

عنوان مقاله:

طراحی سیستم های انرژی هیبریدی با استفاده از نرم افزار HOMER در تأمین انرژی مورد نیاز یک هتل در منطقه باغشهر آفتاب همدان

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزانه سمائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

گلرخ دانشگرمقدم

فرهاد سمائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهار

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به محدود بودن منابع انرژی فسیلی، ضرورت استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر بیش از پیش آشکار شده است. یکی از روشهای استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر ترکیب آن ها می باشد که در مقایسه با سیستمهایی که از یک منبع برای تولید برق استفاده می کنند، از قابلیت اطمینان بالاتری برخوردارند. در این مقاله به روش شبیهسازی توسط نرم افزار HOMER انرژیهای نو به صورت هیبریدی در تأمین انرژیهای مورد نیاز یک هتل به کار رفته است. محل هتل در دامنه جنوبی منطقه باغشهر آفتاب همدان و دره گنجانمه واقع شده است که مناسبترین سایت جهت بهره گیری حداکثری از انرژی خورشید و انرژی باد، برای تأمین انرژیهای مورد نیاز هتل میباشد. نتایج بدست آمده از شبیه سازی نشان دهنده توجیه پذیری فنی و اقتصادی، استفاده از سیستم هیبریدی جهت تأمین انرژی مورد نیاز این هتل می باشد

کلمات کلیدی:

سیستم انرژی هیبرید، هتل، نرم افزار HOMER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170460>

