

Saját eredmények

A TDK dolgozatomban a Somogyvámosi romtemplom került felmérésre lézerszkennelők segítségével. A mérés felhasználásával elvégeztem a templom 3D modellezését, melyben a jelenlegi és a korabeli állapotot is modelleztem. Létrehoztam egy térinformatikai rendszert, melyben néhány vármegyét kiválasztva feltüntettem a romtemplomokat, amelyek felmérése a továbbiakban még hasznos lenne. Megvalósítottam egy QR kód létrehozását, amelyet beolvasva bárki számára elérhető és szemlélhető az elkészült modell.

Munkafolyamat közbeni saját eredmények:

- illesztő pontok elhelyezése és EOVS koordinátáinak meghatározása robot mérőállomás és GNSS eszköz segítségével, szabad álláspont használatával
- lézer szkennelés elvégzése a romtemplom körül (illesztőpontok segítségével) és pontfelhő létrehozása
- nyers pontfelhő feldolgozása Leica Cyclone Register 360 programmal, majd pontfelhő redukálása a megfelelő kezelhetőség érdekében
- 3D modellek elkészítése a jelenlegi állapotról és a korabeli állapotról AutoCAD Civil 3D program segítségével
- textúrák létrehozása a jobb szemlélhetőség érdekében az AutoCAD Civil 3D programban
- videó készítése az elkészült modellekről
- romtemplomok összegyűjtése térinformatikai rendszerhez Fejér vármegye, Somogy vármegye, Veszprém vármegye és Zala vármegye esetében
- térinformatikai rendszer létrehozása ArcGIS programban
- weblap létrehozása, videó feltöltése az elkészült modellről
- QR kód létrehozása turisztikai célból
- QR kód kihelyezése a romtemplomhoz

Az általam kapott eredmények részletesen bemutatásra kerültek a TDK dolgozatban.