

عنوان مقاله:

مکانیزم فروش انرژی مازاد تولید شده خانه هوشمند در معماری سلسله مراتبی شبکه هوشمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی مکانیک، برق، کامپیوتر و علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

نعمت الله کلتی - کارشناس ارشد مهندسی برق سیستم های قدرت - موسسه آموزش عالی فخرالدین اسعد گرگانی

خلاصه مقاله:

با گسترش روز افزون سیستم های قدرت، مسائل جدیدی در مورد نحوه تامین توان مورد نیاز مشترکین مطرح شده است. یکی از مهم ترین مسائل نحوه برنامه ریزی و قیمت گذاری انرژی الکتریکی و تاثیر آن بر کیفیت برق می باشد. در سال های اخیر به دلیل گرایش به سمت خصوصی سازی صنعت برق، مسائل مربوط به عرضه و تقاضای انرژی الکتریکی دچار دگرگونی شده و اصطلاحاً ساختار سیستم های قدرت به خصوص از لحاظ اقتصادی و به تبع آن مسائل فنی تغییر یافته است و باعث پیدایش ایده های جدیدی در صنعت برق من جمله شبکه های هوشمند نیز شده است. ازدیاد منابع انرژی توزیع شده، بویژه تولید پراکنده تجدید پذیر، امیدواری زیادی در بهبود چشمگیرانه راندمان توزیع برق فراهم می کند. در یک شبکه هوشمند نسل آینده، یک مشتری با قابلیت تولید تجدید پذیر (مانند پنل های خورشیدی و توربین های بادی) ممکن است برای بهینه سازی درخواست های تقاضای انرژی خود از استراتژی های پیش بینی شده در طول زمان استفاده کند و زمان استفاده، فروش و یا ذخیره تولید تجدید پذیر را خودش مشخص کند، که به صورت انعطاف پذیر با شبکه الکتریکی و مشتری های دیگر در تعامل باشد، برخلاف اینکه یک مصرف کننده غیر فعال، همانند امروزه باشد.

کلمات کلیدی:

خانه هوشمند، شبکه هوشمند، حراجی ویکری، بازار برق، معماری سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1044298>

