

عنوان مقاله:

بررسی تعاریف و پیشینه سیستم های CHP و CCHP در مقیاس میکرو با رویکرد بکارگیری در صنعت ساختمان

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهرداد عباس زاده حفظ آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران

محمد رضا حبیبی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به افزایش تقاضای مصرف انرژی و رویکرد اقبال عمومی به سوی بهره وری بیشتر از منابع محدود موجود، روش های تولید پراکنده با روند رو به رشدی مواجه شده اند. بهینه سازی انرژی به عنوان یک راهکار اساسی برای کاهش مصرف انرژی و نیز کاهش آلاینده های در کشورهای پیشرفته دنیا مطرح شده است. یکی از مهمترین راهکارهای بهینه سازی انرژی، استفاده از سیستمهای تولید همزمان برق و حرارت می باشد. سیستمهای تولید همزمان برای تولید انرژی الکتریکی و در نزدیک محل مصرف نصب میشوند و بارهای گرمایشی مورد نیاز را تامین نیز میکنند، موجب کاهش اتلافات ناشی از توزیع و انتقال برق در شبکه میشوند. در این پژوهش به بررسی تعاریف و نظریات و پیشینه های مطالعه درباره تولید همزمان برق و حرارت در مقیاس میکرو در صنعت ساختمان پرداختیم و با توجه به نیازهای حرارتی و الکتریکی ساختمان، جنبه های مجهول مساله همچون انتخاب سیستم مناسب و بهترین الگوی کارکرد از نظر اقتصادی بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

Micro CCHP _ Mirco-CHP - PCM، بهره وری انرژی در ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1043077>

