

## عنوان مقاله:

تحقیق و بررسی پیرامون بررسی بمب های الکترومغناطیسی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ایمان میرصادقی - کارشناس ارشد مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

مسعود سالمی حصاری - کارشناس مهندسی برق، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

## خلاصه مقاله:

در دورانی که بافت و ساخت تمامی جوامع تا حدود بسیار زیادی به دستاوردهای علمی از نوع الکترونیکی وابسته است و همه امور از تجهیزات بیمارستانها گرفته تا شبکه های مخابراتی و رایانه های بانکها و موسسات بزرگ مالی و نظامی همگی متکی به ساختارهای الکترونیکی هستند. این پژوهش به معرفی بمبهای الکترومغناطیسی، ماهیت اینگونه بمبها، نحوه عملکرد، خطرات و چگونگی مقابله با آنها میپردازد. یک بمب الکترو مغناطیسی سلاحی است که از وابستگی عمیق انسان به برق بهره می بردوبر همین اساس طراحی شده است. کاربرد بمبهای الکترومغناطیسی می تواند سبب فلج شدن روند زندگی در مناطق بزرگ مسکونی شود. انفجار یک میدان مغناطیسی بسیار نیرومند در کسری از ثانیه آنچنان قدرت الکتریکی بالایی را در کلیه مواد هادی پیرامون خود القا نماید و آنها را از کار بیندازد. یک بمب الکترو مغناطیسی سلاحی است که از وابستگی عمیق انسان به برق بهره می بردوبر همین اساس طراحی شده است.

## کلمات کلیدی:

بمب الکترومغناطیسی، تجهیزات الکترونیکی، سلاح های الکترونیکی، ضریب دی الکتریک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789958>

