Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Geodezie

TEME PROPUSE PENTRU PROIECTELE DIPLOMĂ (LICENŢĂ – L)

ÎN ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Departamentul de TOPOGRAFIE și CADASTRU

Nr. crt.	Denumirea temei	Cadrul didactic
1.	Realizarea lucrărilor de înregistrare sistematică a imobilelor în sistemul integrat de cadastru şi carte funciară	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe BADEA
2.	Proiectarea şi realizarea bazelor de date specifice cadastrului şi exploatarea integrată a datelor geospatiale	
3.	Realizarea sistemelor informaţionale cadastrale specifice domeniilor de activitate	
4.	Integrarea datelor multisursă pentru analize cadastrale comparative	
5.	Abordarea integrata tehnica si juridica pentru lucrări de expropriere	Prof.univ.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
6.	Lucrări specifice de cadastru	
7.	Integrarea documentelor diverse (cadastrale, juridice, administrative etc) şi a datelor aferente sistemelor informationale specifice domeniului de activitate în GIS / LADM - baze de date (sistem informational specific fondului imobiliar, edilitar, forestier, ape, drumuri, feroviar, aeronautic etc.)	
8.	Proiectarea şi realizarea bazelor de date geospaţiale folosind tehnologia GIS. Modele spatio-temporale. Automatizarea fluxurilor de lucru GIS prin programare sau modelare interactivă.	
9.	Modelarea avansată 3D GIS pe baza datelor geospaţiale achiziţionate prin metode şi din surse multiple (măsurători clasice, UAV, satelitare, scanare etc.)	
10.	Proiectarea si realizarea aplicaţiilor WebGIS	
11.	Integrarea şi managementul datelor geospaţiale BIM-GIS-CAD	
12.	Modelarea 3D a restrictiilor legale de construire	
13.	Intocmirea documentației topografice în vederea realizării proiectului urbanistic zonal	Prof.univ.dr.ing. Caius DIDULESCU
14.	Intocmirea documentației topografice în vederea realizării proiectului de autorizaţie de construire	
15.	Realizarea măsurătorilor topografice în vederea reabilitării sistemului rutier	
16.	Proiectarea trasării unui complex de construcții (civile, industriale, construcții speciale (poduri, tunele, baraje) etc.)	Conf.univ.dr.ing. Aurel SARACIN
17.	Studiul deplasărilor și deformațiilor pentru un obiectiv de construcție	
18.	Lucrari topo-geodezice pentru proiectarea si realizarea lucrarilor de alimentari cu apa si canalizare	
19.	Lucrari geodezice specifice proiectelor de realizare sau reabilitare a cailor de comunicatie rutiere	
20.	Topografie aplicata – Realizarea planurilor de situatie in vederea proiectarii obiectivelor industriale si agricole	Conf.univ.dr.ing. Adrian SAVU
21.	Topografie aplicata – Realizarea planurilor de situatie in vederea proiectarii si reabilitarii cailor de comunicatii si lucrarilor de arta	
22.	Sisteme informatice in cadastru – realizare planuri cadastrale, proiectarea bazelor de date specifice, realizarea de rapoarte	
23.	Lucrari topografice pentru inventarierea retelelor edilitare	
24.	Urmarirea comportarii constructiilor si terenurilor	Conf.univ.dr.ing Aurel Cătălin Florentin NEGRILĂ
25.	Intocmirea planului topografic pentru reabilitarea unui drum naţioanal, judetean	

26.	Lucrări topografice inginerești pentru trasarea elementelor principale ale obiectivelor proiectate	S.l.univ.dr.ing. Tudorel Silviu CLINCI
27.	Asistență tehnică topografică pentru execuție pe șantierul de construcții	
28.	Aplicații ale topografiei inginerești în vederea trasării pe teren a construcțiilor	
29.	Lucrări topografice inginerești pentru reabilitarea căilor de comunicații	
30.	Evaluarea pentru impozitare. Studiu de caz	S.l.univ.dr.ing. Daniela RĂBOJ
31.	Rolul suprafețelor în evaluarea imobiliară. Studiu de caz	
32.	Estimarea valorii pentru un imobil din mediul rural	
33.	Estimarea valorii pentru terenuri viticole	
34.	Analiză statistică în evaluarea proprietăților imobiliare	
35.	Integrarea măsurătorilor topografice în vederea realizării lucrărilor de cadastru	S.l.univ.dr.ing. Anca Patricia GRĂDINARU
36.	Realizarea măsurătorilor topografice în vederea obținerii planului topografic și automatizarea lucrărilor în mediul CAD	
37.	Lucrări topografice pentru identificarea și gestionarea rețelelor edilitare	
38.	Aspecte tehnice și juridice cu implicații în realizarea lucrărilor de exproprieri	

