

عنوان مقاله:

تجدید آرایش چند هدفه شبکه‌های توزیع با احتساب رفتار غیرخطی بارها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم قندهاری - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر،

شاهرخ شجاعیان - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر،

جواد پورآباده - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر،

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع برق ساختار های مختلفی دارند که مهمترین آنها ساختار شعاعی است. این ساختار به کمک کلیدهای موجود در شبکه قابل تغییر است. این کار که اصطلاحاً تجدید آرایش نامیده میشود کاربردهای فراوانی دارد. برخی از کاربردهای آن عبارتند از بهبود پروفایل ولتاژ، کاهش تلفات و افزایش قابلیت اطمینان سیستم که در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته اند. از آنجایی که در شبکه های واقعی انواع مختلف بارهای غیرخطی نیز وجود دارند، در این مقاله از یک روش پخش بار غیر خطی استفاده شده است که می تواند رفتار مختلف آنها را بررسی کند. بدین منظور یک شبکه تست 54 باسه مورد آزمون قرار گرفته و آرایش بهینه آن پیدا شده است

کلمات کلیدی:

تجدید ساختار، بهینه سازی، پروفایل ولتاژ، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233525>

