

Új irányvonal a geodézia szakágában: a 3D szkennelés

Összeállította: Stenzel Sándor

3 x 45 perc vagy 2 x 45 perc

Összefoglalás

A továbbképzés a statikus lézer szkennelés elméletét és gyakorlatát mutatja be. A mérés végrehajtásától, a pontfelhők illesztésén keresztül, a pontfelhőkből kinyerhető termékekig.

Vázlat

- Bevezetés (5 perc)
 - Bemutatkozás
 - Szakmai kronológia
Mennyire tekinthető ősi szakmának a geodézia?
Vajon mennyire nevezhetjük a 3D-szkennelést új technológiának Hazánkban?
- Alapok (15 perc)
 - Mi is a geodézia célja? – a térbeli valóság reprezentációja a társadalom felé régen és most
 - A térkép és ami mögötte van – valóságmegjelenítés diszkrét pontokkal, célzott méréssel
 - A térkép jelene és jövője – valóságleképzés diszkrét pontok tömegével (pontfelhővel)
- A 3D szkennelés elmélete és gyakorlata (90 perc / 45 perc¹)
 - Szkennerok felosztása mozgási állapotuk alapján
Álló szkennerok, mobil megoldások, avagy szkennelés földön, vízben, levegőben...
 - Néhány gondolat magáról a szkennelésről
A pontfelhő keletkezése, a szkennelés menete, az árnyékok és árnyoldalak
 - Pontfelhők illesztése
Relatív, valamint abszolút illesztések és ezek fortélyai
 - Pontfelhők kézi mobil térképező rendszerekből
Kitekintés a kézi szkennerre, avagy a statikus és mobil megoldás összevetése konkrét teszt területeken
- Pontfelhőkből kinyerhető eredménytermékek (20 perc)
 - “Any color so long, as it is black.” azaz bármilyen színben, ha az a fekete...
eredménytermékek bemutatása a teljesség igénye nélkül
- Összefoglalás (5 perc)
 - Előnyök – hátrányok
 - Piacok, felhasználási területek

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