Una breve introducción a la percepción remota

Autores

Javier Arellano Verdejo, Hugo E. Lazcano Hernández, Mariana E. Callejas Jiménez

Sinopsis

Una breve introducción a la percepción remota es una obra colectiva que presenta de manera accesible los principios teóricos, técnicos y prácticos de la percepción remota (teledetección). El libro inicia con los fundamentos físicos que sustentan esta disciplina, especialmente el comportamiento de la radiación electromagnética, el espectro electromagnético y la interacción de la luz con la atmósfera y la superficie terrestre.Posteriormente, explica cómo funcionan los sensores remotos —tanto pasivos como activos— y cómo los satélites capturan información del sistema Tierra-atmósfera a partir de la energía reflejada o emitida. También se abordan conceptos clave como resolución espacial, espectral, temporal y radiométrica, esenciales para interpretar imágenes satelitales.La obra profundiza en el análisis de imágenes y datos geoespaciales, mostrando cómo estos permiten identificar patrones, procesos y cambios en el territorio. A lo largo de sus capítulos, se presentan diversas aplicaciones de la percepción remota, como el monitoreo de la biodiversidad, la estimación de biomasa, la evaluación de recursos forestales, el análisis de temperatura terrestre y el seguimiento de fenómenos ambientales como el sargazo en el Caribe.



Impreso

Año de publicación: 2024

Presentación: Cubierta laminada (Libro)

Tamaño: 23.7 x 15.4 x 12 cm

Número absoluto de páginas: 140 Páginas

ISBN13: 9786072654617

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Además, el libro destaca el papel de la percepción remota en la ciencia ciudadana, resaltando su potencial para involucrar a la sociedad en la observación y comprensión del entorno. En conjunto, la obra subraya la importancia de esta herramienta para enfrentar desafíos globales como el cambio climático, la gestión de recursos naturales y la conservación ambiental, ofreciendo una visión integral de su relevancia científica y social.

JA

Sobre el autor

Javier Arellano Verdejo

HL

Hugo E. Lazcano Hernández

MC

Mariana E. Callejas Jiménez

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Número absoluto de páginas: 141 Páginas

ISBN13: 9786072654600



Palabras clave

Percepción remota; Teledetección; Sensores remotos; Imágenes satelitales; Radiación electromagnética; Espectro electromagnético; Análisis geoespacial; Datos geoespaciales; Biodiversidad; Recursos naturales; Monitoreo ambiental; Cambio climático; Temperatura superficial; Biomasa; Ciencia ciudadana; Península de yucatán; Satélites; Observación de la tierra

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen