rurale .....	2
Master în Evaluarea Integrată a Stării Mediului .....	2
Master în Managementul Resurselor și Activităților Turistice .....	3
Master în Climatologie și Hidrologie .....	4
Master în Gestiunea Spațiului Turistic și Servicii de Ospitalitate .....	4
Master Riscurile Mediului Aerian în Sănătate (în limba engleză) .....	5
Master în Geomorfologie și Cartografie cu Elemente de Cadastru .....	5
Master în Studii Avansate în Geografie .....	6
Master în Sisteme Informaționale Geografice .....	6

Facultatea de Geografie

2011  
MASTER

# FACULTATEA DE GEOGRAFIE



## Master în Planificare Teritorială și Managementul Localităților Urbane și Rurale

În vederea alinierii nedifințiate a performanțelor, calificărilor și certificărilor absolvenților facultății noastre în concordanță cu normele, mecanismele și realitățile europene sistemul tradițional de învățământ superior a introdus programele educaționale de studii masterale, la baza cărora stau următoarele principii : Diversificarea gradului de pregătire inclusiv prin existența sistemului de credite transferabile interne și externe; Definitivarea gradului de specializare prin tematică specifică.

Se adresează în primul rând absolvenților licențiați în domeniul planificării teritoriale precum și geografiei, științei mediului sau domenii asociate științelor socio-umane sau economice, punându-le la dispoziție aceleași elemente de training.

**Programul** a fost conceput pentru durata a doi ani de studiu beneficiind de un plan educațional structurat în 4 semestre cu discipline fundamentale , opționale și facultative cărora li se adaugă stagiul pentru întocmirea disertației. Disciplinele sunt fie de an, fie semestriale și au caracter aplicativ vocațional.

## Master în Evaluarea Integrată a Stării Mediului

În perioada contemporană subordonarea din ce în ce mai puternică a componentelor naturale ale mediului de către comunitățile umane impune o tendință negativă dinamicii peisajului și stării sale de sanogeneză. Impactul inserțiilor antropice în mediu atinge cote ce depășesc capacitatea de suport a acestuia și îl fac vulnerabil la degradare. În același timp transformarea până la artificializare a mediului natural mărește costurile de mediu suportate de comunitățile umane.

Toate acestea reclamă pregătirea de specialiști cu competențe în analiza pluridisciplinară a antropizării mediilor naturale, în evaluarea multicriterială a mediului, monitorizarea stării componentelor mediului, analiza cu mijloace GIS a dinamicii spațiale și temporale a formelor de presiune umană, capabili să contribuie în cadrul unor echipe pluridisciplinare la reabilitarea mediilor degradate și la managementul durabil al mediului.



## Conducerea facultății

**Decan:** Prof. univ. dr. Floare Grecu

**Prodecan:** Conf. univ. dr. Laura Comănescu;

Conf. univ. dr. Silviu Costachie; Conf. univ. dr. Marian Ene

**Secretar științific:** Lect. univ. dr. Vasile Popa

### Date de contact

**Adresa:** B-dul Nicolae Bălcescu, nr. 1, 010041,  
sector 1, București, România

**Tel./Fax:** 021.315.30.74

**Web:** [www.geo.unibuc.ro](http://www.geo.unibuc.ro)

### Filiale

**Călimănești:** Str. Calea lui Traian, nr. 278, 247600, Județul Vâlcea

**Măcin:** Casa de cultură Grigore Kiozim, Str. 1 Decembrie 1918,  
nr. 20, 825300, Județul Tulcea

**Drobeta Turnu Severin:** Str. Decebal, nr. 49, 220145, Județul  
Mehedinți

## Master în Managementul Resurselor și Activităților Turistice

Studiile masterale din facultatea noastră care vizează domeniul turistic reprezintă un concept educațional conform sistemului Bologna, modern, flexibil, menit să sporească calitatea educației de tip superior. La baza lui stau principii precum:

- Accesul facil, sporit și diversificat al tinerilor și adulților în învățământul superior;
- Asigură o cultură generală de specialitate, necondiționată de existența unei pregătiri preuniversitare de specialitate;
- Mărește și definitivează gradul de specializare prin existența unei tematici specifice.

