

عنوان مقاله:

امکان سنجی و ارزیابی اقتصادی سیستم الکتریکی ترکیبی در شهر بندر انزلی با استفاده از نرم افزار HOMER ENERGY

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر شعبان زاده - گیلان، آستانه اشرفیه، میدان سیدجلال الدین اشرف، بلوار دانشگاه، موسسه آموزش عالی مهرآستان

پوریا محمدی کته سری - گیلان، آستانه اشرفیه، میدان سیدجلال الدین اشرف، بلوار دانشگاه، موسسه آموزش عالی مهرآستان

سعید وهابی ماشک - گیلان، آستانه اشرفیه، میدان سیدجلال الدین اشرف، بلوار دانشگاه، موسسه آموزش عالی مهرآستان

خلاصه مقاله:

امروزه بالا بودن قیمت سوختهای فسیلی و مشکلات زیست محیطی ناشی از بکارگیری از چنین سوخت هایی، سبب شده تا جهان رویکردی در راستای بهره گیری از منابع انرژی تجدیدپذیر داشته باشد. تقاضای برق در وهله اول استفاده از سوختهای فسیلی را افزایش میدهد که این امر سبب انتشار گازهای گلخانه‌ای و تسریع تغییرات آب و هوا میشود. استفاده از سیستمهای ترکیبی در مناطق غیر متمرکز و خارج از شبکه میتواند مقرون به صرفه باشد و آلودگی زیست محیطی به دنبال ندارد. از این رو، در این مقاله شهر بندر انزلی از نظر استفاده از انرژی باد و خورشید برای تولید برق برای یک منزل مسکونی در منطقه ای دور افتاده با استفاده از سیستم های ترکیبی شامل توربین بادی، پنل خورشیدی و دیزل ژنراتور بدون اتصال به شبکه با استفاده از نرم افزار HOMER مورد ارزیابی قرار گرفته، نتایج حاصله نشان می دهد که استفاده از سیستم ترکیبی بسیار ارزان تر از خطوط انتقال برق می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، دیزل ژنراتور، صفحه خورشیدی، توربین بادی، HOMER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/512130>

