الاستشعار عن بعد على سطح الأرض

تحرير: نقولا بغدادي · محرز الزريبي

2021-10-31

كتاب الاستشعار عن بعد لسطح الأرض: البيئة والمخاطر، يستكشف أهمية استخدام الاستشعار عن بعد في التطبيقات المتعلقة بالبيئة، بما في ذلك التصحر ورصد إزالة الغابات وحرائق الغابات. يغطي الفصل الأول توصيف الهباء الجوي والغازات بالاستشعار السلبي عن بعد. ويعرض الفصل التالي ارتباط الصور الضوئية لتقدير تشوه سطح الأرض والعمليات الجيومورفولوجية. يتناول الفصل الثالث تطبيقات الاستشعار عن بعد في بيئة التعدين. الفصل الرابع يصور الإمكانات القوية للصور الرادارية لعلم البراكين ودراسات هبوط المناطق الحضرية والتعدينية. يتناول الفصلان التاليان على التوالي استخدام الاستشعار عن بعد في مكافحة الجراد ومساهمة الاستشعار عن بعد في وبائيات الأمراض المعدية.

=src في السنوات العشر الماضية، توسعت المراقبة المكانية للأرض - وخاصة الأسطح القارية - بشكل كبير مع إطلاق أعداداً متزايدة من الأقمار الصناعية التي تغطي تطبيقات مختلفة (الهيدرولوجيا، المحيط الحيوي، تدفق السطح، الثلج، الجليد، الانهيارات الأرضية، الفيضانات). وقد مهد هذا الطريق لانفجار في استخدام بيانات الاستشعار عن بعد.

يقدم هذا الكتاب تغطية أساسية لتقنيات المراقبة الفضائية للأسطح القارية. يستكشف المؤلفون التطبيقات الرئيسية ويقدمون فصلاً مفصلاً مقابلًا للمبادئ الفيزيائية وفيزياء القياس ومتطلبات معالجة البيانات لكل تقنية، مما يوفر لك أوصافًا محدّثة للتقنيات المستخدمة من قبل كبار العلماء في مجال الاستشعار عن بعد ومراقبة الأرض.

مميزات الكتاب

- يقدم وصفاً واضحاً وموجزاً للطرق الحديثة للاستشعار عن بعد.

- يستكشف أحدث تقنيات الاستشعار عن بعد مع الجوانب الفيزيائية للقياس (النظرية) وتطبيقاتها.
- يوفر فصولًا عن المبادئ الفيزيائية والقياس ومعالجة البيانات لكل تقنية موصوفة.
- يصف تقنية الاستشعار البصري عن بعد، بما في ذلك وصف أنظمة الاستحواذ وتصحيحات القياس التي يتعين إجراؤها.

هذا الكتاب مهم لكل من:

المختبرات البحثية المتخصصة في الاستشعار عن بعد أو مستخدمي منتجات الأقمار الصناعية وطلاب الماجستير أو الدكتوراه في مجال الهندسة والزراعة والجغرافيا.

المزيد من المعلومات عن الكتاب يمكنكم الاطلاع عليها من صفحة الناشر:

- https://www.sciencedirect.com/book/9781785481055/land-surface-remote-sensing

البريد الإلكتروني: mehrez.zribi@ird.fr

- الاستشعار عن بعد المطبق على الأسطح القارية

يسعدنا أن تشاركونا أرائكم وتعليقاتكم حول هذِهِ المقالة عبر التعليقات المباشرة بالأسفل أو عبر وسائل التواصل الإجتماعي الخاصة بالمنظمة

=src =src =src =src