

Nyílt forráskódú térinformatikai szoftver alkalmazása a földmérőmérnöki gyakorlatban

Összeállította: Siki Zoltán, Takács Bence

3 x 45 perc vagy 2 x 45 perc

Összefoglalás

A földmérő mérnökök is egyre gyakrabban használnak illetve a megrendelőik számára előállítanak olyan térképeket, melyek a geometriai adatok mellett további leíró adatokat, attribútumokat tartalmaznak, például az e-közmű adatszolgáltatás kapcsán vagy a várostervezőknek készített térképeknél. Ezen feladatokhoz a geometriai és a leíró adatok együttes kezelését megvalósító GIS szoftverek használata célszerű. A képzés során a nyílt forráskódú QGIS szoftver térkép szerkesztési funkcióival és az attribútumok feltöltésével és módosításával ismerkednek meg a résztvevők.

Vázlat

- Bevezetés (20 perc/**15 perc¹**)
 - CAD és GIS szoftverek összehasonlítása
 - Térképek tárolása relációs adatbázisban
 - A QGIS szoftver család
- Adatállományok kezelése QGIS-ben (40 perc/**30 perc**)
 - Adatállományok importálása
 - Tematikus megjelenítés, osztályozási módszerek
 - Attribútumok kezelése
 - Címke feliratok
- Vektoros adatok szerkesztése (40 perc/**30 perc**)
 - Meglévő elemek koordinátáinak felhasználása, illesztések
 - Szerkesztés numerikus adatokkal
 - Bővített szerkesztési eszköztár
 - Geometria ellenőrző eszközök (Geometry Checker és Topology Checker modulok)
- Raszteres adatok kezelése (35 perc/**15 perc**)
 - Domborzat modellek
 - Internetes források kezelése (WMS/WMTS)
 - Nyílt adatforrások használata
 - 3D megjelenítés

¹ A sárgával jelölt időtartamok a 2 x 45 perces továbbképzésre vonatkoznak