

عنوان مقاله:

ممیزی و بهینه سازی مصرف انرژی در اکوسیستم های مدیریت شده

محل انتشار:

نشریه طبیعت ایران، دوره 4، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

ابراهیم شریفی عاشورآبادی - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در اکوسیستم های تحت مدیریت انسان تعدادی از نهاده ها مورد استفاده قرار می گیرند. کاربرد بیش از حد بعضی از آنها بدون بهره وری مناسب، سلامت غذایی و همچنین منابع تولید مانند آب و خاک را در معرض تخریب و نابودی قرار می دهند. در فرآیند تولید در اکوسیستم های مدیریت شده، توجه به کارایی انرژی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. با استفاده از این شاخص می توان پایداری یک سیستم تولیدی را ارزش گذاری کرد و با مدیریت مصرف نهاده ها، کارایی انرژی را افزایش داد. کارایی انرژی در اکوسیستم های زراعی شامل نسبت انرژی خروجی به انرژی ورودی است. به منظور برآورد کارایی انرژی در اکوسیستم های زراعی، نرم افزار ویژه کامپیوتری توسط نگارنده در موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور طراحی و برنامه نویسی شد. در این نرم افزار، عملیات و نهاده های مصرفی و همچنین میزان تولید بر حسب انرژی ارزش گذاری شده و می توان برای هر واحد تولیدی سطح کارایی انرژی را تعیین و برچسب انرژی را برای اکوسیستم های زراعی صادر نمود.

کلمات کلیدی:

نرم افزار، کارایی انرژی، برچسب انرژی، حاصلخیزی خاک، گیاه دارویی، رازیانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1891121>

