

عنوان مقاله:

امکان سنجی بهره برداری دو سویه تغذیه از شبکه فوق توزیع زنجان

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدحسن بیات - شرکت برق منطقه ای زنجان

منصور اوجاکی - دانشگاه زنجان

خلیل بانان علی عباسی - دانشگاه تبریز، مجتمع عالی آموزش آذربایجان

خلاصه مقاله:

شبکه فوق توزیع تحت پوشش شرکت برق منطقه ای زنجان به صورت شعاعی و یا به عبارت بهتر به صورت رینگ باز می باشد. یعنی با وجود اینکه امکان بستن رینگ ها و تبدیل شبکه شعاعی به شبکه دو سو تغذیه وجود دارد ولی به صورت شعاعی بهره برداری می شود. در این مقاله به بررسی امکان بهره برداری از شبکه فوق توزیع منتخب به صورت دو سو تغذیه پرداخته شده است. بدین منظور چهار رینگ در بخش زنجان و قزوین که امکان فیزیکی تغذیه از دو سو در آنها وجود دارد برای مطالعه انتخاب شده اند. در ابتدا با انجام مطالعات پخش بار در شبکه شعاعی و سپس در شبکه دو سو تغذیه بهبود پروفیل ولتاژ، ظرفیت و توان های جرای شده در خطوط فوق توزیع و چگونگی کنترل ولتاژ طرفین تغذیه بررسی می گردد. سپس تاثیر زاویه ولتاژ و امپدانس منابع دو طرف مورد مطالعه قرار می گیرد. نتایج بررسی ها نشان می دهد که بستن رینگ ها و بهره برداری به صورت دو سو تغذیه از شبکه فوق توزیع منتخب دارای مزایای فنی و اقتصادی خوبی است.

کلمات کلیدی:

امکان سنجی ، بهره برداری دو سویه ، بهره برداری شعاعی ، شبکه فوق توزیع ، DigSILENT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48907>

