

عنوان مقاله:

بررسی تداخل و سازگاری الکترومغناطیسی و اصول طراحی سیستم ها برای سازگاری الکترومغناطیسی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

عباس وثوق - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

روند رو به گسترش استفاده از سیستم های ارتباطی ، اطلاعاتی و اتوماسیون از یک سو و تبدیل فضاهای آنالوگ به دیجیتال از سوی دیگر سبب شده که مساله کارکرد درست سیستمهای نه تنها به تنهایی، بلکه درکنار یکدیگر توجه زیادی را به خود معطوف نماید. در طراحیهای نوین وسایل الکترونیکی و سیستم های الکترونیکی باید به گونه ای طراحی شوند تا با محیط الکترومغناطیسی خود سازگار باشند مبحث سازگاری الکترومغناطیسی از مراحل اولیه طراحی، ساخت تا مراحل انتهایی نصب و چیدمان سیستم ها در کنار یکدیگر را در بر گرفته و در تمام مراحل مورد ارزیابی قرار م یگیرد در نتیجه سازگاری الکترومغناطیسی به مبحثی مهم در سیستم های مختلف از سیستم های الکترونیکی، مخابراتی ، پزشکی، کنترلی، پستهای فشار قوی گرفته تا صنایع مختلف از جمله صنعت خودروسازی بدل شده است هدف ما در این مقاله این است که مفهوم و ماهیت تداخل الکترومغناطیسی و اصول طراحی سیستم های الکترونیکی و مخابراتی برای سازگاری الکترومغناطیسی را مورد بررسی قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

تداخل الکترومغناطیسی، سازگاری الکترومغناطیسی، حساسیت پذیری الکترومغناطیسی، محیط الکترومغناطیسی، IEC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99053>

