

A Geoinformatika mesterképzéséhez szükséges személyi és tárgyi feltételek bemutatása

A **Geoinformatika mesterképzésben** résztvevő 17 oktató mindegyike minősített, PhD fokozattal rendelkezik vagy a földtudományok vagy az informatika tudomány területén. Több oktató habilitált és két oktató az MTA doktora.

A Földrajzi és Földtudományi Intézetben 3 **számítógépes tanterem** (40, 25, 20 fő) áll a hallgatók rendelkezésére. A géptermekekben a számítógépek 5 évnél fiatalabbak. Ezekben a laborokban és termekben a gépeken az alapszoftvereken túl jogtisztta – gyakran nagy költségigényű – szakmai szoftverek pl. ArcGIS Pro/CityEngine, Erdas, LPS, ENVI, AutoCAD Map 3D, Surfer, QGIS, GRASS, Agisoft, Pix4D, is futnak. A mesterképzést segíti továbbá több térinformatikai adatbázis, ill. A3-as szkennerek, A0-ás nyomtató.

Térinformatikai és képfeldolgozó munkaállomások

A munkaállomások és a tantermi asztali számítógépek strukturált kábelezéssel kapcsolódnak az általunk üzemeltetett switch-ekbe, 1 Gbps sebességen. A működést intézeti rendszergazda felügyeli. Ezen kívül általános célra mintegy 400 gép áll a hallgatók rendelkezésére a JATIK-ben..

Geoinformatikai szoftverek:

- ESRI oktatási szoftvercsomag (ArcGIS Desktop - ArcGIS Pro - ArcGIS Online)
- ESRI ArcGIS Enterprise (Portal + Server)
- LEICA ERDAS IMAGINE + LPS 2011
- HEXAGON GeoSpatial szoftvercsomag (ERDAS IMAGINE 2020, ER Mapper, IMAGINE Photogrammetry, ERDAS APPOLO) – 5 permanens, 125 hallgatói licenz
- ENVI 4.8
- Trimble eCognition
- Pix4D
- Agisoft Metashape: 20 licenc

Távérzékelési eszközpark:

- senseFly eBee X merevszárnyú drón
- senseFly S.O.D.A / Parrot Sequoia+ / senseFly Deut T kamera
- PhaseOne iXU 150 RGB/CIR kamera
- Dji Ronin MX gimbal
- EUMETSAT vevő állomás

Geodéziai eszközpark:

- Leica Viva RTK GNSS (rover)
- Topcon Hiper Pro RTK GNSS (rovar+bázis)
- Leica Builder mérőállomás
- Sokkia Set350Rx mérőállomás
- Sokkia Set310 mérőállomás
- Leica Sprinter 150M digitális szintezők
- Leica Jogger 20 szintezők

Egyéb eszközök:

- Garmin Geko / Garmin Map60CSx / Garmin Oregon 450 GPS-ek
- Trimble Juno SB terepi adatgyűjtő PDA-k