# الاستشعار عن بعد لسطح الأرض في الهيدرولوجيا القارية

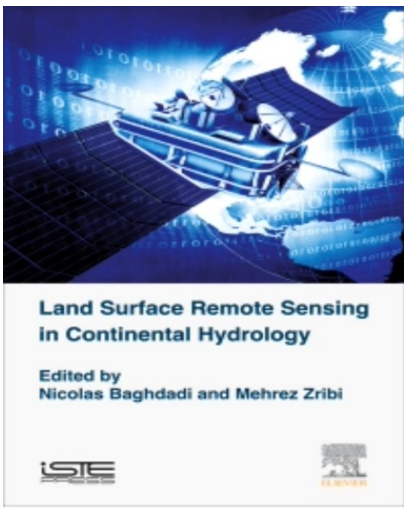
تحرير: نقولا بغدادي · محرز الزريبي

2021-10-31

تعتبر الدورة الهيدرولوجية القارية من أقل مكونات النظام المناخي فهماً. إن فهم العمليات المختلفة المعنية أمر مهم في مجالات الهيدرولوجيا والأرصاد الجوية.

في هذا المجلد، يتم تقديم التطبيقات الرئيسية للهيدرولوجيا القارية، بما في ذلك توصيف حالات الأسطح القارية (الحالة المائية والغطاء الثلجي، وما إلى ذلك) باستخدام الاستشعار عن بعد النشط والسلبي، ومراقبة الغطاء الجليدي في أنتاركتيكا، وارتفاعات سطح المياه الأرضية باستخدام الرادار. قياس الارتفاع، وتوصيف إعادة توزيع الكتل المائية باستخدام مهمة GRACE، وإمكانيات تكنولوجيا GNSS-R في الهيدرولوجيا، واستيعاب بيانات الاستشعار عن بعد في النماذج الهيدرولوجية.

.




من خلال هذا العمل 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 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/9781785481048/land-surface-remote-sensing-in-continental-hydrology

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

Arab Scientific Community Organization (ARSCO) · arsco-ai.org