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Geodezie

TEME PROPUSE PENTRU PROIECTELE DIPLOMĂ (LICENŢĂ – L)
ÎN ANUL UNIVERSITAR 2024-2025
Departamentul de GEODEZIE și FOTOGRAMMETRIE

Nr. crt.	Denumire temă	Cadru didactic
1.	Modalități de realizare a legăturii între un datum geocentric și unul local	Conf.dr.ing. Tiberiu RUS
2.	Studiu privind determinări GNSS în rețele de urmărire a comportării construcțiilor (baraje)	
3.	Utilizarea stațiilor GNSS permanente în realizarea rețelelor geodezice	
4.	Studiu privind determinarea anomaliilor, a potențialului gravității și a variației cvasigeoidului în rețele geodinamice	
5.	Studiu comparativ privind realizarea măsurătorilor GNSS statice și RTK	
6.	Studiu privind transformarile de coordonate prin metoda celor mai mici patrate	Conf.dr.ing. Valentin DANCIU
7.	Cazul general de prelucrare in verificarea verticalitatii constructiilor	
8.	Studiu privind intocmirea modelului digital al terenului – realizat cu diferite softuri	
9.	Studiu privind diferitele modele functional-stohastice folosite in prelucrarea retelelor geodezice de monitorizare a constructiilor	
10.	Verificarea ipotezelor statistice la prelucrarea masuratorilor geodezice prin metoda celor mai mici patrate.	
11.	Influența obstacolelor si a suprafețelor de reflexie asupra măsurătorilor electronice de distanțe	Șef lucr. dr. ing. Marin PLOPEANU
12.	Rețele de trilaterație utilizate în șantierele de construcții	
13.	Automatizarea fluxurilor de date în prelucrarea datelor geodezice	
14.	Filtrarea datelor LIDAR	Ș.l.dr.ing. Dragoş BADEA
15.	Corelarea automata a imaginilor	
16.	Modelarea suprafeţei geoidului prin metoda nivelmentului astro-geodezic	Ș.l.dr.ing. Paul Daniel DUMITRU
17.	Utilizarea staţiilor de referinţă virtuale în cazul determinarilor GNSS	
18.	Analiza prelucrării măsurătorilor satelitare utilizând softuri comerciale	
19.	Studiul privind rețelele geodezice determinate prin tehnologie GNSS	
20.	Influenta ionosferei si troposferei in determinari GNSS	
21.	Întocmirea planului de situație și determinarea modelului digital al terenului prin măsurători GNSS	
22.	Monitorizarea instalațiilor pentru securitate în caz de incendiu utilizand tehnologia GIS	Ș.l.dr.ing. Cătălina CRISTEA
23.	Monitorizarea modificărilor naturale și antropice folosind tehnologii GIS	
24.	Integrarea datelor fotogrammetrice în proiecte GIS	
25.	Dinamica spațiului verde în peisajul urban și/sau rural	

26.	Valorificarea potențialului eolian pe suprafața României	
27.	Aplicarea tehnologiei GIS pentru analiza modificărilor reliefului	
28.	Utilizarea tehnologiei GNSS în lucrările de fotogrammetrie	Ș.l.dr.ing. Andrei Serban ILIE
29.	Determinări realizate prin tehnologii geodezice spațiale (GNSS) în vederea urmăririi comportării construcțiilor	
30.	Model funcțional-stohastic îmbunătățit de prelucrare a rețelelor geodezice realizate prin tehnologii clasice, satelitare sau combinate	
31.	Modele matematice de prelucrare a măsurătorilor realizate în rețele geodezice libere	
32.	Metode statistice aplicate pentru analiza rețelelor geodezice	
33.	Aplicații software pentru prelucrarea și analiza măsurătorilor geodezice realizate prin tehnologii clasice și satelitare	