

عنوان مقاله:

روشی جدید برای محاسبه قیمت های محلی نهایی در شبکه قدرت تجدید ساختار شده

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیمحمد رنجبر - دانشگاه صنعتی شریف

امین خدائی - دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه نیرو

فرهاد فلاحی - پژوهشگاه نیرو

خلاصه مقاله:

این مقاله روشی جدید را برای محاسبه قیمت های محلی نهایی (LMP) در سیستم های قدرت تجدید ساختار شده معرفی می کند. این روش از حالت پایه پخش بار برای بدست آوردن LMP در هر شین شبکه استفاده می کند. در این روش مسئله یافتن مقدار LMP به مسئله ساده بهینه سازی خطی با تابع هدف هزینه نهایی تولید و بر حسب متغیرهای تغییرات تولید تبدیل شده است که برای شبکه های بزرگ بسیار مناسب بوده و به آسانی می تواند حل شود. برای اثبات کاربردی بودن، روش ارائه شده بر روی شبکه 8 شین پیاده سازی می شود.

کلمات کلیدی:

بازار برق، پر شدگی خطوط انتقال، قیمت های محلی نهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25501>

