

عنوان مقاله:

پیش بینی تغییرات کاربری اراضی و پوشش زمین با استفاده از تصاویر ماهواره ای و مدل زنجیره ای مارکوف (محدوده مورد مطالعه: شبه جزیره بوشهر)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی کاربرد مدل‌های پیشرفته تحلیل فضائی سنجش از دور و GIS در آمایش سرزمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عباداله جهان آبادی - دانشجوی دکترا اقتصاد کشاورزی، اقتصاد منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی

احمد منصوری پور - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی

مسعود خلف باغی - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

سواحل در گذر تاریخ، بطور قطع جذابترین سکونتگاه ها برای انسان بوده است. به گونه ای که در پایان سال ۲۰۰۰ حدود دو سوم مردم جهان (برابر با ۷/۳ میلیارد نفر) در حاشیه ۶۰ کیلومتری از دریا زندگی می کردند. سواحل علاوه بر اهمیت سکونتگاهی، برای بهره برداری از منابع زنده و فسیلی، استقرار صنعت، بازرگانی و حمل و نقل کالا، گردشگری، کشاورزی و آبیاری پروری نیز مورد استفاده قرار می گیرند و با توجه به محدود بودن فضای منطقه ی ساحلی، تقاضای زیاد برای بهره برداری از آن سرزمین ها، ناگزیر به رقابت و گاه تضاد منجر می گردد. چنین شرایطی با پیامدهای زیست محیطی همراه بوده که کاهش تنوع زیستی، کاهش منابع زنده، تخریب زمین های ساحلی، فرسایش کرانه ها، رسوب گذاری در دهانه رودخانه ها، پر شدن تالاب های ساحلی و آلودگی ها نشانه ای از آن است. مطالعه میزان تغییرات و تخریب منابع در سال های گذشته و امکان سنجی و پیش بینی این تغییرات می تواند در برنامه ریزی و استفاده بهینه از منابع و کنترل و مهار تغییرات غیر اصولی در آینده گام مهمی باشد. در این تحقیق با استفاده از تصاویر ماهواره چند زمانه لندست، سنجنده TM سال ۱۹۸۶، ETM سال ۲۰۰۰، OLI سال ۲۰۱۴ و اطلاعات جانبی و مدل زنجیره ای مارکوف تغییرات کاربری اراضی و پوشش زمین طی این سال در حومه ی شهر بوشهر، سواحل و منطقه ی شبه جزیره ای آن بررسی شده است. نتایج حاکی از گسترش بی رویه مناطق ساخته شده و تخریب شدید اراضی طی این دوره در منطقه مورد مطالعه است. برای آگاهی از میزان تغییراتی که در آینده رخ خواهد داد مدل زنجیره مارکوف به عنوان مدل پیش بینی کننده در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

مدل زنجیره مارکوف، تغییرات پوشش زمین، پیش بینی تغییرات، تصاویر ماهواره لندست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737578>

