

عنوان مقاله:

ظرفیت سنجی فنی احداث یک نیروگاه هایبریدی تولید توان در سایت پتروشیمی زاگرس منطقه پارس جنوبی توسط نرم افزار HOMER (مطالعه موردی بادی و زیست توده)

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلاد کریمی - آموزشکننده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، بندرعباس، ایران

علیرضا مریدی

خلاصه مقاله:

در این مقاله با توجه به نیاز روزافزون انرژی برق در کشورمان ایران و گرایش به استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر نظیر انرژیهای بادی و زیست توده و مستعد بودن استان بوشهر بعنوان یکی از حاصلخیزترین مناطقکشوری در احداث نیروگاههای مزکور، در نظر است که در این مقاله به بررسی و ظرفیت سنجی فنی نصب هر یک از نیروگاههای فوق بصورت مستقل از شبکه سراسری در سایت پتروشیمی زاگرس واقع در منطقه پارس جنوبی پرداخت شود. که در نهایت پس از نتایج شبیهسازی توسط نرم افزار HOMER طی یک بازه سالیانه آنالیزدقیق عملکرد هر یک از نیروگاههای فوق در سایت مورد نظر ارزیابی میشود که در آخر با بررسی شرایط و وضعیت راندمانهای هر یک از نوع سوختهای دیزل ژنراتورها مشخص میشود که سوخت بیومس دارای راندمان فوق العاده بالاتری نسبت به سایر سوختهای موجود در طبیعت میباشد. همچنین در این مقاله با توجه به موقعیت منطقه و با توجه به وزش باد در تمامی ماههای مختلف سال، عملکرد و آنالیز فنی چند توربین بادی استاندارد که جزء بانک اطلاعاتی نرم افزار HOMER نیز میباشد معرفی میگردد

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، توربین بادی، سوخت بیومس، نرم افزار HOMER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292593>

