

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL DIRECȚIEI DE CERCETARE/DEPARTAMENTULUI

Planul de cercetare al programului de studii supus evaluării, ca, de altfel, și cel al departamentului coordonator al acestuia, este inclus în planul strategic al facultății.

Principalele obiective, din perspectiva **componentei cercetare științifică**, sunt:

- derularea de activități în cadrul Școlii Doctorale, coordonare de teze de doctorat, participare în comisii de îndrumare a tezelor de doctorat și evaluare a acestora;
- câștigarea și elaborarea de proiecte naționale de cercetare și a unor proiecte cu finanțare europeană, cu obiectivul de a contribui la dotarea și dezvoltarea continuă a spațiilor de cercetare științifică; un alt obiectiv principal este transferul rezultatelor cercetării în activitatea didactică și, respectiv, formarea studenților la toate ciclurile de studii universitare;
- cercetarea în domeniul Geografiei, valorificată prin publicarea de articole ISI, articole BDI, cărți, cursuri universitare, capitole în cărți etc., în țară și străinătate;
- stabilirea de relații cu alte instituții academice de profil;
- participarea la congrese, simpozioane și conferințe internaționale și naționale;
- derularea de stagii de pregătire profesională în instituții academice europene și/sau non-europene;
- coordonare lucrări de licență și disertație la toate specializările existente;
- participare și coordonare a examenelor de licență și disertație;
- stimularea și sprijinirea studenților de la specializarea Geografie să desfășoare activități de cercetare și implicarea lor în proiecte de cercetare;
- sprijinirea financiară a studenților (din proiectele de cercetare), pentru a participa la conferințe/simpozioane naționale și internaționale;
- existența unui colectiv dinamic și coerent pentru activitățile de cercetare;
- crearea unui climat propice la nivelul programului de studiu, bazat de colegialitate, concurență loială, susținere reciprocă, profesionalism.

Cercetarea științifică este ghidată de **următoarele repere** importante:

- specificul științific geografic;
- profilul specializării fiecărui participant la program;
- noutățile apărute pe plan mondial în domeniul Geografiei;
- cerințele din fișa postului;
- direcțiile de cercetare ale Facultății de Geografie;
- dorința fiecărui participant la program de a se dezvolta în plan profesional.

Subdomeniile cuprinse în planul de cercetare se înscriu în aria științifică globală (Geografie) în care este încadrată specializarea/programul de studii omonim:

- Geomorfologie și Pedologie;
- Hidrologie și Meteorologie-Climatologie;
- Cartografie și Topografie;
- Geomatică;
- Geografie regională
- Geografia mediului;
- Geografie umană;
- Geografie socială;
- Geografie economică;
- Geografia turismului;
- Riscuri și hazarde geografice.

Pentru ca **rezultatele cercetării să fie eficiente, elocvente și reprezentative** există o serie de mecanisme, prin intermediul cărora obiectivele impuse sunt atinse permanent, respectiv:

- cercetarea individuală;
- cercetarea în echipe la nivel de departament;
- cercetarea în echipe la nivel de facultate;
- cercetarea în echipe la nivel de universitate;
- cercetarea în echipe la nivel inter-instituțional național.

Rezultatele cercetării sunt valorificate prin: articole ISI, articole ISI Proceedings, articole Scopus, articole ERIH+; cărți; capitole în cărți; articole alte BDI; proiecte de cercetare; rapoarte de cercetare; hărți; atlase; strategii de dezvoltare teritorială; recenzii etc. Aceste rezultate trebuie obținute/îndeplinite anual, de către toți participanții la program, conform normelor stipulate în fișa postului, criteriilor și standardelor de cercetare impuse de către facultate și de către universitate, precum și criteriilor și standardelor impuse de către CNADTCU. Obiectivele sunt asumate de către fiecare participant la programul de studii. Membrii departamentelor implicate în programul de studii Geografie licență raportează anual (datele se introduc individual în aplicația Managementul Cercetării UBB) fiecare contribuție științifică. Pe baza acestora se fac clasificări, ierarhizări și se întocmesc rapoarte anuale pe departamente și facultate.

Principalele **teme de cercetare cuprinse în planul de cercetare al Facultății de Geografie** și care se înscriu în aria științifică a programului de studiu supus evaluării sunt:

1. Populație-demografie și așezări
2. Disparități geodemografice regionale
3. Riscul demografic în spațiul rural din Transilvania
4. Mutații geodemografice în perioada postcomunistă
5. Spațiul rural și dezvoltarea locală
6. Digicultura – moștenirea culturală a spațiului rural și transpunerea acesteia în format digital.
7. Evaluarea potențialului radiativ și hidroclimatic al României ca sursă de energii alternative.
8. Metode automate de evaluare a stării de degradare a ecosistemelor prin tehnici GIS.

9. Analiza sinoptică a situațiilor generatoare de fenomene meteorologice periculoase.
10. Tehnici de analiză statistică în studiul fenomenelor hidrice extreme și impactul lor pe teritoriul României.
11. Cartarea habitatelor din ariile naturale protejate.
12. Morfodinamica albiilor de râuri.
13. Impactul gentrificării în dezvoltarea socio-economică a spațiului rural.
14. Infrastructurile edilitare din spațiul geografic al Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest – premisă a regenerării spațiului rural.
15. Spațiul urban și dezvoltarea durabilă.
16. Dezvoltarea durabilă a Zonei Metropolitane Cluj.
17. Mutații structurale în dezvoltarea infrastructurilor tehnice ale teritoriului și dezvoltarea urbană.
18. Aplicații ale tehnologiei UAV și remote sensing în studiul mediului hidric.
19. Studiul impactului condițiilor de vreme severă asupra sănătății umane.
20. Aplicații GIS în studiul proceselor geomorfologice și pedologice.
21. Metode dendrogeomorfologice aplicate în studiul variabilității spațiotemporale a activității avalanșelor de zăpadă.
22. Hipertrofierea spațiului geografic urban din România și mutații structurale în sistemul național de așezări.
23. Modele de amenajare durabilă a spațiilor suburbane și periurbane.
24. Modele de dezvoltare integrată a spațiului geografic.
25. Organizarea spațiului geografic și amenajarea teritoriului în teritorii cu medii geografice fragile.
26. Strategii de dezvoltare durabilă a spațiilor geografice critice din Transilvania.
27. Educația de calitate ca Obiectiv al Dezvoltării Durabile în contextul comunităților marginalizate la nivel local.
28. Dezvoltarea durabilă prin turism, indicatori de dezvoltare durabilă și educația pentru un turism responsabil.
29. Turismul de nișă (speoturism, ecoturism în areale naturale protejate, rafting, alpinism, city break, segment MICE etc.) – stadiul actual și posibilitățile de dezvoltare (inventariere resurse, estimarea și ierarhizare valorică);
30. Patrimoniul cultural-istoric al Transilvaniei și valorificarea turistică a acestuia. Castele și cetăți.
31. Conceptul de sat de vacanță și forme de implementare teritorială în România.

Responsabili specializare,

Prof. univ. dr. Dezsi Ștefan