

عنوان مقاله:

تهیه نقشه‌های پوشش اراضی به کمک سنجش از دور با استفاده از خوارزمیک درخت تصمیمگیری (مطالعه موردی: پارک ملی و پناهگاه حیات وحش بختگان)

محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 23، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

یوسف رفیعی - دانشجوی دکتری برنامه ریزی محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سید کاظم علویپناه - استاد سنجش از دور، دانشگاه تهران، تهران، ایران

بهرام ملکمحمدی - استادیار برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مجید رضانیمهریان - دانشجوی دکتری برنامه ریزی محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، ایران

حسین نصیری - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در اختیار داشتن نقشه‌های کاربری اراضی جدید در بسیاری از زمینه‌ها از جمله مدیریت منابع طبیعی و برنامه‌ریزی برای سرزمین از اهمیت بسیاری برخوردار است. پارک‌های ملی و پناهگاه‌های حیات وحش از مهمترین سرمایه‌های اکولوژیکی کشور ما به شمار می‌روند. از این رو اطلاع بهنگام از وضعیت آنها نقش اساسی در کیفیت مدیریت چنین مناطقی دارد. داده‌های سنجش از دور یکی از مهمترین بهترین منابع در تولید و به روز رسانی نقشه‌های کاربری و پوشش اراضی به شمار می‌روند. در این پژوهش، به منظور به روز کردن و تهیه نقشه کاربری اراضی جدید پارک ملی و پناهگاه حیات وحش بختگان از تصاویر سال ۲۰۱۰ سنجنده TM ماهواره لندست استفاده شد. برای طبقه‌بندی تصویر از مدلی جدید بر پایه تلفیق نتایج حاصل از خوارزمیک حداکثر احتمال با طبقه‌بندی درخت تصمیمگیری استفاده شد. به این منظور یک مدل با استفاده از پردازش شاخص‌های پوشش گیاهی، آب و داده‌های جانبی در خوارزمیک درخت تصمیم تعریف و اجرا شد. صحت کلی ۷۲/۹۲ درصد و صحت‌های بالای کاربر و تولید کننده حاکی از قابلیت بالای خوارزمیک درخت تصمیم در تهیه نقشه‌های کاربری اراضی است. در نتیجه استفاده از این خوارزمیک میتوان دقت طبقه‌بندی را از طریق استفاده از داده‌های جانبی در طبقه بندی تا حد زیادی افزایش داد و نقشه‌های کاربری و پوشش اراضی را با کیفیت بهتر تولید نمود.

کلمات کلیدی:

پوشش اراضی، بختگان، سنجش از دور، تصاویر TM، خوارزمیک، درخت تصمیم گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1199452>

