

عنوان مقاله:

بررسی بهره برداری چند هدفه ریزشبه مبتنی بر تولید همزمان برق و حرارت (CHP) در حضور پاسخگویی بار

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کبری فتح اله زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

وحید امیر - عضو هیات علمی گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر به دلیل کاهش ذخایر سوخت فسیلی و افزایش تنش های اجتماعی، شبکه های قدرت پیچیده هیچ انتخاب دیگری جز منابع انرژی جایگزین برای از بین بردن مسائل زیست محیطی ناشی از سیستم های قدرت سنتی ندارند. ثابت شده که مفهوم ریزشبه تاثیر مثبتی بر بهره برداری از سیستم قدرت دارد. بهره برداری از ریزشبه های شامل منابع تولید همزمان برق و گرما به دلیل وابستگی درونی دو نوع انرژی الکتریکی و حرارتی نیاز به روش های مدل سازی و بهینه سازی خاصی دارد. در سیال های اخیر پاسخگویی بار (DR) مورد توجه قرار گرفته است و چندین برنامه DR در حال توسعه در سراسر جهان ارزیابی شده است به دنبال اهمیت موضوع پاسخگویی بار در ادامه به بیان مروری از روش های ارائه شده و بررسی آنها در این زمینه می پردازیم. بررسی انجام شده در این مقاله می تواند به عنوان یک مرجع مورد استفاده محققین قرار بگیرد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی چند هدفه، ریزشبه، برنامه پاسخگویی بار، تولید همزمان برق و حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511300>

