

عنوان مقاله:

چالش های طراحی سیستم زمین و اندازه گیری مقاومت ویژه خاک در صنعت برق

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

رضا حسن زاده - کارشناس پست، شرکت برق منطقه ای خراسان

خلاصه مقاله:

اولین پارامتر در طراحی سیستم زمین، مقاومت ویژه خاک (ρ) می باشد که عامل مهمی در تعیین نوع و ابعاد سیستم زمین می باشد و مطالعات ژئوالکتریک، به منظور دستیابی به میزان مقاومت ویژه الکتریکی زمین پست های فشار قوی جهت طراحی سیستم اتصال زمین صورت می پذیرد. در این مقاله به بررسی چالش های اندازه گیری و نحوه انجام آن به صورت صنعتی پرداخته شده است. نمونه عینی این عملیات در زمین پست ۱۳۲ کیلوولتحامد انجام شده است و علت این انتخاب، سطح پوشیده پست از شبکه زمین، تاسیسات لرقی و ساختمانی متعدد بوده و موانع و چالش های زیادی که در اندازه گیری وجود دارد. نهایتا چالش ها و نحوه رفع موانع در این مسیر به صورت کامل بیان شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم زمین، مقاومت ویژه، مطالعات ژئوالکتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249218>

