

عنوان مقاله:

آشکارسازی روند تغییرات کاربری اراضی شهر یزد با استفاده از تکنیک سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی سامانه اطلاعات جغرافیایی جاده ابریشم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فروزان غلامزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست - دانشگاه یزد

محمد رضا علمی - استادیار گروه محیط زیست - دانشگاه یزد

محمد حسین مختاری - استادیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابانی - دانشگاه یزد

علی طالبی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری - دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تغییر کاربری اراضی به عنوان عاملی پایه در تغییرات زیست محیطی عمل کرده و به یک خطر جهانی تبدیل شده است. بازبینی این تغییرات از طریق تصاویر ماهواره‌های می‌تواند به برنامه ریزان محیط زیست و مدیران منابع طبیعی برای تصمیمات آگاهانه تر کمک کند. تحقیق حاضر با هدف آشکارسازی تغییرات کاربری اراضی شهر یزد در طی دوره زمانی 16 ساله انجام شد. برای انجام تحقیق از تصاویر سال 1379، 1384، 1389، 1395 سنجنده OLI و TM+، ETM ماهواره لندست استفاده شده و پس از تصحیحات مورد نیاز در مرحله پیش پردازش، طبقه بندی تصاویر با استفاده از روش SVM انجام شد و در نهایت نقشه کاربری اراضی مربوط به هر سال تهیه گردید. به منظور ارزیابی دقت نقشه های کاربری اراضی صحت کلی و ضریب کاپا برای هر یک از نقشه ها استخراج گردید. ضریب کاپا برای نقشه ها در سال های 1379، 1384، 1389 و 1395 به ترتیب 81٪، 79٪، 80٪، 76٪ به دست آمد. همچنین صحت کلی برای نقشه ها در سال های 1379، 1384، 1389، 1395 به ترتیب 94٪، 92٪، 93٪، 90٪ به دست آمد. نتایج حاصل از مقایسه نقشه های کاربری اراضی دوره 1379-1395 نشان دهنده تغییر سطح همه کاربری ها است.

کلمات کلیدی:

آشکارسازی، کاربری اراضی، SVM، سنجش از دور، شهر یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/717359>

