

عنوان مقاله:

ارایه مکانیزمی جهت تعیین ضرایب تلفات باس های شبکه در بازار عمده فروشی و معاملات خارج از بازار

محل انتشار:

کنفرانس ملی رویکردهای نوین در صنعت برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن غریب پور - شرکت مدیریت شبکه برق ایران

رضا طهماسبی - شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سید میثم عزتی - شرکت مدیریت شبکه برق ایران

ایمان رحمتی - شرکت مدیریت شبکه برق ایران

خلاصه مقاله:

بسیاری از بازارهای برق دنیا جهت تعیین آرایش تولید واحدهای نیروگاهی، شبکه قدرت را بصورت DC مدل می نمایند. با توجه به اینکه در مدل DC از مقاومت خطوط صرف نظر می گردد، لذا در این مدل در لحظه تعیین آرایش تولید، محاسبه تلفات امکان پذیر نمی باشد. از طرف دیگر مکان نیروگاه نیز بر روی میزان تلفات شبکه تاثیرگذار است و بهیچیکه اقتصادی الزام می کند که در برنامه ریزی تولید برای روز بعد اثر تولید هر نیروگاه بر تلفات شبکه نیز مدلسازی شود، لذا حتی در بازارهایی که از مدل سازی DC شبکه برای تعیین آرایش تولید استفاده می نمایند تلاش می شود به نوعی اثر تلفات شبکه مدلسازی شود. جهت تعیین آرایش تولید در بازار برق ایران حراج انرژی در نقطه مرجع شبکه صورت می گیرد که در آن بار و تولید هر باس شبکه با لحاظ شدن تلفات به نقطه مرجع شبکه نگاشت می شود، فلذا تعیین آرایش تولید مستلزم در اختیار داشتن ضرایب تلفات نیروگاه ها و مصارف در باس های مختلف شبکه می باشد. علاوه بر موضوعات فوق مواردی همچون معامله در بورس انرژی و نیز معاملات دوجانبه که به معاملات خارج از بازار معروفند، محاسبه ضرایب تلفات قبل از تعیین آرایش تولید را الزامی می نماید. در این مقاله با استفاده از تصاویر گرفته شده از شبکه قدرت در ساعات مختلف شبانه روز مکانیزمی جهت محاسبه ضرایب تلفات ارایه می گردد.

کلمات کلیدی:

آرایش تولید واحدهای نیروگاهی، معاملات خارج از بازار، ضرایب تلفات، نقطه مرجع شبکه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/829107>

