

Térinformatikai szoftverismeret

2017. tavaszi félév

1. óra: QGIS bevezetés: megjelenítések, egyszerű elemzések (gumipitypangos példa)
2. óra: QGIS elemzések, beszkenelt magyar autópálya térkép georeferálása, digitalizálása, komplex elemzési feladat (ipari létesítmény elhelyezése: adatbázisból vett távolsággal övezet készítés stb.)
3. Domborzat modellezés QGIS-ben, domborzatmodell letöltés, kivágat készítés Magyarországra, megjelenítési lehetőségek, adott magasságú területek leválogatása, árnyékolás, lejtő, kitettség térkép, terep metszet készítés, 3D megjelenítés
4. Vetületek kezelése QGIS-ben, javítórács EOVS használatához, Webes térképek használata, vektoros adatletöltés OpenStreetMap-ből, nyomtatási beállítások QGIS-ben
5. GRASS bevezetés: megjelenítési lehetőségek, domborzat megjelenítések (árnyékolás, lejtő, kitettség térkép), hidrológiai elemzés
6. Útvonal keresés raszteren GRASS-ban, rajztisztítás, topológia QGIS-ben GRASS modul használva

Ajánlott tananyagok az órai jegyzetek mellé:

1-4. óra: oktatas.epito.bme.hu

Általános és Felsőgeodézia Tanszék/Térinformatikai szoftverismeret

5-6. óra: GRASS anyagok

GRASS bevezetés: http://www.agt.bme.hu/gis/grass/grass_workshop_1.pdf - GRASS bevezetés

GRASS folytatás: http://www.agt.bme.hu/gis/grass/grass_workshop_2.pdf

- i. 126. diától: Hidrológiai modellezés
- ii. 156. diától raszteres útvonalkeresés (legkisebb költségű útvonal számítás)

GRASS + QGIS GRASS modul: <http://www.agt.bme.hu/gis/qgis/grassplugin.pdf> - QGIS GRASS modulja

QGIS topológia: http://www.agt.bme.hu/gis/qgis/qgis_grass.pdf

Egyéb segédanyagok:

<http://www.agt.bme.hu/gis/grass/>

<http://www.agt.bme.hu/gis/qgis/>