

عنوان مقاله:

بررسی مزایا و معایب احداث نیروگاه خورشیدی در استان خراسان رضوی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، مواد و متالورژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حمید عین افشار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی، موسسه اقبال لاهوری، مشهد، ایران

سیدحسین نوعی - استادتمام گروه مهندسی مکانیک، موسسه اقبال لاهوری، مشهد، ایران

سیدرضا صالح - استادیار گروه مهندسی مکانیک، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

انرژی خورشید یکی از انرژی های تجدیدپذیر میباشد و کشورهایی که نتوانند از آن بهره ببرند در زمره کشورهای فقیر قرار می گیرند. همچنین انتقال قدرت به برخی روستاها بسیار پرهزینه است لذا انرژی های تجدید پذیر می تواند راهکاری منطقی اقتصادی برای توسعه و رونق روستاها باشد. بایستی توجه داشت که کشور ما ایران در کمربند خورشیدی دنیا قرار دارد و مامی توانیم از این منبع انرژی تجدید پذیر استفاده نماییم. در این پژوهش ما با بررسی و مقایسه تابش خورشید در دوره یمشاهداتی (1992 - 2009) و دوره ی آتی (2020-2049) با استفاده از مدل MIROC5 تحت سناریوهای RCP در استانخراسان رضوی پرداختیم و به این نتایج دست یافتیم که در آینده تابش و ساعت آفتابی که یکی از مهمترین مولفه های احداثنیروگاه های خورشیدی است، با ثبات است و حتی اندکی زیاد خواهد شد. همچنین می توان اینگونه بیان کرد که احداثنیروگاه خورشیدی در استان خراسان رضوی بسیار مطلوب خواهد بود چرا که هم تابش استان در آینده افزایش خواهد داشتو هم باعث صرفه جویی در بودجه اقتصادی و کشور خواهد شد. همچنین به علت عدم انتشار گاز گلخانه ای و عدم نیاز بهسوخت مصرفی بسیار مطلوب است.

کلمات کلیدی:

نیروگاه خورشیدی، انرژی خورشیدی، سناریوی RCP، تابش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1142711>

