

عنوان مقاله:

نگهداری و بازسازی سازه های خطوط انتقال نیرو

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیما ملائی - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، ایران

سحر رجومی

خلاصه مقاله:

وابستگی زیاد جامعه و صنعت کشور به انرژی الکتریکی به دلیل مزیت های این نوع انرژی و هزینه های هنگفت احداث خطوط انتقال نیرو، ضرورت بررسی چالش ها و راهکارهای موجود در نگهداری و بازسازی صحیح سازه های انتقال نیرو را مشهود می سازد. در این مقاله پس از تقسیم کلی خطوط انتقال نیرو به اجزای تشکیل دهنده و بررسی اتفاقات معمول و نظر اجمالی بر علل بروز آنها در خطوط انتقال نیروی کشور با هدف جلوگیری از تکرار خسارات به بررسی راهکارهای ممکن نگهداری و بازسازی این سازه ها در جهت کاهش هزینه های احداث مجدد اشاره می شود. در پایان یک روش در بالا بردن مقاومت سازه های احداث شده موجود پیشنهاد می شود. در این روش پس از بررسی رفتار سازه تحت اعمال نیروهای متفاوت و تقلیل مقاومت اجزای سازه تحت تاثیر شرایط مختلف، نقاط بحرانی شناسایی و در جهت مقاوم سازی برجهای انتقال نیرو اقدام به افزودن قطعات مهاری مشخص در مکانهای تعیین شده میشود.

کلمات کلیدی:

نگهداری، مقاوم سازی، برج انتقال نیرو، علت سنجی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70152>

