

## عنوان مقاله:

طراحی بهینه و بازآرایی شبکه فشار ضعیف شهرک گردش با هدف اصلاح ضعف ولتاژ، افزایش قابلیت تأمین بار و رضایتمندی مشترکین

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی باقری - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

جواد قریشی - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

مجید حسینخانی - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

## خلاصه مقاله:

پیرو شکایات مردمی و بررسی کتاب بهره برداری، گروه مهندسی مدیریت توزیع برق شهرستان خرم دره، مشکل ضعف ولتاژ، کاستی‌ها و نقایص شبکه فشار ضعیف موجود را با تعریفی که پروژه مورد بررسی قرار داده و با استفاده از مفهوم مهندسی مجدد، شبکه مورد نظر را در محیط digsilent مورد ارزیابی قرار داد و پیشنهادات مختلفی را مطرح نمود. سپس با استفاده از مدل تجدید آرایش، بازآرایی شبکه اسلامی، بررسی و پخش آن پیشنهادها مجدداً در محیط نرم‌افزار انجام شد سپس جهت حصول اطمینان از صحت نتایج به‌دست‌آمده شبکه موجود (قبل از اصلاح) و طراحی (بعد از اصلاح) با استفاده از روابط مربوط به صورت دستی مورد محاسبه مجدد واقع شد و مقایسه کاملی بین تحلیل نرم‌افزاری و دستی صورت گرفت. پس از خاتمه پروژه، در نقاط انتهایی بسیج تاریکی دید در زمان پیک بار انجام شد که نتایج به‌دست‌آمده حاکی از اصلاح و بهینه سازی وضعیت ولتاژ منطقه، مهیا شدن شرایط جهت توسعه کامل شهرک و بسیاری مزایای دیگر می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

بازآرایی، پخش بار، شبکه فشار ضعیف، ضعف ولتاژ، طراحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182699>

