



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280
e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

APLICATII UTILIZAND NORI DE PUNCTE LASER SCANER AEROPURTAT

Capitolul 1. Introducere

- 1.1. Generalitati privind scanarea laser aeropurtata
- 1.2. Principalele softuri utilizate in cadrul proiectului
- 1.3. Prezentarea zonei de studio
- 1.4. Descarcarea datelor LSA "open-source"

Capitolul 2. Crearea si vizualizarea atributelor norului de puncte LSA

- 2.1. Filtrarea norului de puncta
- 2.2. Vizualizarea datelor LSA in functie de attributele principale
- 2.3. Obtinerea de attribute suplimentare pe baza datelor LSA

Capitolul 3. Crearea modelelor 3D ale terenului pe baza datelor LSA

- 3.1. Definirea conceptelor MDA, MDT, MDSR si Nmdsr
- 3.2. Crearea modelelor digitale ale terenului

Capitolul 4. Calculul inaltimilor cladirilor pe baza datelor LSA

- 4.1. Vizualizarea punctelor LSA care apartin clasei "cladiri"
- 4.2. Calculul inaltimilor cladirilor din zona de studio
- 4.3. Crearea hartilor reprezentand cladirile din zona de studiu pe intervale de inaltime

Capitolul 5. Crearea modelelor 3D ale cladirilor pe baza datelor LSA

- 5.1. Obtinerea norilor de puncte reprezentand clasele de baza pentru crearea modelului 3D
- 5.2. Crearea modelelor 3D ale cladirilor

Capitolul 6. Analize efectuate asupra suprafetelor acoperite de vegetatie

6.1. Vizualizarea punctelor LSA care apartin vegetatiei

6.2. Calculul normalelor in fiecare punct LSA

6.3. Calculul atributului "panta raport impuls"

6.4. Delimitarea automata a zonelor acoperite de vegetatie, folosind criteriile de inaltime, respectiv de suprafata

Capitolul 7. Atribuirea codului de culoarea RGB norului de puncte LSA

7.1. Atribuirea codului de culoare RGB norului de puncte LSA pe baza unei imagini satelitare Pleiades negeoreferentiata

7.2. Atribuirea codului de culoare RGB norului de puncte LSA pe baza unui ortofotoplan georeferentiat

Bibliografie selectiva