

عنوان مقاله:

پخش بار اقتصادی با در نظر گرفتن واحدهای تولید همزمان برق و حرارت و تولید سه گانه انرژی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سهراب مختاری - دانشجوی ارشد برق-قدرت

مهدی ظریف - دانشجوی دکتری برق-قدرت

مهرداد حسینی - دانشجوی ارشد برق-قدرت

محمدحسین جاویدی - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به مزیت های زیست محیطی و اقتصادی واحدهای تولید همزمان برق و حرارت استفاده از آنها در شبکه های قدرت رو به فزونی گذاشته است. ورود واحدهای CCHP و CHP به سیستم قدرت بر پیچیدگی مساله پخش بار اقتصادی میافزاید. این پیچیدگی ناشی از ورود قیدهای دو و سه گانه به مساله می باشد. با ورود واحد CHP قید محدودیت تولید توان -گرمای به صورت نمودار دو بعدی لحاظ میگردد و با ورود واحد CCHP قید محدودیت تولید توان-گرمای-سرما به صورت سه بعدی نشان داده میشود. در این مقاله پخش بار اقتصادی سیستم قدرت شامل واحدهای CCHP و CHP انجام میگردد. شبیه سازی برای یک شبکه نمونه انجام شده است

کلمات کلیدی:

نیروگاه، درایو نرم، پمپ، صرفهجویی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154148>

