

عنوان مقاله:

اصلاح ساختاری پایه های بتنی مورد استفاده در شبکه های توزیع با محوریت کاهش هزینه و افزایش پایداری خطوط

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرامرز سپری - شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران

سیدجواد جعفری شنگ چشمه

خلاصه مقاله:

هرساله آمارتکان دهنده ای درخصوص سقوط پایه ها در اثر وقوع طوفان و زلزله در شبکه توزیع ایران منتشر میشود که نشان دهنده اهمیت پایه های بتنی در پایداری شبکه های توزیع است از نظر سازه ای پایه ها دارای رفتاری منحصر بفرد هستند که به دلیل این رفتار خاص نیاز به دقت و نظارت کافی در فازهای مطالعه تحلیل رفتار سازه ای و نهایتاً ساخت و اجرا دارند در این مقاله روش اصلاح ساختار پایه های بتنی به منظور کاهش هزینه و افزایش پایداری خطوی توزیع در دستور کار قرار گرفته است بدین منظور تحلیلی بر اساس دو روش استاتیکی معادل و روش آنالیز بر اساس عملکرد روش دینامیکی خطی بر روی پایه ها انجام گرفته و باتوجه به نتایج بدست آمده پایه های جدیدی طراحی گردید که هزینه ساخت آنها نسبت به نوع مشابه حداقل 10 تا 30 درصد کاهش یافته است و این در حالی است که استقامت و پایداری خطوط نیز بدلیل استفاده از پایه های اصلاح شده افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

طراحی شبکه توزیع، طراحی مکانیکی، شرایط جوی، سرعت باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178561>

