

## عنوان مقاله:

پدافند غیر عامل تجهیزات الکترونیکی در مقابل بمب های الکترومغناطیسی

## محل انتشار:

ششمین کنگره انجمن ژئوپلیتیک ایران پدافند غیرعامل (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

اکبر عباسی - کارشناس ارشد مخابرات

عبدالقادیر قزله - کارشناس ارشد برق

علی عراقی - کارشناس ارشد برق

میلاد افشار نادری - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر مخرب بمبهای الکترومغناطیسی بر روی تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی در تاسیسات زیربنایی نظامی و غیرنظامی مورد مطالعه قرار گرفته و با شبیه سازی چگونگی انتشار امواج الکترومغناطیسی پرتوان نشان داده خواهد شد که در کسری از زمان چه توانی از امواج منتشره از یک بمب الکترومغناطیسی به داخل ساختمان نفوذ نموده و باعث تخریب و تداخل در کارکرد بانکهای اطلاعاتی نظامی و غیرنظامی تاسیسات ارتباطی و مخابراتی سامانه های بانکداری و مالی شبکه های توزیع برق و سایر تجهیزات شده و به نتایج جبران ناپذیری منجر خواهد شد این شبیه سازی برای محیطی شهری باتراکم بالای ساختمانهای انجام شده است با توجه به نوع آنتن و کانال انتخاب شده کانتور مربوط به انتشار امواج ترسیم شده و مورد بررسی قرار خواهند گرفت و همچنین در نهایت روشهایی جهت حفاظت تاسیسات زیربنایی و تجهیزات الکتریکی جهت کاهش اثر مخرب بمب الکترومغناطیسی و اعمال پدافند غیرعامل در مقابل این نوع هجوم ها ارائه خواهد گردید و نتایج بر روی آثار نشان داده خواهد شد

## کلمات کلیدی:

پدافند غیرعامل، امواج الکترومغناطیس، انتشار امواج، آنتن های شیپوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234024>

