

عنوان مقاله:

بهبود فنی و اقتصادی فرآیند طراحی مکانیکی شبکه های توزیع هوایی با نگاه تطبیقی به استاندارد IEC60826:2003

محل انتشار:

کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده هادی حسینی کردخیلی - شرکت توزیع نیروی برق مازندران. دانشگاه صنعتی شاهرود

فرامرز سپری - شرکت توزیع نیروی برق مازندران

بهروز درویش متولی - شرکت توزیع نیروی برق مازندران

مرضیه داخم - شرکت بهین کنترل سپید

خلاصه مقاله:

هدف اصلی در طراحی مکانیکی، بدست آوردن کشش پایه های مورد استفاده و کشش و فلش هادی خط در شرایط مختلف آب و هوایی است. در حال حاضر، طراحی مکانیکی شبکه های توزیع در کشور بر اساس استاندارد شماره 51 جلد اول وزارت نیرو و سایر نشریه ها و استانداردهای مشابه داخلی صورت می گیرد. با بررسی روشهای فعلی طراحی مکانیکی شبکه های توزیع، بنظر می رسد این روشها بایستی به بنحوی استفاده شود که سطح قابلیت اطمینان مورد نیاز در طراحی از ابتدا مشخص شده و طراحی شبکه و در نهایت سرمایه گذاری اولیه براساس واقعیتهای موجود انجام پذیرد. در این مقاله روشی جدید با در نظر گرفتن آخرین ویرایش استاندارد IEC60826 و ارائه ضرایب طراحی مکانیکی با هدف افزایش پایداری خطوط و کاهش سرمایه گذاری اولیه ارائه شده و موضوع از نظر فنی و اقتصادی در یک طرح عملی مورد بررسی قرار گرفت هاست.

کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع، محاسبات مکانیکی، ضریب اطمینان مکانیکی، نیروی باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335995>

