

Záróvizsga tematika

Záróvizsga tárgyak neve: Adatnyerési eljárások, GIS programozási ismeretek

Szak: Geoinformatika mesterképzési szak

1. Ortofotó és ortofotó mozaik készítése.
2. A távérzékelés globális, regionális és lokális alkalmazási lehetőségei.
3. UAV technológia automatizált adatgyűjtési lehetőségei.
4. Objektum-alapú képanalízis (OBIA), szegmentálás módszerei.
5. Földi és légi lézerszkennelés sajátosságai.
6. Az ingatlan-nyilvántartás térképi adatbázisával kapcsolatos követelmények ismertetése.
7. Háromdimenziós hálózatok (GPS, fotogrammetriai) kiegyenlítése.
8. Nemzetközi kitekintés a kataszteri adatbázisokra.
9. A gépi tanulás módszerei és eszközei: felügyelt és nemfelügyelt tanulás.
10. Gépi tanulási módszerek az adatelemzésben.
11. Rendszer és adatbázis tervezés elméletben és gyakorlatban.
12. Térinformatikai projektmenedzsment – projekttervezés, projekt marketing és monitoring.
13. Ismertessen egy térinformatikai célokra használható algoritmust, mutassa be a működésének alapvető elveit.
14. Az adatgyűjtés, térképszerkesztés automatizációjának lehetőségei CAD környezetben.
15. Térbeli adatbázisok kialakításához kapcsolódó szabványok és jellemző eszközök (pl. PostGIS, SpatiaLite)
16. Különböző felbontású és pontosságú adatnyerési lehetőségek digitális domborzat- és felszínmodellezés céljára, a modellekből levezethető további termékek.