

عنوان مقاله:

ارزیابی آثار تغییرات کاربری اراضی بر خدمات اکوسیستم بر اساس مدل InVEST (مطالعه موردی: استان چهارمحال و بختیاری)

محل انتشار:

مجله آمایش سرزمین، دوره 15، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

فاطمه محمدیاری - گروه مهندسی محیط‌زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

بارزترین نمونه فعالیت‌های انسان در سرزمین، به دلیل افزایش جمعیت و نیاز به توسعه، تغییرات کاربری اراضی است که منجر به تغییر در تدارک خدمات اکوسیستم میشود. بدین منظور، مطالعه حاضر با هدف ارزیابی کمی ظرفیت ذخیره کربن و کیفیت زیستگاه و نمایش توزیع فضایی آن‌ها برای دستیابی به پایداری اجتماعی اکولوژیکی، استفاده پایدار از منابع زمین، و تدوین برنامه‌ها و سیاست‌های مناسب در برنامه‌های آمایشی استان چهارمحال و بختیاری انجام شد. مدلسازی خدمات اکوسیستمی منتخب با استفاده از مدل‌های نرم‌افزار InVEST و ظرفیت ارائه آن‌ها در طبقات کاربری اراضی با استفاده از آنالیز Zonal Statistics در محیط نرم‌افزار GIS محاسبه شد. نتایج نشان داد مناطق ذخیره سازی کربن با ارزش بسیار زیاد در مناطق با پوشش جنگلی متمرکز شده اند که ظرفیت جذب کربن قوی دارند و بزرگ‌ترین مخزن کربن در اکوسیستم‌ها هستند. به همین ترتیب در این مناطق نیز بالاترین کیفیت زیستگاه مشاهده شد و در مکان‌هایی که پوشش گیاهی تکته‌شده و محیط اطراف آن با منابع تهدید انسانی اشغال شده است کیفیت زیستگاه کاهش یافته است. از نظر توزیع فضایی، ذخیره کربن و کیفیت زیستگاه الگوی توزیع فضایی کم بالا متوسط از شمال به جنوب را نشان دادند. نقشه های خدمات اکوسیستمی ایجادشده در این مطالعه می‌تواند در شناسایی مناطق بالقوه عرضه ذخیره سازی کربن و کیفیت زیستگاه مفید باشد و مبنای علمی را برای بحث بیشتر توسط سیاستگذاران درباره برنامه‌ریزی کاربری زمین در آینده از منظر به حداقل رساندن تغییرات اقلیمی و افزایش تنوع‌زیستی فراهم کند.

کلمات کلیدی:

خدمات اکوسیستم، تغییر اقلیم، کاربری اراضی، مدیریت زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1919697>

