

Fotogrammetria avansată

Capitolul 1. Transformări de coordonate

1.1. Transformări liniare

1.2. Transformări neliniare

1.3. Calculul parametrilor transformării conforme 2D prin metoda celor mai mici pătrate, utilizând tehnica compensării indirecte a observațiilor

1.4. Calculul parametrilor transformării conforme 3D prin metoda celor mai mici pătrate, utilizând tehnica compensării indirecte a observațiilor

1.5. Calculul parametrilor transformării afine 3D prin metoda celor mai mici pătrate, utilizând tehnica compensării indirecte a observațiilor

Capitolul 2. Calibrarea camerelor digitale

2.1. Considerații generale privind calibrarea camerelor digitale

2.2. Elementele orientării interioare a camerei digitale

2.3. Metode folosite pentru calibrarea camerelor digitale

2.4. Algoritmi de calibrare ai camerelor digitale

Capitolul 3. Clasificarea și segmentarea norilor de puncte

3.1. Introducere

3.2. Segmentarea norilor de puncte

3.3. Algoritmul RANSAC

3.4. Clasificarea norilor de puncte

Capitolul 4. Intocmirea ortofotoplanului și a trueortofotoplanului

4.1. Introducere

4.2. Crearea ortofotoplanului

4.3. Deplasarea radială a reliefului

4.4. Definiția “true-ortofotoplanului”

4.5. Procesul de creare a “true-ortofotoplanului”

4.6. Metode folosite pentru crearea “true-ortofotoplanului”

Capitolul 5. Georeferențierea directă a imaginilor digitale preluate cu senzori liniari

5.1. Introducere general

5.2. Orientarea exterioară folosind sistemele GNSS și INS

5.3. Orientarea exterioară pe baza efemeridelor

5.4. Transformări preliminare de coordonate

Bibliografie selectivă