

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از شبکه های توزیع هوشمند با هدف کاهش هزینه های بهره برداری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی برق ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احسان سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه ارومیه

وحید تلاوت - دانشیار- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه ارومیه

سجاد گلوانی - دانشیار- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

با نفوذ گسترده منابع انرژی توزیع شده در شبکه های توزیع هوشمند، بازارهای محلی تجارت انرژی توسعه یافتند. بر همین اساس چارچوبی برای مشارکت تمامی کنندگان در بازارهای محلی و عمده فروشی طراحی شده است. بر اساس این چارچوب، بهره‌بردار شبکه توزیع در بازار محلی انرژی با ریزشکه ها و در بازار عمده فروشی با دیگر تولیدکنندگان انرژی به تجارت انرژی می‌پردازد. در این مسئله، هدف بهره بردار شبکه توزیع، کمینه سازی هزینه ها است. در کنار بهره مندی از منابع تولید انرژی، در این مطالعه بارهای پاسخگو نیز به منظور تامین انرژی برای بهره بردار شبکه توزیع در نظر گرفته و مدلسازی شده اند. مطالعات عددی کارایی مدل توسعه داده شده را اثبات کرده است.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، ریزشکه، بارهای پاسخگو، کمینه سازی هزینه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492965>

