

عنوان مقاله:

بررسی و مدل سازی نقش منابع تولید پراکنده بر قیمت در بازار برق

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسین نوریان - گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ایران

صابر نوریان - گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ایران

خلاصه مقاله:

منابع انرژی تجدیدپذیر امروزه در بسیاری از نقاط دنیا مورد توجه قرار گرفته اند. افزایش نرخ نفوذ این منابع در شبکه، اثرات منفی گسترده ای خواهد داشت. قیمت خرده فروشی بازار برق یکی از مهم ترین عواملی است که تحت تاثیر DG قرار می گیرد. بسیاری از مشترکین برای این که هزینه کمتری بابت برق پرداخت کنند روی پشت بام منزل شان پنل های فتوولتائیک نصب می کنند؛ یا از منابع دیگر مانند تولید همزمان برق و گرما (CHP) و توربین های بادی کوچک استفاده می کنند تا بخش کمتری از برق مصرفی شان را از طریق شبکه تامین کنند. این امر موجب کاهش درآمد شرکت برق می شود و با توجه به تنظیم درآمدهای شرکت برق، این کاهش درآمد باید از طریق افزایش قیمت برق بازپایی شود. افزایش نرخ برق به نوبه خود منجر به این می شود که مشترکین برای این که پول کمتری بابت برق بدهند، بیش از پیش به استفاده از منابع تولید پراکنده تمایل پیدا کنند. در این مقاله پسخور مثبت بین گسترش نفوذ منابع تولید پراکنده و قیمت برق مورد بررسی دقیق قرار گرفته است و اثر آن بر روی نفوذ آتی این منابع و هزینه های شبکه در یک شبکه توزیع واقعی مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی، تولید همزمان برق و گرما، خرده فروشی، تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458548>

