

عنوان مقاله:

مروری بر شاخص های پوشش گیاهی سنجش از دور در ارزیابی پوشش اراضی

محل انتشار:

فصلنامه مدل سازی و مدیریت آب و خاک، دوره 3، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

فاضل امیری - دانشیار/ گروه منابع طبیعی و محیط زیست، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

داده های سنجش از دور از رشد، زادآوری و تغییرات رشد پوشش گیاهی می تواند اطلاعات بسیار مفیدی را در نظارت بر محیط زیست، حفاظت از تنوع زیستی، کشاورزی، جنگلداری، زیرساخت های سبز شهری و سایر زمینه های مرتبط ارائه دهد. از کاربرد داده های سنجش از دور استفاده در ارزیابی پوشش و کاربری اراضی است. شاخص های گیاهی به دست آمده از تاج پوشش گیاهی در سنجش از دور، الگوریتم های ساده و موثری برای ارزیابی های کمی و کیفی پوشش گیاهی، زادآوری و تغییرات رشد گیاهان هستند. این شاخص ها در سنجش از دور با استفاده از سیستم های مختلف هوابرد و ماهواره ای استفاده می شوند. تا به امروز، هیچ رابطه ریاضی کاملی وجود ندارد که کلیه شاخص های گیاهی را به دلیل پیچیدگی ترکیبات مختلف طیف های نور، ابزار دقیق، پلت فرم ها و وضوح مورد استفاده، تعریف کند. بنابراین، الگوریتم های خاصی برای کاربردهای مختلف با توجه به روابط ریاضی در دامنه طیف تابش نور مرئی، عمدتاً منطقه طیف سبز، از پوشش گیاهی، و طیف های نامرئی را برای تعیین کمی سطح پوشش گیاهی، توسعه یافته است. در مقاله حاضر، ویژگی های طیفی پوشش گیاهی و شاخص های گیاهی، مزایا و معایب شاخص های مختلف توسعه یافته ارائه، و کاربرد آن ها با توجه به ویژگی های پوشش گیاهی، محیط، و دقت اجرا بحث می شود. الگوریتم های شاخص پوشش گیاهی مورد بحث در این تحقیق، می تواند ابزاری موثری برای اندازه گیری وضعیت پوشش گیاهی اراضی ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

پوشش اراضی، پایش پوشش یا کاربری اراضی، سنجش از دور، شاخص های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1826466>

