

عنوان مقاله:

طراحی کنترلر جهت کنترل بار الکتریکی در سیستم های قدرت هوشمند

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان علیشاهی - گروه مهندسی برق دانشکده مکترونیک واحد کرج دانشگاه آزاد اسلامی کرج ایران

مجتبی سرلک - گروه برق واحد نراق دانشگاه آزاد اسلامی نراق ایران

محسن کیهان ثانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت گروه برق رشت ایران

سمانه اسکندری - دانشگاه غیرانتفاعی علامه محدث نوری گروه برق نور ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ما یک طرح کنترل بار الکتریکی برای سیستم های شبکه ی هوشمند ارائه می دهیم. طرح پیشنهادی بر اساس مصارف و نیاز به افزایش استفاده برق کاربران مختلف در زمان واقعی می باشد. کاربران مختلف اولویت های متفاوتی دارند. برای مثال، اولویت بیمارستان بالاتر از محل سکونت جامعه است. در این طرح پیشنهادی، یک تابع موثر مطلوب به منظور انتقال بار برگرفته شده است. با مدل ارائه شده انتقال برق نه تنها بر اساس اطلاعات اولیه از سیستم انرژی الکتریکی استوار است بلکه اطلاعات زمان واقعی را نیز مورد توجه قرار می دهد. بار همیشه بهینه اختصاص داده می شود. از بدست آمدن نتایج شبیه سازی، مشاهده می شود که اطلاعات زمان واقعی بار سیستم می تواند در استفاده مفید از سیستم نقش بسیار بهبود آمیزی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

کنترل بار الکتریکی، شبکه هوشمند، سیستم انرژی الکتریکی، شبیه سازی، بارسیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404308>

