

عنوان مقاله:

محاسبه دامنه میدان الکتریکی در مرز حریم خطوط انتقال ایران و مقایسه آنها با مقادیر استاندارد های جهانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بررسی آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید جوادی - دانشگاه صنعت آب و برق - دانشکده برق - گروه قدرت

علیرضا مبرهنی - دانشگاه صنعت آب و برق - دانشکده برق - گروه قدرت

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی محدوده دقیق حریم های میدان الکتریکی و تعیین حریم الکتریکی استوانه ای خطوط انتقال پرداخته شده است. برای این منظور نرم افزاری در محیط Microsoft.Net تهیه شد که توسط آن امکان تعیین سطوح هم دانه میدان الکتریکی در اطراف هر خط انتقال با ساختارهای متفاوت وجود دارد. با معرفی دیدگاه استانداردهای مختلف و معیارهای آنها برای تعیین شدت میدان الکتریکی مجاز رورت داشتن حریم و محاسبه میدان در محدوده حریم متداول در شبکه های برق ایران مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته است. نتایج محاسبات و شبیه سازی نشان می دهد در مرزهای حریم متداول خطوط انتقال فشار قوی دامنه میدان الکتریکی به مراتب کمتر از مقادیر معرفی شده در استانداردها می باشد.

کلمات کلیدی:

حریم الکتریکی ، خطوط انتقال فشار قوی ، میدان الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39435>

