

عنوان مقاله:

امکانسنجی ساخت نیروگاه خورشیدی در مرز ایران-پاکستان و مزیت های اقتصادی برای صادرات برق به پاکستان

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انرژی پاک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مجید زارع زاده - دکتری هیدرولوژی دریا ، اداره کل استاندارد استان هرمزگان

خلاصه مقاله:

کشور پاکستان با وسعت زیاد و جمعیت فراوان خود به عنوان یک بازار هدف برای صادرات کالا و خدمات می باشد. وجود مرزهای زیاد بین این کشور و استان سیستان و بلوچستان در ایران، یک مزیت رقابتی مناسب برای کشور است. همچنین عدم روابط مناسب پاکستان با دیگر کشور همسایه، هندوستان به علت مسائل سیاسی، و همچنین وضعیت ناپایدار و عدم امکان رفع نیازهای فنی و تجاری توسط افغانستان دیگر همسایه این کشور، می تواند مزیتی برای کشور ما در امر تبادل کالا و خدمات با پاکستان باشد. اقلیم مناسب استان سیستان و بلوچستان برای ساخت نیروگاههای خورشیدی و صادرات انرژی الکتریکی کشور از این منبع نامحدود و تجدیدپذیر، فرایندی مناسب می باشد. در این تحقیق با استفاده از قابلیت های نرمافزار ArcGIS مناسبترین مکانهای نصب پانل خورشیدی در شهرهای میرجاوه، پیشین و ریمدان تعیین شده و با استفاده از نرمافزار PVSOL میزان انرژی تولیدی در این قطعات زمین تخمین زده شده است. نتایج خروجی شبیه سازی نشان داده است که نصب پانل ها در جهت شرق-غرب در این موقعیت ها می تواند منجر به استقرار نیروگاههای خورشیدی ۲ MW در هر هکتار زمین شود و سالیانه با صادرات برق حاصل از این تولید، بیش از ۴۰۰ میلیارد ریال به ازاء هر هکتار پانل خورشیدی نصب شده، درآمدزایی نمود. این امر علاوه بر توسعه پایدار و اشتغال در استان سیستان و بلوچستان منجر به کاهش مشکلات اجتماعی و افزایش امنیت خواهد شد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر خورشیدی، توسعه پایدار، سیستان و بلوچستان، صادرات برق، PVSOL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696924>

