

## عنوان مقاله:

منابع الکترومغناطیسی توان بالا و پوشش های عملی محافظت کننده

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بررسی آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

محمد مهدی دانایی - دانشگاه امام حسین (ع) - دانشکده برق

مرتضی آذربادگان - دانشگاه امام حسین (ع) - دانشکده برق

هادی علی اکبریان - دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده برق

یحیی بایرامی اقدم - دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده برق

## خلاصه مقاله:

بررسی منابع الکترومغناطیسی موجود در محیط اطراف هر سیستم و یا تجهیزات الکترومغناطیسی، از مباحث مهم در سازگار نمودن تجهیزات با آن محیط می باشد. به همین منظور در این مقاله به بررسی دو نوع منبع تهید کننده پالس الکترومغناطیسی ناشی از انفجارات هسته ای و منابع مایکرووی توان بالا پرداخته می شود. این منابع از لحاظ پارمترهای تاثیر گذاری مانند محدوده فرکانسی و توان منتشر کننده بررسی می شوند. به منظور حفاظت در برابر این منابع و میدانها، سه نوع پوشش پیاده سازی شده توسط گروه با قابلیت های مختلف ارائه می شود

## کلمات کلیدی:

سازگاری الکترومغناطیسی،

High Power, High Altitude Electromagnetic Pulse (HEMP), Electromagnetic Interference (EMI)

(Microwave) (HPM)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39455>

