

عنوان مقاله:

شبیه سازی تداخل رادیویی و تلویزیونی و نویز در حریم درجه 1 خطوط انتقال نیرو

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهیار پدرام - دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ایران

کاوه کریمی اصلی - دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ایران

امیر مهرتاش - دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ایران

سیدمحمدتقی بطحایی - دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ایران

خلاصه مقاله:

خطوط انتقال انرژی به عنوان یک منبع نویز بوده و منجر به ایجاد تداخل در سیگنالهای رادیویی و تلویزیونی و نویز صوتی میگردد. لذا بایستی در طراحی خطوط انتقال انرژی، خط را به گونه ای طراحی کرد که در خارج حریم نسبت سیگنال به نویز برای تجهیزات از محدوده مجاز تجاوز ننماید. در این رابطه نرم افزاری نوشته شده است که توسط آن می توان مقادیر تداخل رادیویی و تلویزیونی و نویز صوتی را در فواصل مختلف از محور برج و در شرایط اقلیمی و آب و هوایی مختلف به دست آورد و بدین وسیله به محاسبه محدوده مجاز جهت جلوگیری از تداخلات و ایجاد نویز پرداخت. این مقاله ضمن معرفی نرم افزار فوق به شبیه سازی دو خط نمونه 400 و 230 کیلو ولت ایران پرداخته که در مقایسه با مقادیر عملی نتایج دارای دقت بالایی می باشد

کلمات کلیدی:

تداخل رادیویی و تلویزیونی، نویز صوتی، گرادیان ولتاژ، کرونا، حریم الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19798>

