

عنوان مقاله:

تخصیص هزینه تلفات انتقال با روش های ردیابی تناسبی و بهینه

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ناهید اصلانی آملی - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستم های قدرت/انشکده مهندسی برق- د

شهرام جدید - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستم های قدرت/انشکده مهندسی برق- د

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین و بحث برانگیزترین مسائل در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته، مسأله تخصیص تلفات به کاربران سیستم م باشد. همچنین، هزینه تلفات نیز باید به شیوه های دقیق و منصفانه توسط کاربرانی که از شبکه انتقال استفاده نمود هاند، جبران شود. بدین منظور، لازم است که میزان استفاده حقیقی هر کاربر از شبکه، مشخص باشد. در این مقاله، از روشهای ردیابی تناسبی و بهینه برای تعیین میزان استفاده کاربران از سیستم استفاده شده است که از نتایج بدس تأمده از آنها م یتوان برای تخصیص تلفات و هزینه آن به کاربران سیستم در شرایط وجود پرشدگی در خطوط انتقال و حضور بارهای حساس به قیمت در سیستم بهره برد. مسأله ردیابی بهینه به صورت یک مسأله برنامه هریزی خطی در نرم افزار GAMS به روش سیمپلکس حل شده و نتایج بدس تأمده از آن با نتایج روش ردیابی تناسبی در سیستم IEEE-14 اصلاح شده مقایسه می شود. مقایسه نتایج نشاندهنده کارآمدی روش ردیابی بهینه نسبت به ردیابی تناسبی در تخصیص منصفانه تلفات و هزینه آن به کاربران سیستم میباشد.

کلمات کلیدی:

ردیابی عبور توان، تخصیص تلفات، اصل تخصیص تناسبی، برنامه هریزی خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131218>

