

# TDCC - TOPOGRAFIE DIGITALĂ ÎN CONSTRUCȚII ȘI CADASTRU



## De ce MASTER TDCC

Pentru o perfecționare în profesia de geodez, adaptată unei societăți într-o continuă dezvoltare socio-economică, susținută prin practică și cercetare, pe direcții sustenabile din domeniul ingineriei geodezice, precum:

- Studiul și implementarea tehnicilor și tehnologiilor moderne: GNSS, preluare și prelucrare fotogrametrică (UAV), scanare laser terestră, teledetecție, măsurători cu stații totale robotizate
- Monitorizarea terenurilor și construcțiilor prin tehnologiile de scanare și sisteme de senzori
- Integrarea datelor Geo-Spațiale prin crearea, analiza, interpretarea și gestionarea bazelor de date geodezice, fotogrammetrice, satelitare, modelarea 3D, BIM, întocmirea hărților de risc, hazard și vulnerabilitate
- Managementul fondului imobiliar și implementarea Cadastrului 3D – Aspecte legislative și evaluare imobiliară



## Ce vei STUDIA

- Topografie digitală
- Tehnici avansate de prelucrare a datelor
- Aplicații în fotogrammetrie și teledetecție
- Cadastru 3D
- Norme și standarde europene în măsurători terestre și cadastru
- Metode de evaluare a bunurilor imobile
- Tehnici și tehnologii de monitorizare a terenurilor și construcțiilor
- Senzori și sisteme de monitorizare utilizate în construcții
- Implementarea sistemelor GIS
- Utilizarea GIS la întocmirea hărților de risc, hazard și vulnerabilitate
- Tehnologii de modelare 3D
- Impactul construcțiilor asupra mediului
- Building Information Modeling (BIM)