الاستشعار البصري عن بعد لسطح الأرض

تحرير: نقولا بغدادي · محرز الزريبي

2021-10-26

إن التقدم الكبير في الأجهزة وفي تطوير أساليب معالجة البيانات وتحليلها يضع الاستشعار عن بعد في مركز البرامج الدولية المختلفة لمراقبة وتتبع التغيرات المناخية والبشرية المنشأ وتأثيراتها على البيئة.

يعرض هذا المجلد التصوير البصري وأنظمة LiDAR : أجهزتها، وفيزياء القياس، وطرق المعالجة وتحليل البيانات. كما تمت مناقشة تقدير نموذج التضاريس الرقمي المستند إلى الصور البصرية وبيانات ليدار LiDAR

تم إنتاج هذا الكتاب، وهو جزء من مجموعة =src مكونة من ستة مجلدات، من قبل علماء معروفين دوليًا في مجالاتهم. وهو موجه للطلاب (مهندسين، ماجستير، دكتوراه)، مهندسين وعلماء، متخصصين في تقنيات مراقبة الأرض وأنظمة التصوير.

من خلال هذا الكتاب التعليمي، يساهم المؤلفون في كسر الحواجز التي تعيق استخدام بيانات مراقبة 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 المنتجات الأقمار الصناعية؛ طلاب الماجستير أو الدكتوراه في مجال الهندسة والزراعة والجغرافيا.

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

- https://www.sciencedirect.com/book/9781785481024/optical-remote-sensing-of-land-surface

البريد الإلكتروني: mehrez.zribi@ird.fr

- الاستشعار عن بعد المطبق على الأسطح القارية

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

=src =src =src =src