

## عنوان مقاله:

مقاوم سازی تجهیزات In Door اپستهای برق در برابر تهدیدات الکترومغناطیس

## محل انتشار:

همایش کاربردهای مهندسی برق - قدرت در فناوریهای دفاعی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

وحید صادقی زاده - کارشناسی ارشد مهندسی برق - پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

محمد مهدی دانایی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه امام حسین (ع)

رضا دشتی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

امیرحسین فتحی آشتیانی - کارشناسی ارشد مهندسی برق - پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

## خلاصه مقاله:

هدف کلی از انجام این مقاله ارائه راهکار حفاظتی برای تجهیزات داخلی پستهای برق در برابر تهدیدات الکترومغناطیس است که قابل اجرا برای کلیه پست ها و ژنراتورهای برق به منظور حفاظت آنها در برابر این تهدیدات می باشد. در این تحقیق ابتدا به ضرورت پرداختن با این تهدیدات نوین پرداخته سپس به معرفی تهدیدات الکترومغناطیس و پدافند غیر عامل آنها و در قسمت بعد به معرفی پارامتر کیفیت حفاظ سازی SE پرداخته است که بر اساس نسبت میدانها در غیاب شیلد و حضور شیلد محاسبه می گردد و در نهایت شبیه سازی چند محفظه فلزی شیلد که به عنوان محافظ تجهیزاتی ژنراتورها برق و تجهیزات کنترلی قرار می گیرد پرداخته است. برای شبیه سازی القای امواج الکترومغناطیس بر روی رک های کنترلی، توسط نرم افزار CST با استفاده از یک موج ارسالی صفحه ای که از سمت محل انفج ار بمب تشعشع خواهد شد، مسئله تحلیل می شود

## کلمات کلیدی:

تهدیدات EMP، کیفیت حفاظ سازی SE، میدانهای الکترومغناطیسی، محفظه شیلد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/336163>

