

Satellitenfernabfragung

Anwendungen

Das Labor für geophysik - Fernabfragung Satelliten& Archaeo-Umwelt des Instituts für Mittelmeerstudien (Stiftung für Forschung & Technologie) wendet Satellitenfernabfragungstechniken und fortgeschrittene Bildverarbeitungsmethoden für seine Projekte an, die als Ziel haben, die Erhaltung, Überwachung und Verwaltung der natürlichen Ressourcen (natürliche und kulturelle Rechte).

Dienstleistungen

- Management der natürlichen und kulturellen Ressourcen
- Geographic Registrierung und Modellierung.
- Digital Terrain Elevation Data, Orthobilder, 3-D.
- Landnutzung, Bodenbedeckung, lineare Funktionen, geologische Kartierung
- Stadtplanung, Forstwirtschaft, Landwirtschaft, Umwelt
- Coastal Surveys. Umweltverschmutzung Studien. Naturkatastrophen
- Wasser-Management. Hydrographie.
- Bildanalyse & Enhancement, mosaicking, Klassifizierung
- Geographic Information Systems, Thematische Karten.
- Cultural Resources Assessment, Prediction Modellierung, Siedlungsstrukturen, Schutzgebiete, National Parks und den Erhalt von Abschnitten.

Technischer Support

Das Labor besitzt eine Reihe von intelligenten Verarbeitung Software-Paketen für die bearbeitung von Satellitenbildern und GIS Dateien. Digitale Eingabegeräte, Scanner, Workstations und GPS, unterstützen die Forschungsprojekte. Falls nötig, werden komplexe geophysikalische Instrumente eingesetzt, um die oben genannten Techniken zu vervollständigen. Das Labor ist vor allem in der Forschung, Umgang mit den natürlichen und kulturellen Ressourcen, Bewertung und das Management tätig.