

عنوان مقاله:

انرژی قدرت زای نور خورشید و وابستگی مکانی اش

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

خلیل حیدری ریحانه - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

خلاصه مقاله:

انرژی های نو به طور کلی به انرژی های گفته می شود. که برای تولیدشان از منابع بدون کربن استفاده می شود. مانده انرژی خورشیدی و بادی و..... تفاوت آن ها با سوخت های فسیلی در این است که افزایش غلظت کربن دی اکسید را بر طرف می کنند. تاسیس و بکارگیری نیروگاه های خورشیدی آینده درخشان تر در زمینه ای گسترده برای کمک کردن به خود کفایی و قطع وابستگی کشور به صادرات نفت را فراهم خواهد آورد. ایران از پتانسیل بالایی در این زمینه برخوردار است به طور متوسط انرژی تابشی خورشیدی حدود ۴/۵ کیلووات ساعت بر متر مربع است. شرایط آب و هوایی به ویژه دما، رطوبت، آلاینده ها، سرعت و جهت باد اثر منفی بر کارایی سیستم نصب شده خورشیدی اثر دارند. دما مازول فتوولتائیک یکی از عوامل در کاهش راندمان است. آنالیز افت هادی آن توسط نرم افزار RETScreen ممکن است.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، قدرت زای نور خورشید، داده های فضای، RETScreen

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1407687>

