



دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
الرواد في قواعد المعلومات العربية

العنوان:	أسس الاستشعار عن بعد وتطبيقاته
المصدر:	المجلة العربية لنظم المعلومات الجغرافية
الناشر:	جامعة الملك سعود - الجمعية الجغرافية السعودية
المؤلف الرئيسي:	دويدار، خالد محمود
مؤلفين آخرين:	مكى، محمد شوقى بن إبراهيم(عارض)
المجلد/العدد:	مج7، ع13
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2014
الصفحات:	107
رقم MD:	748207
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	الاستشعار عن بعد، نظم المعلومات الجغرافية، الاقمار الصناعية
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/748207

© 2020 دار المنظومة. جميع الحقوق محفوظة.
هذه المادة متاحة بناء على الإتفاق الموقع مع أصحاب حقوق النشر، علما أن جميع حقوق النشر محفوظة.
يمكنك تحميل أو طباعة هذه المادة للاستخدام الشخصي فقط، ويمنع النسخ أو التحويل أو النشر عبر أي
وسيلة (مثل مواقع الانترنت أو البريد الالكتروني) دون تصريح خطي من أصحاب حقوق النشر أو دار المنظومة.

أسس الاستشعار عن بعد وتطبيقاته

المؤلف: خالد بن محمود دويدار

الناشر: دار الزهراء - الرياض، ١٤٣٥هـ

عرض أ.د. محمد شوقي بن إبراهيم مكي*

يقع الكتاب في ١٢٠ صفحة من القطع المتوسط، يضم الكتاب خمسة فصول يشتمل الفصل الأول على تعريفات للاستشعار عن بعد ومكوناته والبيانات المستخلصة منه وإعداد هذه البيانات للمستخدمين. ويهتم الفصل الثاني بالأجهزة والمركبات المستخدمة في الاستشعار عن بعد من أقمار صناعية وأجهزة رادار..... الخ. أما الفصل الثالث فيهتم بطرق معالجة المرئيات الفضائية من عرض وتركيب ومعالجة الأخطاء والتشوهات وتبني عمليات لتحسين المرئيات وتصنيفها. ويستعرض الكاتب في الفصل الرابع أمثلة تطبيقية لاستخدام تقنية الاستشعار عن بعد في الدراسات البيئية. ومن هذه الأمثلة فصل خط الشاطئ، وتحديد التغيرات في استخدامات الأرض، ودراسة المؤشر النباتي. ويلقى الكاتب في الفصل الخامس الضوء على أهمية الاستشعار عن بعد لمتخذي القرار في التخطيط البيئي (قطع الغابات، والتصحر، والنحت)، والاجتماعي، والاقتصادي، والأمني، والتغيرات المناخية (والتي تتناول عدد من المشاكل مثل ثقب الأوزون، وزيادة منسوب شواطئ البحر)، وإنتاج الغذاء، وتحقيق الأمن الإقليمي والدولي.

وينتهي الكتاب بقائمة تضم أسماء مواقع الهيئات المتخصصة في بيع وتداول بيانات الأقمار الصناعية وأسماء مواقع الهيئات المتخصصة في بيع برامج تحليل مرئيات الأقمار الصناعية، وأسماء مواقع لمشروعات بحثية وتطبيقات مختلفة لتقنية الاستشعار عن بعد على شبكة الإنترنت. ويضم الكتاب مجموعة من الأشكال والصور والرسوم البيانية التي تشرح بعض مواد الكتاب، مما يساعد على فهم المادة العلمية المنتشرة. بين دفتي الكتاب. وهناك ثبت للمراجع التي تعد خير معين للمهتم بموضوع الكتاب.

* قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة الملك سعود.