

عنوان مقاله:

مکان یابی نیروگاه خورشیدی با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی و تکنیک های GIS (مطالعه موردی: شهرستان اندیمشک)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های سیاستگذاری و برنامه ریزی انرژی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 41

نویسندگان:

نرگس منجری - Islamic Azad University of Dezful

علی افروس - Islamic Azad University of Dezful

مریم داودبهاروندی - Islamic Azad University of Dezful

احسان مرادی مطلق - Shahid Beheshti University

خلاصه مقاله:

مکان یابی نیروگاه خورشیدی با استفاده از مدل های تصمیم گیری چندمعیاره و در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی می تواند در گسترش توسعه پایدار نقش بسزایی داشته باشد. هدف از این پژوهش، شناسایی تناسب اراضی جهت احداث نیروگاه خورشیدی با استفاده از مدل AHP، منابع سنجش از دور و تکنیک های GIS است که بعنوان نمونه در شهرستان اندیمشک در استان خوزستان تحقیق است. بدین منظور دوازده معیار که از جنبه های اقتصادی، محیطی و امنیتی دارای اهمیت هستند، وزن دهی و سپس در محیط GIS بصورت خطی، فازی سازی شده اند و در نهایت بطور خطی وزنی با یکدیگر تلفیق گردیده اند. نتایج حاصل نشان می دهد که ۶۸/۸ درصد از اراضی منطقه نم. نه مورد مطالعه دارای درجه تناسب بسیار عالی برای احداث نیروگاه خورشیدی هستند. این اراضی عمدتاً در اطراف محدوده شهری اندیمشک واقع شده اند. معیارهای فاصله از مناطق صنعتی/نظامی و فاصله از شبکه راه آهن به ترتیب بیشترین رابطه همبستگی مثبت و منفی را با نقشه مکان یابی دارند.

کلمات کلیدی:

Site Selection, Solar Power Plant, GIS, AHP, مکان یابی, نیروگاه خورشیدی, GIS, AHP.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1716482>

