

عنوان مقاله:

طراحی و بهینه سازی یک سیستم CCHP از منظر انرژی برای یک پردیس مسکونی واقع در شهر اهواز

محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه زیرساخت‌های فناور صنعت راه و ساختمان ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدمحمدجواد آل محمد - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد نجف آباد

سمیه یعقوبی کویایی - استادیار، گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله پس از معرفی سیستم‌های تولید انرژی سگانه و تشریح مزایای اصلی آنها یک رویه پیشنهادی جهت طراحی سیستم‌های تولید انرژی سگانه بر اساس کمینه کردن مصرف سوخت و صرفه جویی در انرژی ارائه شده است. در بخش مطالعات عددی یک مطالعه نمونه جهت آشنایی با نحوه تعیین اندازه بهینه ادوات یک سیستم تولید انرژی سگانه جهت بکارگیری در یک پردیس مسکونی واقع در کلان شهر اهواز با شرایط آب و هوایی گرم، در نظر گرفته شده است. تقاضای الکتریکی، گرمایشی و سرمایشی این پردیس مسکونی مطابق با الگوی بار مصرفکنندگان مطالعه صورت گرفته در برنامه MATLAB کدنویسی شده و نتایج مربوط به آن در قالب یک آنالیز انرژی محور بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

بازیابی حرارت، سیستم تولید انرژی سه گانه، تولید ترکیبی برق، گرمایش و سرمایش، تولید همزمان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/914090>

