

الاستشعار عن بعد لسطح الأرض في الزراعة والغابات

تحرير: نقولا بغدادي · محرز الزبيبي

2021-10-31

سمحت الأهمية البيئية والاقتصادية لرصد الغابات والموارد الزراعية للاستشعار عن بعد أن يساهم بشكل متزايد في تطوير المنتجات والخدمات التي تستجيب لاحتياجات المستخدمين.

يعرض هذا المجلد التطبيقات الرئيسية في الاستشعار عن بعد في الزراعة والغابات، بما في ذلك الخصائص الأولية للتربة، وتقدير المتغيرات الفيزيائية الحيوية للنباتات، وطرق رسم خرائط الغطاء الأرضي، ومساهمة الاستشعار عن بعد في مراقبة المحاصيل والمياه، وتقدير خصائص الغطاء الحرجي (الغطاء الديناميكي، الارتفاع، الكتلة الحيوية).

تم إنتاج هذا الكتاب، وهو جزء من مجموعة =src مكونة من ستة مجلدات، من قبل علماء معروفين دولياً في مجالاتهم. وهو موجه للطلاب (المهندسين، الماجستير، الدكتوراه) والمهندسين والعلماء والمتخصصين في الاستشعار عن بعد المطبق على الزراعة والغابات.

ومن خلال هذا الكتاب التعليمي، يساهم المؤلفون في كسر الحواجز التي تعيق استخدام تقنيات التصوير بالرادار.

مميزات الكتاب

- يقدم وصفاً واضحاً وموجزاً للطرق الحديثة للاستشعار عن بعد.
- يستكشف أحدث تقنيات الاستشعار عن بعد مع الجوانب الفيزيائية للقياس (النظرية) وتطبيقاتها.

- يوفر فصولاً 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:

- www.sciencedirect.com/book/9781785481031/land-surface-remote-sensing-in-agriculture-and-forest

البريد الإلكتروني: mehrez.zribi@ird.fr

• [الاستشعار عن بعد المطبق على الأسطح القارية](#)

يسعدنا أن تشاركوا آرائكم وتعليقاتكم حول هذه المقالة عبر التعليقات المباشرة بالأسفل أو عبر وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة بالمنظمة

[=src](#)

[=src](#)

[=src](#)

[=src](#)