

عنوان مقاله:

ارایه راهکارهایی جهت حفاظت از عملکرد زیر ساخت های کشور در جنگ نوین الکترومغناطیسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود هژیریان - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد ، اصفهان

محمدامین مقدسی - کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز ، تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین ارکان اصلی در حفاظت زیر ساخت ها ، حفاظت از عملکرد آنها در لحظات بحرانی و حملات الکترومغناطیسی است. از آنجا که اکثر زیر ساخت های کشور مثل برق ، نفت و گاز ، مخابرات و... وابستگی زیادی به هم دارند از کار افتادن یکی موجب مختل شدن کار دیگر زیر ساخت ها می شود. در این مقاله در قسمت اول مقدمه ای از اهمیت این موضوع بیان می شود. در قسمت دوم به معرفی انواع پالس های الکترومغناطیسی می پردازیم در قسمت سوم اثرات این پالس ها بر روی تجهیزات کنترلی زیر ساخت ها بررسی می شود. در قسمت چهارم مهمترین زیر ساخت های مورد هدف این سلاح ها بررسی می شود و در قسمت پنجم راهکار های محافظت از این زیر ساخت ها به تفصیل و به همراه شبیه سازی در نرم افزار CST بیان می شود.

کلمات کلیدی:

بمب الکترومغناطیسی ، پالس HEMP ، زیر ساخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832366>

