

عنوان مقاله:

مدل سازی تخریب پوشش گیاهی با استفاده از شاخص تنوع زیستی سیمپسون مطالعه موردی: پارک ملی سرخه حصار

محل انتشار:

کنفرانس ملی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱ (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا مصفايي - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست، کده محیط زیست کرج

علی جهانی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی، دانشکده محیط زیست، کرج

محمدعلی زارع چاهوکی - استاد و عضو هیئت علمی گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج

حمید گشتاسب میگونی - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی، دانشکده محیط زیست کرج

وحید اعتماد - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

پارک ملی سرخه حصار با توجه به موقعیت جغرافیایی آن در شهر تهران، از همه جهات در حال تخریب است. هدف از پژوهش حاضر بررسی میزان تخریب پوشش گیاهی در این پارک میباشد. با انتخاب 20 یگان مشترک در هر دو زون امن و سایر استفاده ها نمونه برداری از خاک در منطقه به روش ترانسکت انجام گرفت، در هر یگان سه ترانسکت نواری گرفته شد که در ابتدا و انتهای هر ترانسکت در چهار عمق 5 تا 10 سانتی متر، 5 تا 10 سانتی متر، 15 تا 15 سانتی متر و 20 سانتی متر پروفیل حفر شد. در طول هر ترانسکت و در هر یگان 30 پالت مربع 4 متر مربع پوشش گیاهی برداشت شد. در مجموع، 600 پالت پوشش گیاهی و 480 نمونه خاک جمع آوری شد. در نهایت پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک محاسبه شد و تنوع و تراکم پوشش گیاهی نیز مشخص شد. با استفاده از شاخص تنوع زیستی شانون اقدام به مدل سازی شد. پس از نرمال بودن داده ها و اثبات همبستگی آنها مدل رگرسیون با روشهای توام، حذف و پسرونده با ضریب تبیین 0/36 به عنوان مدل بهینه انتخاب شدند. متغیر رطوبت وزنی در این مدل رگرسیون به عنوان پارامتر تاثیرگذار در تخریب پوشش گیاهی شناخته شد. همچنین با بررسی پوشش گیاهی در دو زون امن و سایر استفاده ها در این پارک ملی مشخص شد شدت تخریب در زون سایر استفاده ها بیشتر از زون امن میباشد که باید با اقدامات مدیریتی صحیح از روند تخریب جلوگیری نمود.

کلمات کلیدی:

تخریب، رگرسیون، مدل سازی، SPSS، منابع طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867066>

