

عنوان مقاله:

بکارگیری بهینه منابع تولید همزمان برق و حرارت با هدف کاهش هزینه ریزشکه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد حجتی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

ابوالفضل پیرایش - دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

مکان یابی و اندازه یابی سیستم های تولید همزمان برق و حرارت در شبکه های قدرت همواره به دلیل کاهش چشمگیر هزینه ها از اهمیت بالایی برخوردار بوده است. در این مقاله با توجه به کاهش هزینه ریز شبکه، مکان و ظرفیت بهینه منابع تولید همزمان برق و حرارت بدست آمده است. برای یافتن پاسخ بهینه الگوریتم ترکیبی ژنتیک و پخش بار بکار گرفته شده است. روش پیشنهادی بر روی سیستم شش شینه مش شده اعمال شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که مکان و ظرفیت بهینه منابع تولید همزمان برق و حرارت با توجه به کاهش هزینه به نحوی بدست می آید که منجر به کاهش هزینه، کاهش تلفات و افزایش قابلیت اطمینان ریز شبکه می شود.

کلمات کلیدی:

منابع تولید همزمان برق و حرارت، ریز شبکه، الگوریتم قابلیت اطمینان، پخش بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384297>

