

عنوان مقاله:

تعیین مکان و ظرفیت بهینه واحدهای تولید همزمان برق و حرارت (CHP) و جبران کننده استاتیک توان راکتیو (SVC) در هاب انرژی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، گروه مهندسی برق، اصفهان، ایران،

احسان اسفندیاری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، گروه مهندسی برق، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

آنچه در این مقاله ارایه می شود جایابی بهینه SVC و CHP بطور همزمان است به نحوی که بیشترین سود و کمترین تلفات را در سیستم داشته باشد. این روش باعث افزایش راندمان کل سیستم انتقال شده و تاثیر به سزایی بر روی کیفیت توان و هاب انرژی دارد. برای این منظور از روش شبکه عصبی برای بهینه سازی هزینه و هاب انرژی استفاده میشود. شبکه عصبی از روشهای هوشمند و کارآمد در بهینه سازی به شمار می آید

کلمات کلیدی:

تولید همزمان برق و حرارت، جبران کننده استاتیک توان، شبکه عصبی ورودی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818704>