Specializează teoretic, metodologic și vocațional prin programe cu tematică aliniată cerințelor de specializare de pe piața muncii adresându-se în primul rând absolvenților licențiați în domeniul geografiei turismului precum și geografiei, științei mediului sau domeniilor asociate științelor socio-umane sau economice. Efectuează transfer de aptitudini și abilități teoretice dar și practice în tematică strict turistică, pentru obținerea unor pachete de competențe în domeniul turismului.

**Programul** a fost conceput pe durata a 2 ani beneficiind de un plan educațional structurat în discipline fundamentale, discipline opționale și discipline facultative, cărora li se adaugă: discipline pentru studenții cu pregătirea de bază în alte domenii decât geografia, stagii de practică și stagii pentru întocmirea disertației. Toate disciplinele sunt semestriale și au caracter aplicativ vocațional.



## Master în Climatologie și Hidrologie

**Misiunea** specializării masterale de Climatologie și Hidrologie este aceea de a forma specialiști înalt calificați în două domenii inter-dependente cu profil distinct, apti să contribuie la creșterea efectivă a cunoașterii științifice și la gestionarea optimă a resurselor și riscurilor climatice și hidrologice.

Programul de studii universitare de masterat în Climatologie și Hidrologie de la Facultatea de Geografie este singurul de acest fel din țară, oferind absolvenților cunoștințele și competențele științifice, instrumentale, juridice și manageriale pentru efectuarea activităților operaționale curente, necesare pentru rezolvarea problemelor ambientale contemporane ale mediului aerian și acvatic.

**Durata studiilor:** 2 ani: 4 semestre x 14 săptămâni / semestru. Începând cu 1 Octombrie 2010.

**Modalități de admitere:**

Înscrierile se fac în cadrul Facultății de Geografie a Universității din București. La concursul de admitere la studiile universitare de masterat în Climatologie și Hidrologie pot participa candidații care dețin Diplomă de Licență în domeniul Geografie, Fizică, Știința Mediului sau alt domeniu adiacent. Candidații cu Diplomă de Licență în Științe Fizice, Inginerie, Geofizică, Astronomie și Științele Spațiului, Meteorologie, Științe Militare etc. sunt, de asemenea, încurajați să participe. Candidații pot fi cetățeni români sau străini, din statele membre ale UE, CEE sau Confederației Helvetice.

## Master în Gestiunea Spațiului Turistic și Servicii de Ospitalitate

Acest program masteral vizează domeniul turistic reprezentând un concept educațional conform sistemului Bologna, modern, flexibil, menit să perfecționeze și diversifice pregătirea educațională academică.

Dezvoltă o serie de obiective specifice personalizate precum: accentul asupra pregătirii profesionale asigurate prin practici extensive efectuate în cadrul partenerilor contractuali privați și publici din domeniu, tematica de studiu aliniată celor mai recente cerințe de pregătire de pe piața internațională a activităților turistice. La baza acestui program masteral stau următoarele principii:

- Accesul facil, sporit și diversificat al tinerilor și adulților în învățământul superior;
- Asigură o cultură generală de specialitate, necondiționată de existența unei pregătiri preuniversitare de specialitate;
- Introduce, sporește și definitivează gradul de specializare prin tematica de studiu, dar mai ales prin pregătirea practică extinsă și complexă.

Specializează teoretic, dar mai ales metodologic și vocațional prin programe cu tematică aliniată cerințelor de specializare de pe piața muncii adresându-se în primul rând absolvenților licențiați în domeniul geografiei turismului precum și geografiei, științei mediului sau domenii asociate științelor socio-umane sau economice. Efectuează transfer de aptitudini și abilități teoretice și în special practice în tematică strict turistică. Pentru obținerea unor pachete de competențe vocaționale în domeniul turismului practica cursanților va fi asigurată pe parcursul unui semestru de către partenerii contractuali: ANAT; ANTREC România și AMADEUS Marketing România.

**Programul** a fost conceput pe durata a 2 ani beneficiind de un plan educațional structurat în discipline fundamentale, discipline opționale și discipline facultative, cărora li se adaugă: discipline

pentru studenții cu pregătirea de bază în alte domenii decât geografia, stagii de practică și stagii pentru întocmirea disertației. Toate disciplinele sunt semestriale și au caracter aplicativ vocațional. Primul an prevede o pregătire de specialitate fundamentală și este comună întregului efectiv al cursanților. Anul doi de studiu oferă prin intermediul structurii planului de învățământ, posibilitatea cursanților de a opta pentru ultra specializare în două direcții: gestiunea spațiului și industria ospitalității.

