

عنوان مقاله:

ارائه یک چارچوب مبتنی بر مبادلات همتا به همتای انرژی به منظور پیک سایی و مدیریت مصرف برق در ساعات اوج بار در شبکه های توزیع

محل انتشار:

سیزدهمین دوره کنفرانس شبکه های انرژی هوشمند (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد صداقت - شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

سیدمحمدرضا موالی زاده - شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

غلامرضا قادسی - شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از روش تجارت همتا به همتای انرژی در ریزشبکه های هوشمند و شبکه های توزیع نیروی برق به عنوان راهکاری نوین هم برای مشتریان از نظر فروش مازاد انرژی خود با قیمتی بالاتر از تعرفه های سنتی و هم برای شبکه های توزیع از نظر جبران کمبود انرژی در ساعات اوج بار و پیک سایی برق شناخته شده است. در این مقاله، ابتدا چارچوبی تعریف شده تا بر مبنای آن مشتریان متناسب با قدرت قراردادی خود در ساعات پیک بار، اعتبار جهت مصرف برق دریافت نمایند. این اعتبار با توجه به سهمیه شرکت توزیع از نظر مدیریت بار در هر تعرفه و به صورت درصدی از قدرت قراردادی به مشتریان اعطا می شود. سپس با ایجاد یک بستر مبتنی بر مبادلات همتا به همتای برق، مشتریان می توانند اعتبار مصرف برق خود را در این بازار طبق قیمت های پیشنهادی و نه تعرفه های مصوب، مبادله نمایند که می تواند مشوقی جذاب برای مشتریان به منظور تبعیت از سیاست های مدیریت مصرف برق در ساعات اوج بار باشد. روش ارائه شده بر روی یک شبکه توزیع واقعی پیاده سازی شده و مزایای آن از نظر کاهش پیک بار و صرفه اقتصادی برای مشتریان، مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پیک سایی، مدیریت مصرف، مبادلات همتا به همتای انرژی، قرارداد هوشمند و شبکه توزیع.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1930436>

