

عنوان مقاله:

سنجش از دور حرارتی راهبردی مؤثر در شناسایی و اکتشاف مناطق زمین گرمایی در خراسان جنوبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید سعید رضا احمدی زاده - استادیار گروه مهندسی محیط زیست دانشگاه بیرجند

فاطمه آراسته - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه بیرجند

غلامعباس فنائی خیرآباد - استادیار گروه مهندسی معدن دانشگاه صنعتی بیرجند

علی اشرفی - عضو هیئت علمی گروه جغرافیا دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

انرژی زمین گرمایی از منابع عمده ی انرژی های تجدید پذیر و سازگار با محیط زیست می باشد. که در صورت بهره برداری صحیح و مبتنی بر پارامترهای زیست محیطی، نقش مهمی را در موازنه ی انرژی کشور و اهداف توسعه ی پایدار خصوصا در استان خراسان جنوبی ایفا می کند. خراسان جنوبی به واسطه ی خشکسالی های ده ساله ی اخیر، عدم وجود منابع انرژی نفت و گاز و وابستگی روستاییان به تامین انرژی از منابع طبیعی دارای چالش های جدی در زمینه ی تامین انرژی بوده و در آینده با شدت بیشتری با این چالش ها مواجه خواهد بود. از طرفی وجود چشمه های آبگرم، زلزله خیز بودن منطقه و سایر شواهد نشان میدهد استان از پتانسیل مناسبی برای استفاده از انرژی زمین گرمایی برخوردار می باشد. در استان خراسان جنوبی تاکنون مطالعات موثری بر پایه ی پارامترهای زیست محیطی پایدار برای مکانیابی و پهنه بندی و امکان توسعه ی انرژی زمین گرمایی انجام نشده است. درک صحیح مکانسیم زمین گرمایی و بکارگیری سنجش از دور و باندهای مادون قرمز حرارتی (TIR) ماهواره تکنیکی مهم و مقرون به صرفه برای اکتشاف مناطق مستعد زمین گرمایی در استان می باشد. در این تحقیق نقشه ی ناهنجاری های دمای سطح زمین (Anomaly) با استفاده از تصاویر ماهواره ای و تکنیک سنجش از دور تهیه گردید و ارتباط منطقی میان ناهنجاری های حرارتی و سایر شواهد برقرار و در نتیجه مناطق مستعد زمین گرمایی هر چه دقیق تر شناسایی گردیدند. نتایج نشان میدهد استان خراسان جنوبی از سطح مناسب و مستعدی برای تولید انرژی زمین گرمایی برخوردار است که با مدیریت صحیح و امکان توجه برنامه ریزی قابلیت توسعه و استحصال انرژی از این سطوح فراهم می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی زمین گرمایی، امواج مادون قرمز حرارتی (TIR)، خراسان جنوبی، نقشه ی ناهنجاری حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222450>

