

**عنوان مقاله:**

استخراج الگوهای کاربری ساحلی و پایش تغییرات آن در جزیره قشم با رویکرد مدیریت ساخت و سازهای ساحلی

**محل انتشار:**

فصلنامه پژوهشنامه‌های دانش زمین، دوره ۱۵، شماره ۱ (سال: ۱۴۰۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۷

**نویسنده‌گان:**

مجید کیا - گروه مهندسی عمران- مدیریت ساخت، واحد قشم، دانشگاه آزاد اسلامی، قشم، ایران

محسن دادرس - گروه مهندسی عمران، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

زنیب علی‌یاس - گروه مهندسی معماری، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

**خلاصه مقاله:**

مقدمه: تغییرات کاربری ساحلی جزیره قشم می‌تواند دلایل متفاوتی داشته باشد که بررسی نشده است. پژوهشگران از تصاویر باوضوح متوسط بهویژه داده‌های ماهواره‌ای لذت برای استخراج الگوهای کاربری ساحلی استفاده نموده‌اند که با تکیک مکانی ۳۰ متری این تصاویر که در ناحیه ساحلی مرز مشترک اکوسیستم‌های ساحلی- دریایی می‌باشد، خطایابی وجود دارد. به همین دلیل در پژوهش حاضر از سری عکس‌های هوایی با دقت بالا و مقیاس‌های ۱:۱۰.۰۰۰ و ۱:۲۰.۰۰۰ برای استخراج الگوهای کاربری ساحلی و پایش تغییرات آن در طی نیم قرن اخیر می‌باشد. ماده و روش‌ها: محدوده مورد مطالعه در عرض ۲۵۰۰ متری از خط ساحلی به سمت خشکی جزیره قشم تعریف گردید و الگوهای کاربری ساحلی در این محدوده بررسی شد. ابتدا از عکس‌های هوایی جزیره قشم در سال‌های ۱۳۶۹، ۱۳۷۴، ۱۳۸۶ و ۱۳۹۶ استفاده شد. بعد از برداشت نقاط کنترل و مرجع مختصاتی، عکس‌ها زمین‌مرجع شده و کاربری‌های اراضی و خط ساحلی در نرم‌افزار ArcGIS استخراج شد. به منظور پیش‌بینی مساحت کاربری انسان‌ساخت و ارتباط آن با عوارض جغرافیایی و معیارهای محیطی در گستره نواحی ساحلی جزیره قشم، از مدل رگرسیون وزن دار جغرافیایی استفاده شد. نتایج و بحث: نتایج نشان داد اراضی بایر، تپه‌های صخره‌ای و جنگل‌های پراکنده به ترتیب با فراوانی نسبی ۳/۲۹، ۳/۱۰ و ۷/۲۳ درصد، الگوهای غالب کاربری ساحلی قشم هستند. در سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۳۴۶، اراضی بایر، کشاورزی، تپه‌های صخره‌ای، جنگل مانگرو و صخره‌های ساحلی به ترتیب ۴۸۵۱، ۲۰۹۴، ۴۸۱۳، ۱۳۶، ۵۳۵۱، ۵۳۴۴ و ۲۹۳۸ هکتار کاهش یافته است؛ اما سکونتگاه‌های انسانی، تپه ماهور، سواحل گلی، سواحل ماسه‌ای، اسکله - بنادر و نواحی صنعتی به ترتیب ۲۱۹، ۷۰۰۹، ۲۹۷، ۲۱۹ و ۲۹۳۸ هکتار افزایش یافته است. در نواحی شرقی به ویژه محور درگاهان - قشم، بیشترین تغییرات کاربری ساحلی مربوط به ساخت‌وسازهای انسانی شامل احداث شهرک صنعتی طولاً توسعه سکونتگاه شهری قشم و درگاهان، احداث اسکله‌های بهمن، ذاکری، توسعه شهر درگاهان و اسکله لافت بوده است و مساحت شهر ساحلی قشم در ساحل شرقی از ۴۵۰ هکتار در سال ۱۳۸۶ به ۷۳۰ هکتار در سال ۱۳۹۶ به سمت جنوب و جنوب‌غربی بوده است. مدل رگرسیون وزن دار جغرافیایی نشان داد که با متغیرهای فاصله از زیستگاه‌های طبیعی، مناطق حفاظت شده، چشم‌اندازهای ساحلی و بندرگاه می‌توان مساحت کاربری انسان‌ساخت را پیش‌بینی نمود. نتیجه - گیری: تحلیل و بررسی عکس‌های هوایی جزیره قشم در محدوده ساحلی به عرض ۲۵۰۰ متر از خط ساحل در سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۳۴۶ در یک بازه ۵۱ ساله نشان داد کاربری‌های اراضی بایر که قادر به پوشش جنگلی هستند، تپه‌های صخره‌ای و پوشش‌های جنگلی تنک و پراکنده، کاربری‌های غالب نواحی ساحلی جزیره قشم هستند؛ اما برنامه‌ریزی‌های انجام شده، سیاست‌گذاری و توسعه صنعت اکوتوریسم و همچنین ظرفیت صنایع دریایی و انرژی م...

**کلمات کلیدی:**

پایش تغییرات، ساخت و ساز، قشم، کاربری ساحلی، عکس هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا: <https://civilica.com/doc/1947529>

