

عنوان مقاله:

طراحی و بهبود سیستم زمین در آزمایشگاه فشار قوی جهاد دانشگاهی علم و صنعت

محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی صولتی - جهاد دانشگاهی علم و صنعت تهران، ایران

عبدالله گرائیلی - جهاد دانشگاهی علم و صنعت تهران، ایران

محمد صادق میرغفوریان - جهاد دانشگاهی علم و صنعت تهران، ایران

جعفر جعفری بهنام - جهاد دانشگاهی علم و صنعت تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی طراحی و بهبود سیستم زمین در آزمایشگاه مرکز مهندسی فشار قوی جهاد دانشگاهی علم و صنعت می پردازد. همچنین تاثیر تعداد چاه ها و نیز تاثیر پهنای ورقه های مسی که در مش بندی استفاده شده با استفاده از نرم افزار ETAP شبیه سازی شده و تاثیر آن بر مشخصات سیستم زمین مانند ولتاژ گام و ولتاژ تماسی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد پهنای ورقه های مسی مش بندی نسبت به طول این ورقه ها می بایست دارای نسبت مشخصی باشد و در صورت تجاوز از این محدوده باعث بدتر شدن مشخصات سیستم زمین میگردد. در انتها نیز تاثیر ظرفیت خازنی سیستم زمین بر قابلیت های انجام تست بررسی می گردد و یک راه کار عملی جهت افزایش قابلیت انجام تست در آزمایشگاه ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

سیستم زمین، صفحه مسی، ولتاژ گام، ولتاژ تماسی، ظرفیت خازنی سرگردان، ETAP،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316177>

