

عنوان مقاله:

سنجش تغییرات زمانی - مکانی کاربری اراضی و کیفیت زیستگاه های حوضه آبخیز تجن با استفاده از داده های سنجش از دور

محل انتشار:

مجله تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 11، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

محمد رحمانی - Mazandaran University

فرهان احمدی میرقائد - Mazandaran University

ساره ملاآقاچانزاده - Mazandaran University

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف ارزیابی کیفیت زیستگاه های آبخیز تجن در شمال ایران بر مبنای تغییرات کاربری اراضی در بازه زمانی ۱۳۷۱-۱۴۳۱ و بررسی ارتباط آن با سنججه های تعداد لکه (NP)، تراکم لکه (PD)، تراکم لبه (ED)، بزرگترین لکه (LPI)، شکل لکه (LSI) و جداسدگی (SPLIT) انجام پذیرفت. تصاویر لندست ۸ و ۴ برای تهیه نقشه های کاربری اراضی در سال های ۱۳۷۱، ۱۴۰۱ و ۱۴۳۱ با استفاده از روش های حداکثر احتمال، ترکیب مقاطع و CA-Markov در نرم افزارهای انوی و ترست پردازش شد. کیفیت زیستگاه های حوضه نیز با استفاده از اینوست در سه سناریو بر مبنای نقشه های کاربری اراضی ارزیابی و رابطه آن با تغییرات کاربری اراضی و سنججه های موردنظر بر اساس رگرسیون حداقل مربعات و آزمون همبستگی اسپیرمن تحلیل شد. نتایج نشان داد در بازه زمانی ۱۳۷۱ تا ۱۴۳۱، اراضی جنگلی و کشاورزی به ترتیب بیشترین تغییرات کاهشی (۸۲۴۶۰- هکتار) و افزایشی (۷۶۳۹۲ هکتار) را داشتند. زیستگاه های بخش مرکزی حوضه از کیفیت بالاتری نسبت به پهنه های شمالی و جنوبی برخوردار بودند. رابطه کیفیت زیستگاه ها با تغییرات کاربری اراضی معنادار و معکوس (-۰.۹۵).

کلمات کلیدی:

Habitat quality, Land use, Landsat, InVEST, Remote sensing, کیفیت زیستگاه، کاربری اراضی، لندست، اینوست، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027161>

