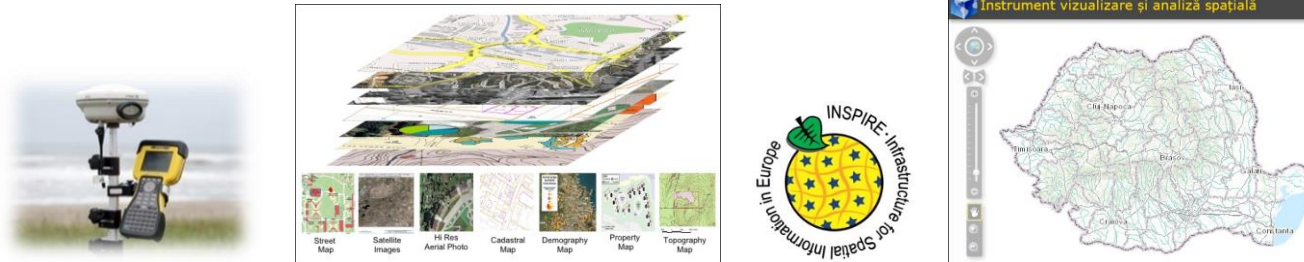


PROGRAME DE STUDII DE MASTER

PLANIFICARE SPAȚIALĂ ȘI GIS PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ (PSGISDD)



Programul de studii **Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă (PSGISDD)** are misiunea de a oferi o pregătire complexă, interdisciplinară și cu dimensiune europeană în domeniul GIS, a planificării spațiale, de mediu și a evaluării imobiliare, pentru realizarea dezideratului „dezvoltare durabilă”. Este o calificare fundamentală pentru luarea deciziilor de dezvoltare a țării pe baza unor date reale, complete și sigure privind suportul cartografic pe care se proiectează lucrările de infrastructură, investițiile în construcții, lucrări de utilitate publică, locuințe, utilități etc. Masteratul aduce elementele necesare dezvoltării infrastructurii naționale de informații spațiale (INIS), fiind necesar pentru implementarea directivei INSPIRE în România. Facultatea de Geodezie reia în acest mod tradiția care a existat în anii '70 în actuala locație din Bulevardul Lacul Tei 122-124, când a funcționat specializarea „Sistematizare Teritorială”. Pregătirea specifică se referă la modelarea geospațială, reprezentarea 2D, 3D, integrarea datelor preluate cu drone și sisteme LiDAR în GIS, conținutul hărților, imaginilor de teledetecție, documentațiilor de urbanism, planurilor cadastrale și a altor seturi de informații conținute de geoportalurile de date spațiale.

SISTEME INFORMATIONALE ÎN CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ



Programul de studii **Sisteme informaționale în cadastru și publicitate imobiliară (SICPI)** răspunde cerințelor privind identificarea, măsurarea, descrierea și înregistrarea imobilelor în documentele cadastrale și reprezentarea acestora pe hărți și planuri cadastrale. Aceste activități tehnice sunt necesare pentru cartea funciară, care cuprinde descrierea imobilelor și înscrierea referitoare la drepturile reale imobiliare, la drepturile personale, la actele, faptele sau la raporturile juridice care au legătură cu imobilele. Absolvenții SICPI pot activa în sectorul public, în cadrul ANCPI, OCPI, CNC, administrației locale, sau în sectorul privat, în cadrul firmelor de profil sau ca persoane fizice autorizate, care pot executa lucrări de specialitate în domeniul cadastrului, cartografiei și geodeziei, în urma susținerii unui examen. Este o calificare indispensabilă dezvoltării țării, având în vedere faptul că numai 28% din proprietățile imobiliare din România sunt înregistrate în sistemul integrat e-Terra3, care constituie baza reală pentru evaluarea, impozitarea și garantarea proprietăților.

GEOMATICĂ



Programul de studii **Geomatică** răspunde cerințelor pieței, planul de învățământ fiind în concordanță cu programele similare din alte țări cu tradiție în domeniul geodeziei. Masteratul este axat pe achiziția datelor spațiale cu tehnici noi, pe prelucrări riguroase ale măsurătorilor, pe observații în domeniul industrial și pe reprezentări digitale ale teritoriului. Este un masterat orientat pe utilizarea tehnologiilor novatoare de măsurare, prelucrare și analiză a datelor geospațiale, oferind oportunități de cercetare. Calificarea continuă pregătirea de la nivelul de licență la un nivel ridicat de cunoaștere. Prin comparație cu țările avansate în acest domeniu, România nu are încă un personal de înaltă calificare, de exemplu, să fim reprezentați în organisme internaționale, în grupuri tehnice de lucru, ca experți. Informațiile cu o poziție spațială asociată sunt indispensabile pentru luarea deciziilor, iar geomatica utilizează o gamă largă de instrumente avansate tehnologic, cum sunt stațiile totale digitale, echipamentele GPS, sistemele de scanare laser, imaginile digitale aeriene etc.