

عنوان مقاله:

بررسی احداث مولد مقیاس کوچک تولید همزمان برق و حرارت در یک ساختمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مجتبی علیرضاپور - کارشناس ارشد، مهندسی برق، شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)، تهران، ایران

پیمان سلمانپوربندقی - کارشناس ارشد، مهندسی برق، شرکت برق منطقه ای خوزستان، اهواز، ایران

شروین صمیمیان طهرانی - کارشناس ارشد، مهندسی برق، شرکت سهامی خدمات مهندسی برق (مشانیر)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مزایای حاصل از نصب و بهره برداری از منابع تولید همزمان برق و حرارت در ساختمانها و مجتمع های مسکونی، اداری، تجاری و صنعتی باعث به وجود آمدن گرایش شدیدی در میان صاحبان و بهره برداران این ساختمان ها برای نصب و استفاده از این مولدها شده و در کنار این منافع، تسهیلاتی که دولت به منظور افزایش بهره وری و پیکسایبی برایش سرمایه گذاری در این بخش فراهم نموده، روند سرمایه گذاری ها در این بخش را تسریع کرده است. در این مقاله بررسی احداث مولد مقیاس کوچک تولید همزمان برق و حرارت در یک ساختمان نمونه، با تحلیل اطلاعات بدست آمده از گزارش ممیزی انرژی ساختمان در سالهای گذشته، ابتدا الگوی مصارف الکتریکی و حرارتی ساختمان شناسایی شده و از این اطلاعات برای تعیین ظرفیت مولد استفاده می شود. در ادامه ضمن معرفی مشخصات تکنولوژی و مدهای عملکردی مطرح برای مولدهای تولید همزمان برق و حرارت در ظرفیت مورد نیاز، با اجرای مطالعات فنی- اقتصادی، شاخص های اقتصادی برآورد می شود.

کلمات کلیدی:

مولد مقیاس کوچک، تولید همزمان برق و حرارت، پیکسایبی، ممیزی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692019>

