



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Teledetectia satelitara

Capitolul 1. Notiuni introductive

- 1.1 Aspecte generale
- 1.2 Energia in natura. Radiatii
- 1.3. Comportamentul spectral al vegetatiei, solului, apei si zapezii
- 1.4. Atmosfera terestra
- 1.5. Senzori de teledetectie satelitara
- 1.6. Sateliti de teledetectie
- 1.7. Date de referinta folosite in teledetectia satelitara

Capitolul 2. Inregistrari satelitare optice

- 2.1. Aspecte generale
- 2.2. Modalitati de preluat inregistrari satelitare
- 2.3. Caracteristicile inregistrarilor satelitare optice
- 2.4. Inregistrari cu senzori hiperspectrali
- 2.5. Inregistrari cu senzori termali
- 2.6. Testarea si calibrarea inregistrarilor satelitare

Capitolul 3. Programe satelitare care opereaza in spectrul optic

- 3.1. Aspecte generale
- 3.2. Programe satelitare precursoare
- 3.3. Programe satelitare de urmarire a resurselor Pamantului
- 3.4. Sateliti meteorologici frecvent folositi la observarea suprafetei terestre
- 3.5. Sateliti de monitorizare a oceanelor si marilor
- 3.6. Sisteme de observare a Pamantului

Capitolul 4. Analiza si interpretarea inregistrarilor de teledetectie satelitara

- 4.1. Aspecte generale
- 4.2. Preprocesarea imaginilor satelitare
- 4.3. Transformari de imagini
- 4.4. Clasificarea continutului imaginilor satelitare
- 4.5. Fuzionarea datelor de teledetectie
- 4.6. Metode de evidentiere a schimbarilor
- 4.7. Analiza imaginilor hiperspectrale
- 4.8. Prelucrarea si interpretarea imaginilor termale
- 4.9. Transmitere si arhivarea imaginilor

Capitolul 5. Inregistrari satelitare radar

- 5.1. Aspecte generale
- 5.2. Scanere conice
- 5.3. Radarul lateral
- 5.4. Radarul lateral cu deschidere sintetica
- 5.5. Caracteristicile semnalelor radar
- 5.6. Caracteristici geometrice ale inregistrarilor radar
- 5.7. Patarea imaginilor radar
- 5.8. Comportamentul unor detalii si suprafete pe inregistrarile radar
- 5.9. Interpretarea inregistrarilor radar
- 5.10. Radarul interferometric
- 5.11. Inregistrari radar passive
- 5.12. Integrarea datelor radar si optice
- 5.13. Misiuni satelitare RADAR

Capitolul 6. Aplicatii ale teledetectiei satelitare

- 6.1. Aspecte generale
- 6.2. Aplicatiile teledetectiei satelitare in sectorul forestier
- 6.3. Aplicatiile teledetectiei satelitare in agricultura
- 6.4. Aplicatiile teledetectiei satelitare in geologie
- 6.5. Aplicatiile teledetectiei satelitare in hidrologie
- 6.6. Aplicatiile teledetectiei satelitare in studiul acoperirii si folosirii terenurilor
- 6.7. Aplicatiile teledetectiei satelitare in cartografie
- 6.8. Aplicatiile teledetectiei satelitare in oceanografie
- 6.9. Programe de monitorizare activa a hazardelor

Anexa 1

Anexa 2

Planse

Abrevieri

Bibliografie