

عنوان مقاله:

مدل سازی نیروگاه هیبریدی خورشیدی- بادی در شمال ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پگاه افسوس - دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان، گروه مکانیک، ارسنجان، ایران

حمیدرضا مرتضوی بنی - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان، گروه مکانیک، ارسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه رشد روز افزون قیمت گاز طبیعی و نفت و کاهش سوخت های فسیلی موجب شده است که استفاده از انرژی های تجدید پذیر از جمله انرژی خورشیدی و بادی مورد توجه بیشتری قرار بگیرد. برای تشکیل یک نیروگاه هیبریدی بایستی میزان انرژی دریافتی از باد و خورشید را در طول ماه های مختلف سال مشخص نمود زیرا بازده این نیروگاه ها، به میزان پرتو افکنی خورشید و سرعت باد بستگی دارد. در این پروژه به نقش نیروگاه هیبریدی برای تولید برق و همچنین مدل سازی سیستم هیبریدی خورشیدی بادی توسط نرم افزار هومراشاره شده است. بنابراین بمنظور کاملتر شدن بحث و نتیجه گیری دقیق تر، نقاط شمال ایران را مورد بررسی قرار دادیم همچنین نیز با استفاده از نرم افزار هومر HOMER توانستیم با بکار گیری شدت تابش و سرعت باد در شمال ایران، میزان تولید برق نیروگاه را که متشکل از پنل های خورشیدی، توربین بادی و برق شبکه است مورد بررسی قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

پنل خورشیدی، توربین بادی، نیروگاه هیبریدی، نرم افزار HOMER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637724>

