

عنوان مقاله:

سوداگری نیروگاه مجازی در بازار انرژی و خدمات جانبی رزروچرخان

محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین نظام آبادی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی تهران، ایران

مهرداد ستایش نظر - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مسئله سوداگری نیروگاه مجازی در بازار انرژی و خدمات جانبی رزرو چرخان بررسی شده است. بدین منظور مدلی بر اساس در مدار قراردادن قیمت بیان واحدها مقید به قیود امنیت (SCPBOC) که تعادل عرضه- تقاضا و امنیت داخلی نیروگاه مجازی را به حساب می آورد، ارائه شده است. با استفاده از مدل ارائه شده نیروگاه مجازی خدمات انرژی و رزرو چرخان را فراهم می آورد و با استفاده از سوداگری و حضور در این دو بازار سودقابل توجهی را عاید خود می سازد. مسئله سوداگری نیروگاه مجازی یک بهینه سازی غیر محدب غیر خطی آمیخته با عدد صحیح می باشد که با استفاده از برنامه ریزی غیر خطی آمیخته به عدد صحیح (MINLP) حل شده است.

کلمات کلیدی:

نیروگاه مجازی، سوداگری، خدمات جانبی، رزرو چرخان، برنامه ریزی خطی آمیخته با عدد صحیح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/315956>