## Master Riscurile Mediului Aerian în Sănătate (în limba engleză)

Programul de studii universitare de masterat, în limba engleză, AIR-ENVIRONMENT RISKS AND HEALTH RESPONSE, organizat de Facultatea de Geografie, Facultatea de Fizică, Facultatea de Biologie și Departamentul de Tehnologii ale Universității din București, oferă absolvenților cunoștințele, abilitățile și competențele științifice, tehnic-operaționale și manageriale necesare abordării problemelor contemporane ale impactului factorilor și condițiilor legate de mediul aerian asupra sănătății umane individuale și colective. Planul de învățământ are un profund caracter interdisciplinar, oferind abordări interconective referitoare nu numai la forțele de presiune ale societății umane asupra mediului aerian, ci și la efectele datorate expunerii acesteia la condiții improprii de calitate a aerului. În acest sens, un accent deosebit se pune atât pe formarea și dezvoltarea deprinderilor practice în domeniul sănătății ambientale, cât și pe îmbunătățirea abilităților de cercetare științifică în arii de specializare contigue: Fizică, Chimie, Biologie, Meteorologie și Climatologie, Epidemiologie, Evaluarea și Managementul Riscurilor Ambientale etc. **Cursurile și lucrările practice** aferente acestui program de studii sunt susținute de personal academic de înaltă ținută didactică și științifică, în laboratoare moderne, dotate cu echipamente și facilități de înaltă performanță. Cursanții acestui program beneficiază de consultanță pentru crearea unui profil profesional care să satisfacă atât cerințele universitare, cât și cerințele personale. Absolvenții acestui program de studii se pot angaja în firme, companii, agenții și instituții academice, științifice, comerciale etc., locale, naționale sau internaționale, publice sau private, în calitate de: Specialist în domeniul protecției mediului, Consultant de Specialitate/Expert în probleme ambientale, Cercetător în domeniul științei mediului, Inspector în domeniul sănătății ambientale, Analist în poluarea aerului, Manager cercetare, Cadru didactic în învățământul superior, sau își pot continua studiile de specialitate în cadrul unor programe de studii doctorale din țară sau străinătate.

## Master în Geomorfologie și Cartografie cu Elemente de Cadastru

Masterul de Geomorfologie și Cartografie cu Elemente de Cadastru are ca **principale obiective**: studierea proceselor, formelor și funcțiilor ce definesc sistemele de versant, de albie și morfohidrografic; abordarea teoretică și metodologică a fenomenelor naturale și antropice care induc dezechilibre, inclusiv datorate modificărilor globale; însușirea tehnicii GIS în abordarea dinamicii terestre, a metodelor moderne de cercetare în cabinet și teren; studierea factorilor cauzali, tipurilor și efectelor degradării solurilor, a modalităților de protecție și ameliorare a acestora; însușirea metodologiei de evaluare a terenurilor agricole pentru diferite scopuri; însușirea cunoștințelor

privind etapele de proiectare și implementare a unui SIG; cunoașterea conținutului hărților și documentelor cadastrale, a legislației referitoare la cadastru; formarea de deprinderi în evaluarea proprietăților și folosirea acestora în administrație; însușirea unor sisteme care folosesc datele geospațiale denumite INSPIRE (infrastructura de date spațiale) și formarea deprinderilor de clasificare și standardizare a datelor de poziție și a celor tematice.

Absolvenții acestui master vor putea activa ca: cercetător științific (geomorfologie, pedologie, cartografie, cadastru); Cartograf; Lucrător în cadastru; Pedolog; Evaluator funciar.

## Master în Studii Avansate în Geografie

Masterul Studii Avansate în Geografie reprezintă treapta superioară a specializării de bază a facultății și are ca **principale obiective**: însușirea celor mai noi cunoștințe din domeniile de vârf ale geografiei, racordate cu noile tendințe pe plan mondial. În acest sens materiile înscrise în planul de învățământ al Departamentului acoperă o paletă largă de discipline de studiu, atât cu caracter teoretic, de cunoaștere fundamentală cât și cu caracter practic-aplicativ. Se îmbină astfel latura formativă cu cea informativă, toate fiind circumscrise ideii de bază - aceea a formării unor specialiști geografi.

