

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی میزان کیفیت حفاظ سازی ساختمان های ایمن در برابر تهدیدات الکترومغناطیسی

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری پدافند جنگ های نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سعید شیخ حسنی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

عمدتاً ساختمان ها از مصالح مرسوم همچون بتن، بتن مسلح، چوب و شیشه ساخته می شوند، لذا به منظور تحلیل و بررسی میزان کیفیت حفاظ سازی در این گونه ساختمان ها لازم است تا میزان نفوذ امواج الکترومغناطیسی به داخل آنها محاسبه شود. در این مقاله سعی بر آن است تا به کمک نرم افزار شبیه ساز CST تحلیل کلی از میزان کیفیت حفاظ سازی ساختمان ها صورت پذیرد. به همین منظور 6 نمونه اتاق ساخته شده با میزان حفاظت های متفاوت در بازه فرکانسی 100MHz-1GHz مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله نشان می دهند که اکثر ساختمان ها کیفیت حفاظ سازی پایینی دارند. همچنین استفاده از بتن مسلح به جای بتن معمولی تنها میزان کیفیت حفاظ سازی را در فرکانس های پایین تر بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

کیفیت حفاظ سازی، تهدیدات الکترومغناطیسی، تداخل الکترومغناطیسی، حفاظت الکترومغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762123>

