

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی احداث نیروگاه خورشیدی با استفاده از پارامترهای آب و هوایی

محل انتشار:

اولین همایش علوم جغرافیایی ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن حاجی محمدی - دانشجوی کارشناسی آب و هواشناسی دانشگاه حکیم سبزواری

علیرضا انتظاری - استادیار گروه جغرافیا دانشگاه حکیم سبزواری

فهیمة رسولی - دانشجوی کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

انرژی خورشیدی در مقایسه با سایر منابع انرژی یکی از مهمترین، قابل دسترس ترین و پاکترین منابع کره زمین است که برای بهره برداری از آن نیاز به تکنولوژی پیشرفته و پرخرج نیست. این انرژی به عنوان یک منبع مفید که فاقد خطر و اثرات نامطلوب زیست محیطی است می تواند در مناطقی که محدودیت منابع زیرزمینی دارند و همچنین مناطق خشک از جمله ایران رشد و توسعه اقتصادی استفاده گردد. هدف از این پژوهش پتانسیل سنجی استان خراسان رضوی به لحاظ اقلیمی جهت یافتن منطقه یا مناطق مستعد و دارای پتانسیل بالا برای احداث نیروگاه خورشیدی می باشد. در این تحقیق در ابتدا به بررسی عوامل موثر بر انرژی خورشیدی پرداخته شده و با تلفیق آنها در محیط GIS مناطق مستعدتر در استان شناسایی شدند. این مهم با تحلیل ساعات آفتابی به عنوان مهمترین پارامتر در بهره برداری از انرژی خورشیدی و پارامترهای موثر بر ساعات آفتابی شامل ابرناکی، روزهای گرد و خاک، رطوبت نسبی، ارتفاع و بارش یلانه، در محیط GIS تحقق یافت. نهایتاً نقشه های مربوطه در محیط GIS تهیه و وزندهی شده و با تلفیق نقشه های مذکور به روش وزنی نقشه نهایی که نشان دهنده مناطق با پتانسیل مناسب جهت بهره برداری از انرژی خورشید است بدست آمد. بر این اساس شهرهای گناباد و کاشمر در حد مطلوب و دو شهر تربت جام و تربت حیدریه نسبتاً مطلوب به عنوان مناطق مناسب جهت احداث نیروگاه خورشیدی پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه خورشیدی، ساعات آفتابی، وزندهی، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317187>

