

عنوان مقاله:

مکان یابی مزارع خورشیدی با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: استان آذربایجان غربی)

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم ، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرشاد عبدل زاده - مهندسین مشاور قلعه سازان فردوس (قلعه)

شاهین شریفی - مهندسین مشاور قلعه سازان فردوس (قلعه)

خلاصه مقاله:

نیازهای انسانی و فرآیندهای تولید آنها نیازمند توسعه خدمات انرژی است. در سال های اخیر، علاقه زیادی به مقابله با استفاده از سوخت های فسیلی برای رفع این نیازها وجود داشته است. به عنوان بخشی از ابتکارات پیشنهادی در سراسر جهان، استفاده از منابع تجدیدپذیر وجود دارد. اولین گام برای ترویج استفاده از منابع خورشیدی شناسایی مکان های مناسبی است که می توان با استفاده از ابزارهای مکانی مانند سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) با تصمیم گیری چند معیاره (MCDM) به این دست یافت. بنابراین هدف این تحقیق مکان یابی مناطق مناسب برای نصب مزارع خورشیدی در استان آذربایجان غربی براساس پارامترهای اقلیمی و محیطی و ترکیب GIS با روش تحلیل سلسله مراتبی است. بنابراین، نه عامل و چهار محدودیت برای تجزیه و تحلیل استفاده شد. وزن عوامل با استفاده از روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی انجام شد. و نتایج نهایی نشان داد که نواحی شمالی، غربی و جنوبی استان، تناسب خیلی خوب و خوب برای استفاده از انرژی خورشیدی دارند.

کلمات کلیدی:

مزارع خورشیدی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، روش تحلیل سلسله مراتبی، آذربایجان غربی، مکان یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1701714>

