

Téradatbázisok használata

Összeállította: Siki Zoltán

3 x 45 perc vagy 2 x 45 perc

Összefoglalás

A téradatbázisok a térképi geometriai adatokat az leíró (attribútum) adatokkal egy relációs adatbázisban tárolják. A BIM, e-közmű, e-ing rendszerek terjedésével a mérnökeodéziai feladatok során is megjelennek ezek az adatforrások is. A képzés során a téradatbázisokkal kapcsolatos alapvető ismeretek mellett, gyakorlati alkalmazási példákon keresztül adunk ízelítőt a felhasználásukról.

Vázlat

- Bevezetés (25 perc/**15 perc**¹)
 - Adatbázisok, téradatbázisok kialakulása, történeti áttekintés
 - Téradatbázisok és grafikus adatbázisok (pl. DWG) összehasonlítása, előnyök, hátrányok
- Adatbáziskezelő rendszerek (40 perc/**25 perc**)
 - Térinformatikában használt adatbázis típusok
 - Relációs adatbázisok:
 - alapfogalmak
 - tárolási szerkezetek
 - adatbázis objektumok
 - NoSQL adatbázisok
 - alapfogalmak
 - alkalmazási területek
 - Térinformatikai bővítvénnyel rendelkező adatbázisok bemutatása
 - kereskedelmi szoftverek
 - Oracle Spatial
 - SQL Server
 - Nyílt forráskódú szoftverek
 - PostgreSQL/PostGIS
 - SpatiaLite
 - MongoDB
 - Adatázisban tárolt adatok elérési lehetőségei, egyszerű gyakorlati példák
 - SQL nyelv
 - Beágyazott SQL
 - API-k
 - Kész alkalmazások, grafikus alkalmazások
- Esettanulmányok (60 perc/**45 perc**)
 - SpatiaLite és SQL lekérdezések
 - AutoCAD MAP 3D és PostGIS
 - QGIS és PostGIS
- Összefoglalás (10 perc/**5 perc**)

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