

عنوان مقاله:

کاربرد تصاویر ماهواره ای و تکنیک های سنجش از دور در پیش بینی اثرات زیست محیطی توسعه (منطقه مطالعه موردی : شهرستان رباط کریم)

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 86 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پژمان رودگرمی - عضو هیئت علمی وزارت جهاد کشاورزی و دانشجوی دکتری مدیریت محیط زیست

نعمت الله خراسانی - استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

سیدمسعود منوری - استادیار دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اس

جعفر نوری - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

پیش بینی اثرات زیست محیطی از بخش های مهم ارزیابی زیست محیطی می باشد . تا کنون روشها و تکنیک های مختلفی برای پیش بینی اثرات توسعه تهیه و اجرا شده است . در این پژوهش در ارتباط با کاربرد و استفاده از فنون سنجش از دور در پیش بینی اثرات زیست محیطی توسعه، تحقیق صورت گرفت . منطقه مطالعه موردی شهرستان رباط کریم بود . فرض بر این بوده که تصاویر ماهواره ای بدلیل تولید آنها بصورت سری های زمانی 1 قادر به پیش بینی اثرات زیست محیطی توسعه هستند . فاکتور زیست محیطی که پیش بینی اثرات توسعه بر روی آن صورت گرفت پوشش گیاهی طبیعی بوده است . اثرات توسعه منطقه بر پوشش گیاهی از نظر سطح پوشش گیاهی و میزان بیوماس مورد بررسی قرار گرفت . تهیه اطلاعات و داده های پوشش گیاهی و کاربری اراضی در سالهای مختلف با استفاده از تصاویر ماهواره ای انجام شد . میزان بیوماس با استفاده از شاخص های SAVI و NDVI اندازه گیری گردید . در مرحله بعد با استفاده از روابط و مدل های رگرسیونی مدل های پیش بینی اثرات توسعه بر پوشش گیاهی تهیه گردید . تصاویر ماهواره ای مورد استفاده در این تحقیق از ماهواره لندست با سنجنده های TM+ETM با شماره ردیف و مسیر 35-164 و 35-165 بوده است نتایج روابط رگرسیونی برآورد بیوماس، بوسیله تست t نمونه های جفت آزمون شد و در سطح 0/05 تفاوتی معنی داری بین متوسط مقدار برآوردی و شاهد ها وجود نداشت . همچنین تمامی مدل های رگرسیونی بدست آمده برای پیش بینی اثرات توسعه دارای ضریب همبستگی و تبیین بالای 0/9 بودند . با توجه به نتایج بدست آمده برای بسیاری از اجزای محیط زیست که اطلاعات آنها توسط تصاویر ماهواره ای قابل برداشت است تهیه مدل های پیش بینی اثرات توسعه بوسیله روابط رگرسیون قابل اجراست و پیشنهاد می گردد .

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، اثرات زیست محیطی، پیش بینی، SAVI، پوشش گیاهی، بیوماس، NDVI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15363>

