



PostGIS haladó tanfolyam

BME GEOD Geo4All labor

<http://www.geod.bme.hu/osgeolab>

Tematika (8 x 45 perc)

Az oktatás során mindenki külön számítógépen dolgozik, a gyakorlatokhoz szükséges adatállományokat biztosítjuk.

Elvárt kompetenciák: alapvető PostgreSQL (SQL), PostGIS és QGIS felhasználói ismeretek.

- Bevezetés (5 perc)
- Vektoros adatok haladó kezelése (40 + 3 x 45 perc)
 - Szövegfájlok importálása (ogr2ogr, psql)
 - OSM adatok importálása (osm2pgsql)
 - speciális geometriai operátorok (@@, ##, ↔, stb.)
 - PostGIS függvények
 - vetületi átszámítások
 - elemzések
 - Dimensionally Extended 9-Intersection Model
 - lineáris referencia
 - lekérdezések hatékonyságának növelése
 - indexek, térbeli indexek
 - EXPLAIN utasítás
 - VACUUM utasítás
 - postgresql.conf fájl
 - geography adattípus
 - 3D adatok kezelése
 - PostGIS adatok megjelenítése, szerkesztése QGIS-ben
- Topológia kezelése az adatbázisban (postgis_topology bővítmény) (45 perc)
 - topology séma
 - topológia létrehozása
- Raszter adatok használata (45 perc)
 - Raszter adatok importálása (raster2pgsql)
 - Raszter adatok elemzése
 - Raszter és vektor adatok együttes használata
- PgRoute használata (45 perc)
 - legrövidebb útvonal
 - utazó ügynök
- PostgreSQL programozása (45 perc)
 - plpgsql függvények
 - triggerek

