

## عنوان مقاله:

توسعه ی روش پسر - پیشرو جهت انجام پخش بار در شبکه های توزیع از دوسو تغذیه

## محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد جعفریان - پژوهشگاه نیرو

زهرا مدیحی بیدگلی - پژوهشگاه نیرو

همایون برهمندیور - پژوهشگاه نیرو

## خلاصه مقاله:

روش های پسر - پیشرو یکی از روش های متداول جهت انجام پخش بار در شبکه های توزیع شعاعی می باشند . این روش ها دارای حجم محاسبات پایین و دقت مطلوبی می باشند. در بعضی از شبکه های توزیع جهت بالا بردن قابلیت اطمینان و بهبود سطح ولتاژ شین ها، از ساختار حلقوی استفاده می شود یعنی شبکه ی توزیع از دو پست فوق توزیع تغذیه می شود. برای توسعه ی روش های پسر - پیشرو به منظور انجام پخش بار در شبکه های شعاعی دارای مش تلاش های زیادی صورت گرفته است، ولی تاکنون در جهت توسعه ی این روش ها برای شبکه های از دوسو تغذیه اقدامی صورت نگرفته است. هدف از ارایه ی این مقاله توسعه ی روش پسر- پیشرو برای انجام پخش بار در شبکه های از دوسو تغذیه می باشد. برای این کار با انتخاب یک نقطه ی انفصال، شبکه ی از دوسو تغذیه به صورت دو شبکه ی از یک سو تغذیه در آمده و اثر جریان عبوری از نقطه ی انفصال در شبکه ی از دوسو تغذیه، به وسیله ی تزریق جریان معادل به شینه های مربوطه به محل انفصال مدل سازی می شود . اینالگوریتم برای شبکه ی از دوسو تغذیه ی دارای مش 25 شینه ای به کار گرفته شد و مشاهده شد نتایج حاصل از اجرای این الگوریتم در قوانین مداری کیرشهف صدق می کنند، که نشان دهنده ی صحت عملکرد این الگوریتم می باشد

## کلمات کلیدی:

شبکه ی توزیع از دوسو تغذیه؛ پخش بار؛ روش های پسر-پیشرو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137252>

