

عنوان مقاله:

تعیین سائز منابع و اجزاء نیروگاه ترکیبی توربین آبی، دیزل، آرایه های خورشیدی مستقل از شبکه جهت تامین انرژی بار در سه شهر استان کرمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نگین حسنی سعدی - شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

محمد خواجه حسنی - شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

آزاده رضایی - شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

منصور زینلی کرمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، دستیابی به بهینه‌ترین سیستم تولید انرژی از نظر قیمت برق تمام شده جهت تأمین انرژی می باشد. در ابتدا به بررسی سیستم نمونه شامل منابع انرژی ترکیبی دیزل ژنراتور، آرایه‌های خورشیدی، توربین بادی، بانک باتری می باشد که عمر سیستم 25 سال در نظر گرفته شده است. محاسبات انجام شده بر اساس قیمت سوخت آزاد در ایران انجام شده است. قیمت‌ها و تجهیزات مورد استفاده همگی واقعی و از نظر تکنولوژی قابل دسترس می باشد. مدل سازی و بهینه سازی اقتصادی توسط نرم افزار HOMER انجام شده است. با توجه به نتایج بدست آمده ترکیب دیزل توربین بادی باتری مناسبترین ترکیب جهت تأمین انرژی منطقه موردنظر می باشد. محاسبات را به روش مشابه برای انتخاب بهینه نیروگاه تولید پراکنده در سه شهر کرمان، راور، شهربابک از استان کرمان انجام داده و به مقایسه نتایج می پردازیم

کلمات کلیدی:

آرایه‌های خورشیدی، بهینه سازی اقتصادی، توربین بادی، دیزل ژنراتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424955>

