

عنوان مقاله:

مکان‌گزینی بهینه ایستگاه های انرژی خورشیدی در مبلمان شهری سمنان با استفاده از GIS و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی ahp

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرصیه عراقی - دانش اموخته کارشناسی ارشد جغرافیا برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

زینب کرکه آبادی - عضو هیئت علمی گروه جغرافیا دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

سعید کامیابی - عضو هیئت علمی گروه جغرافیا دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

امروزه تامین انرژی پاک، به بحرانی برای شهرها تبدیل شده است و سیاست گذاران بخش انرژی به دنبال استفاده بهینه از انرژی های تجدید پذیر می باشند از طرفی رشد بی رویه شهرها و نیاز روز افزون به منابع انرژی توجه مدیران شهری را به رعایت اسلوب کامل توسعه پایدار شهری در مباحث توسعه پایدار جلب نموده است. از جمله مواردی که در این راستا می تواند مطرح گردد، طراحی و ایجاد ایستگاه های کوچک و یا سیار جهت بهره گیری از انرژی های تجدید پذیر در مقیاس های کوچکتر مانند مصارف مبلمان شهری با هدف ترقیب به استفاده هر چه بیشتر از انرژی های تجدید پذیر می باشد پژوهش حاضر پس از نیازسنجی و انتخاب بهترین منابع انرژی تجدید پذیر جهت مصارف مبلمان شهری در محدوده مورد مطالعه شهر سمنان، به کمک ابزارهای سیستم اطلاعات زمین مکانی GIS و با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، AHP با توجه به استانداردهای شناخته شده بین المللی با دو محور اصلی بازده بیشینه تولید انرژی و تطابق حداکثری با بحث زیبایی شناختی در منظر شهر، به مکان گزینی بهینه، جهت استقرار ایستگاههای انرژی تجدید پذیر پرداخته است. این مطالعه نشان دهنده برخورداری شهر سمنان از پتانسیل های لازم برای استفاده از انرژی خورشید در مصارف مبلمان شهری می باشد.

کلمات کلیدی:

مکان گزینی، انرژی خورشیدی، GIS، تحلیل سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274063>

