

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از متریک های سرزمین (مطالعه موردی حوضه آبریز رودخانه رودبارکرمان)

محل انتشار:

همایش مدلسازی، پایش و مدیریت آلودگی آب، خاک و هوا و صوت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ثمین زراعتی شم سآبادی - گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

امیر شیخان - دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

تغییر کاربری اراضی در جوامع توسعه یافته و در حال توسعه علل متفاوتی دارد. اغلب در جوامع توسعه یافته، دلایل اقتصادی مانند توسعه شهری، کشاورزی صنعتی و افزایش نیاز به نگهداری منابع طبیعی برای نسل های آتی باعث تغییر کاربری اراضی می باشد. در حالی که در جوامع در حال توسعه، تغییر کاربری اراضی به دلیل فقر، رشد سریع جمعیت و موقعیت اقتصادی می باشد. آگاهی از انواع پوشش های سطح زمین و فعالیت های انسانی که منجر به تغییرات کاربری اراضی می شود، از اهمیت خاصی برخوردار است. یکی از ابزارهای مفید برای شناسایی تغییرات پوشش گیاهی در طول زمان، تصاویر هوایی و تصاویر ماهواره ای می باشد که نقش مهمی در ارزیابی های منطقه ای و ملی ایفا می کند. از مهمترین متریک های مرتبط با پایش تغییرات کاربری اراضی می توان به متریک مساحت، تعداد لکه ها، میانگین اندازه لکه ها، تراکم لکه ها و متریک پیوستگی نام برد. از جمله مهمترین عوامل اثرگذار در تغییرات نوع رودخانه ها، عوامل انسانی مانند تغییر کاربری اراضی حاشیه رودخانه و تغییر در فرآیندهای هیدروژئومورفولوژیک می باشد که هم بر وضعیت مورفولوژیکی و هم اکولوژیکی رودخانه اثرگذار است. قلمروی رودخانه ها در طول زمان با احداث و گسترش جاده ها و راه های ارتباطی، ساختمان سازی و ویلاسازی در حریم رودخانه، تخریب جنگل ها، عدم رعایت فصل چرا و تعرض به حریم رودخانه و تخریب مراتع و پوشش گیاهی دستخوش تغییراتی میشود که پیامد آن تغییر در دبی رودخانه، ر سوبگذاری، تغییرات مورفولوژیکی و اکولوژیکی آن میشود. قلمروی رودخانه ها در طول زمان با احداث و گسترش جاده ها و آن میشود. در این پژوهش، تغییرات کاربری اراضی حوضه آبریز رودخانه رودبار واقع در کرمان در طول زمان بین سالهای ۱۳۴۲ الی ۱۴۰۲ بررسی شده است. برای اینکار ابتدا موقعیت رودخانه رودبار در عکسهای هوایی قدیمی مشخص شد سپس با تصاویر ماهواره ای مقایسه گردید. بعد از آن با نرم افزار ArcGIS ۱۰.۵ مساحت انواع کاربریهای جدید که در حریم رودخانه اعمال شده مشخص گردید. نتایج نشان میدهد که در شصت سال اخیر رشد زمینهای زراعی و باغات و مناطق مسکونی در حریم این رودخانه به شکل فزایندهای زیاد شده است.

کلمات کلیدی:

تغییرات کاربری اراضی، متریک سرزمین، پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1758550>

