

عنوان مقاله:

طراحی مزایده برای بازارهای برق براساس قراردادهای استاندارد برای انرژی و رزروها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی اصول مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی نجفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر دانشکده تحصیلات تکمیلی گروه برق قدرت بوشهر، ایران

موسی رادمش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر دانشجوی دکتری برق گروه برق قدرت بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

بازارهای عمده فروشی برق در طول چند سال گذشته تحت تاثیر تغییرات قابل توجهی به جهت مقابله با افزایش نفوذ منابع انرژی های متغیر قرار گرفته است. طراحی بازار و فرآیندها پیچیده تر شده است که به دلیل معرفی کالاها و خدمات جدید برای مقابله با خاصیت تغییرپذیری و تناوبی منابع تجدید پذیر است. علاوه بر این، با افزایش تصویب منابع انرژی پراکنده چالش های جدیدی در بهره برداری از شبکه قدرت (برق) به همراه داشته است، که به انعطاف پذیری بیشتری نیاز می باشد و این امر به جهت اطمینان از پایداری، قابلیت اطمینان و انعطاف پذیری در عملیات بهره برداری شبکه است. طرح های فعلی بازار، با این حال، به صراحت میزان انعطاف پذیری منابع نیست. در این مقاله یک فرمولاسیون جدید از مساله ی در مدار قرارگرفتن واحدها / پخش بار اقتصادی ارایه می شود که به صراحت مقادیر انعطاف پذیری توسط منابع، عرضه می شود. طراحی بازار بر اساس مفهوم قیمت گذاری دو بخشی است که در آن منابع برای اولین بار براساس ظرفیت های در دسترس شان پرداخت می شود، از جمله انعطاف پذیری، در بازارهای روز قبل و پرداخت های عملکرد که پس از آن پرداخت می شود، که مبتنی بر پخش بار اقتصادی در زمان واقعی است.

کلمات کلیدی:

پخش بار اقتصادی، قراردادهای استاندارد، در مدار قرار گرفتن واحدها (تعهد واحدها)، بازارهای عمده فروشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/774065>

