

عنوان مقاله:

روشی نوین جهت پخش بار روی شبکه های توزیع شعاعی

محل انتشار:

دوازهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان مبینی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

جواد روحی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

پخش بار در شبکه های شعاعی ساختار متفاوت و ویژگیهای خاص خود را دارد و با شبکه های انتقال متفاوت می باشد. در این مقاله روشی ساده و سریع جهت این پخش بار ارائه می گردد. اجرای این روش روی شبکه های نمونه زیادی مورد بررسی قرار گرفت. همچنین یک برنامه پخش بار در محیط MATLAB با استفاده از این الگوریتم نوشته شده است که خروجیهای آن نیز به نمایش در آمده است. این الگوریتم ابتدا توپولوژی شبکه را به زبان کامپیوتر تبدیل نموده و سپس با محاسبات الکتریکی عملیات پخش بار را انجام می دهد. از مزایای این روش قابلیت برنامه نویسی ساده آن می باشد. در این مقاله روش مذکور روی شبکه های با بار متعادل اعمال شده است. ولی این روش را میتوان روی شبکه های با بار نامتعادل نیز اجرا نمود.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع شعاعی، پخش بار، توپولوژی شبکه، افت ولتاژ، روش پسر - پیشرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69399>

