

عنوان مقاله:

تعیین برنامه های پاسخگویی بار بهینه برای کاهش هزینه های خانوار و بهبود پارامترهای شبکه با استفاده از الگوریتم اشتراک اطلاعات

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن باختر - گروه برق قدرت، واحد رفسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، رفسنجان، ایران

روح الامین زینلی - گروه برق قدرت، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

برنامه پاسخگویی بار که در واقع پاسخ مشترکین برای کاهش مصرفشان است، از ابزارهایی هستند که به کمک آنها میتوان پروفیل ولتاژ و تلفات توان شبکه را در حد قابل قبولی بهبود داد. از اینرو در مقاله ارایه شده به منظور بهبود پروفیل ولتاژ و تلفات توان شبکه از این ابزارها استفاده شده است. در این مقاله به منظور بهبود توابع هدف مورد نظر حالت نرمال شبکه در نظر گرفته شده است. منظور از حالت نرمال وضعیت طبیعی شبکه است که شبکه در حالت پایدار خود بدون هیچگونه خرابی در تجهیزات به تامين بار میپردازد. مسیله دیگری که در این مقاله مد نظر قرار گرفته است تعیین برنامه پاسخگویی بار بهینه برای مشترکین شبکه است. در این مقاله سه نوع برنامه پاسخگویی بار زمان محور بر روی سه مشترک شبکه اعمال شده و نتایج آنها مطالعه شده است. این نتایج نشان داده است که هم از نظر کاهش هزینه های مشترکین و هم از نظر کاهش پیک مصرف مشترکین برنامه پاسخگویی بار زمان استفاده عملکرد بهتری داشته است.

کلمات کلیدی:

برنامه پاسخگویی بار، پروفیل ولتاژ، تلفات توان، کاهش پیک بار و هزینه های مشترکین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627630>

