

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 ساری

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 بتونی 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 بتونی به منظور کاهش هزینه و افزایش پایداری خطی توزیع در دستورکار قرار گرفته است بدین منظور تحلیلی براساس دو روش استاتیکی معادل و روش آنالیز براساس 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:

پایه های بتونی، شرایط جوی، طراحی شبکه توزیع، طراحی مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178649>

