

Domborzatmodellek készítése és alkalmazása

Összeállította: Takács Bence, Siki Zoltán

3 x 45 perc vagy 2 x 45 perc

Összefoglalás

A gyakorló földmérő mérnökök a társ tervezők (építész illetve építőmérnök) részére gyakran készítenek domborzatot is tartalmazó tervezési alaptérképet. Ezekon a domborzatábrázolás hagyományosan szintvonalakkal történik, de a további digitális tervezés folyamatába egy domborzatmodell (TIN/GRID) jobb megoldás. A továbbképzés során gyakorlati tippeket és trükköket adunk a földmérőmérnököknek a domborzat- illetve felszínmodellek létrehozására és felhasználására különböző szoftverekben.

Vázlat

- Bevezetés (20 perc/15 perc¹)
 - alapfogalmak, rövidítések áttekintése (TIN, GRID, DTM, DFM, mesh ...)
 - néhány elrettentő példa
- Terepmodellek létrehozás (40 perc/30 perc)
 - gyakran alkalmazott szoftverek kínálta lehetőségek: GeoEasy, ITR, AutoCAD Civil3D, QGIS, CloudCompare
 - mérnöki létesítmények tervei alapján
 - pontfelhőkből
- Terepmodellekkel végzett műveletek (40 perc/30 perc)
 - Térfogatszámítás, a számítás és az eredmény dokumentálása
 - GRID modellek létrehozása
 - Metszet készítése
 - Hossz-szelvény, kereszt-szelvények készítése
 - Szintvonalak levezetése
- Interneten elérhető adatok letöltése, használata (35 perc/15 perc)
 - SRTM, EUDEM modellek
 - Lechner Tudásközpont szolgáltatásai
 - nagy területre kiterjedő modellek használata, megjelenítése

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