

عنوان مقاله:

مدیریت و بهره برداری راهبردی انرژی و حفاظت شبکه های توزیع با توجه به تعرفه های مشترکان و ذخیره سازها ES

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ابوالفضل هابیلی - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

خلاصه مقاله:

قیمت گذاری شبکه برای گردانندگان سیستم برق بازیابی هزینه های سرمایه گذاری و بهره برداری از کاربران شبکه ضروری است. طرح های قیمت گذاری فعلی فقط برای تولید و تقاضا است که صرفا نیرو را از سیستم خارج می کند یا به سیستم تزریق می کند. با این حال، آنها نمی توانند ذخیره انرژی ES را که دارای ویژگی های دوگانه تزریق و برداشت نیرو است، به درستی قیمت گذاری کنند. در این مقاله یک طرح جدید قیمت گذاری برای سیستم عامل های الکترونیکی در سیستم های توزیع که توسط مشتریان اداره می شود، ایجاد می شود تا تاثیر آنها را در برنامه ریزی و عملکرد شبکه نشان دهد. این قیمت گذاری برای ES طراحی شده است با تلفیق دو هزینه سیگنال های قیمت گذاری می توانند عملکرد ES را به نفع اپراتورهای شبکه توزیع و صاحبان ES هدایت کنند. در کشورهای توسعه یافته به دلیل توازن بین قیمت انرژی با دیگر خدمات، صنایع در جهت بهینه سازی مصرف انرژی به طور طبیعی پیش رفته و الگوهای مصرف منطقی انرژی نیز جایگاه اجتماعی خود را یافته است. مدیریت مصرف انرژی در مفهوم در برگیرنده همه اشکال و انواع انرژی است و به مجموعه روش ها و اقداماتی گفته می شود که در سیستم های مختلف با هدف مصرف صحیح انرژی بهره برداری راهبردی و مدیریت و حفاظت شبکه با حضور ذخیره ساز و مشترکان برق مورد بررسی قرار گرفته، که قابلیت اطمینان و انعطاف پذیری شبکه توزیع را افزایش داده و همچنین مدیریت و برنامه ریزی بهتر برای مشترکین صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

بهره برداری راهبردی، حفاظت شبکه های توزیع، مدیریت صحیح مصرف، حداقل سازی هزینه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292747>