Absolvenții studiilor de masterat care vor absolvi și disciplinele psiho-pedagogice cuprinse în planul de învățământ al Departamentului vor putea funcționa ca profesori în licee. Cei care optează pentru latura de cercetare a programului masteral pot lucra în laboratoarele diferitelor instituții: Institutul de Geografie al Academiei Române (geograf), Institutul Național pentru Pedologie și Agrochimie (pedolog), geografi cu studii superioare la instituții care în activitate utilizează sub diferite aspecte analiza teritoriului.

Departamentul are colaborări științifice și didactice cu instituții și departamente similare din: Franța, Italia, Elveția, Grecia, Algeria, Turcia, Polonia, Cehia. Membrii departamentului participă cu regularitate la congrese, conferințe și simpozioane internaționale, unele cadre didactice fiind profesori invitați ai unor importante universități străine.

## Master în Sisteme Informaționale 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:** Expertiza în gamă relativ diversă de specializări de interes general actual ale sistemelor informaționale geografice. În cele ce urmează sunt prezentate principalele competențe specifice, oferite de cursurile programei de master Sisteme Informaționale Geografice:

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, indexare/căutare, etc).

Analiza imaginilor satelitare și de teledetecție:

- Capacitatea de a analiza și înțelegerea unor elemente de bază în fotogrammetrie, cu privire specială asupra fotogrammetriei digitale;
- Capacitatea de a analiza a caracteristicilor imaginilor de teledetecție ce pot fi utilizate în obținerea de planuri și hărți în format digital (generale și tematice);
- Capacitatea de a analiza modul de obținere a hărților și planurilor pe baza imaginilor de teledetecție, în format digital;

Capacitatea de a analiza și înțelegerea posibilităților de utilizare avansată a imaginilor de teledetecție;

Capacitatea de a analiza și înțelegerea condiționărilor și limitărilor aplicațiilor de utilizare avansată a imaginilor de teledetecție.

Analiza multidimensională a modelelor numerice:

- Cunoașterea noțiunilor teoretice privind indicii geomorfometrici ai reliefului;
- Capacitatea de a analiza și înțelegerea rolului indicilor geomorfometrici în caracterizarea reliefului;
- Capacitatea de a analiza și înțelegerea modului de calcul al indicilor geomorfometrici;
- Cunoașterea și înțelegerea principiilor care stau la baza vizualizării interactive 3D a realității geografice;
- Cunoașterea și înțelegerea tipurilor de date geospațiale necesare pentru creare de scene 3D;
- Cunoașterea metodelor de optimizare a datelor pentru o reprezentare fluentă a scenei 3D;
- Cunoașterea pachetelor de programe care permit reprezentări 3D interactive.

Sisteme informaționale geografice și baze de date:

- Crearea competențelor necesare elaborării de concepte, proiectării și/sau utilizării de sisteme informatice complexe, care procesează volume mari de date heterogene, cu capacitatea de a integra și exploata teorii și metode multi și interdisciplinare pentru extragerea informației, reprezentarea conținutului datelor și formalizarea cunoștințelor;
- Capacitatea de a proiecta și a implementa baze de date și aplicații ale acestora folosind limbaje și interfețe specifice, pentru diferite sisteme de gestiune a bazelor de date, platforme de calcul și categorii de aplicații; dintre acestea, aplicațiile de baze de date de distribuție și depozitele de date reprezintă elemente importante din cadrul acestui program de master;
- Crearea abilităților de a aplica cunoștințele generale și specifice privind atributele de structură, funcționare și proiectare pentru sisteme și tehnologii multimedia; posibilitatea de a evalua pe baza criteriilor de performanță însușite un anumit tip de sistem și maniera în care acesta poate fi utilizat într-o configurație care integrează tehnologii de comunicație multimedia;
- Aprofundarea conceptelor, a modului de abordare și a cerințelor impuse de lucrul într-o platformă online cu suport electronic; crearea capacităților de proiectare și operare cu o multitudine de tipuri de sisteme, atât din punctul de vedere al concepției acestora, cât și din cel al utilizării lor.