

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی میزان کاهش تلفات در شبکه ی نمونه ای با استفاده از قیود ژنراتوری در مساله پخش بار اقتصادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حامد صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

سیروس محمدی - استادیار گروه مهندسی برق، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

موضوع بهره برداری اقتصادی برای یک سیستم قدرت، از نظر برگشت سود سرمایه گذاری انجام شده و اهمیت صرفه جویی در سوخت بسیار مهم است و شرکت های برق تمام تلاش خود را برای به حداقل رساندن بازدهی ممکن و کاهش هزینه ها انجام می دهند در این مقاله، به تحلیل و بررسی تاثیر میزان کاهش تلفات بر روی کل هزینه شبکه نمونه و تاثیر آن بر روی توان خروجی واحد های تولیدی با محدودیت های نظیر نواحی ممنوعه ژنراتورها، حد بالا و پایین توان تولیدی ژنراتورها و محدودیت نرخ شیب تغییرات تولیدی ژنراتورها و توازن تولید و مصرف در در مساله پخش بار اقتصادی در نرم افزار متلب پرداخته شده است و در این مقاله همچنین تلفات شبکه به صورت غیر خطی برای شبکه نمونه مدل شده است.

کلمات کلیدی:

پخش بار اقتصادی، بررسی کاهش تلفات، محدودیت ژنراتوری، محدودیت غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731054>

