

عنوان مقاله:

بررسی پایداری خط انتقال نیرو تحت اثر نیروی باد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی سرمستی - دانشجوی دکتری، مهندسی سازه، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند

کریم عابدی - استاد، مهندسی سازه، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند

محمدرضا چناقلو - استاد، مهندسی سازه، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند

خلاصه مقاله:

خطوط انتقال نیرو یکی از مهم ترین زیرساخت ها در جوامع امروزی می باشد. نیروی باد یکی از مهم ترین عوامل خرابی دکل های انتقال نیرو می باشد. در این تحقیق پایداری خط انتقال خط 400 کیلوولت تحت اثر باد شبیه سازی شده به صورت دینامیکی مورد بررسی قرار گرفته است. برای تعیین سرعت بحرانی باد، سرعت گام به گام افزایش مییابد تا خرابی در خط رخ دهد. سپس با مقاوم سازی اعضا خراب شده، سعی به بالا بردن مقاومت خط میشود. با انجام این کار نواحی بحرانی دکل مشخص میگردد.

کلمات کلیدی:

خطوط انتقال نیرو، نیروی باد، خرابی در اثر باد، تحلیل غیرخطی، پاسخ دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832479>

