

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت تخصیص احتمالی هزینه قابلیت اطمینان خطوط با بکارگیری نرخ خرج خطوط

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن قاینی صوفی آبادی - دانشجوی دکترای برق - قدرت، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا قاضی - استاد گروه برق دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله با بکارگیری نرخ خروج خطوط الگوریتمی جهت تخصیص احتمالی هزینه قابلیت اطمینان خطوط انتقال سیستم قدرت به استفاده کنندگان آن، بارها و ژنراتورها، ارائه شده است. قرار دادن قسمتی از ظرفیت انتقال به عنوان حاشیه ی امنیت و قابلیت اطمینان یکی از ضروریات برنامه ریزی و بهره برداری سیستم قدرت می باشد تا در صورت بروز حوادث، شبکه همچنان پایداری خود را حفظ نماید. بنابراین بنظر می رسد قرار دادن قسمتی از هزینه های انتقال به این موضوع منصفانه باشد تا بازیگران بر حسب میزان استفاده از این حاشیه ی اطمینان هزینه پرداخت نمایند. با توجه به اینکه قابلیت اطمینان همه خطوط یکسان نیست، تاثیر دادن این موضوع در آنالیز خروج می تواند هزینه ها را بصورت متعادل تری به استفاده کنندگان تخصیص دهند. در این مقاله با بکارگیری میزان نرخ خروج خطوط الگوریتمی احتمالی جهت تخصیص هزینه قابلیت اطمینان خطوط ارائه شده است. برای سنجش، الگوریتم پیشنهادی بر روی شبکه 24 باسه IEEE پیاده شده است.

کلمات کلیدی:

تخصیص هزینه انتقال، ردیابی توان، قابلیت اطمینان، نرخ خروج خط، تخصیص احتمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25567>

