

## عنوان مقاله:

توان تخریبی مدل HPM در فناوری E-Bomb از بررسی انرژی خروجی شبیه سازی در برابر پتانسیل تخریبی تسلیحات EMP ، FCG

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ساناز منجزی - دانشجوی کارشناسی موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان

بهاره برومندنسب - استادیار موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است پالس های الکترومغناطیسی قوی و عوامل ایجاد کننده ی این پالس ها در بمب های الکترومغناطیسی بررسی شود . رقابت در صنعت نظامی امروزی، بیشتر به سمت مداوم کردن تحول تکنیکی دفاعی در مورد اینکه سلاح هایی که در میدان نبرد آینده مورد استفاده قرار می گیرند، میرود . سلاح های الکترومغناطیسی به نظر می آیند شامل عناصر کلیدی برای نبردهای آینده هستند . این تسلیحات دارای انواع متفاوت و با کارکردهایی متمایزانه هستند که مشروط به غیر کشنده و سودمند بودنشان برای هجوم و حمله کردن با سرعت نور هستند . سلاح های الکترومغناطیسی با فناوری های به روز با 2EMP ، 1GFC و 3HPM از دستهبازارهای الکترومغناطیسی هستند که از حریم میهنی و دفاعی جوامع، حمایت می کند و دشمنان را در سکوی شکست قرارمینهند . این مقاله سعی دارد نشان دهد توان تخریبی سلاح های HPM در 4 Bomb-E با فناوری بالا، چشمگیر و باعث تامل و بررسی می باشد که در ادامه به مبانی تئوری E-Bomb ، ضرورت استفاده ی تکنیکی از این تکنولوژی برتر و ساختار عملکردی فناوری HPM ، می پردازد . نتیجه ی بهره مندی از این تسلیحات و به خصوص مدل HPM باعث پیروزی در جنگ در برابر دشمنان بدون اینکه به جوامع بشری آسیبی رسد می باشد که خود، یکی از زوایای سلاح های الکترونیکی میباشد

## کلمات کلیدی:

پالس های الکترومغناطیسی؛ سلاح های الکترومغناطیسی؛ نوسان کننده کاتدی ویرکتور؛ منبع پر توان مایکروویو HPM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525374>

