

عنوان مقاله:

ارائه پلتفرم الکترونیکی مناسب برای افزایش ایمنی عملکرد تجهیزات پزشکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سیستم‌ها و فناوری‌های محاسباتی مراقبت از سلامت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین سلیمی - پژوهشگرده سامانه های ماهواره، پژوهشگاه فضایی ایران، تهران، ایران

ولی طالب زاده - پژوهشگرده سامانه های ماهواره، پژوهشگاه فضایی ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ایمنی عملکرد، بخشی از امنیت کلی یک سیستم یا دستگاه است و به طور کلی بر روی الکترونیک و نرم افزار مربوطه تمرکز دارد و بهجانبه های ایمنی میپردازد که به عملکرد یک دستگاه یا سیستم، به عنوان نمونه یک دستگاه پزشکی، مربوط می شود و تضمین می کند که درپاسخ به دستورات دریافتی آن درست کار کند. در این مقاله ابتدا یک سیستم الکترونیکی امن تعریف و استانداردهای مختلف ایمنی عملکرد معرفی شده است. پس از تعریف سطوح مختلف ایمنی، چگونگی دستیابی به آن سطوح با استفاده از ابزارهای تجاری موجود در بازار مطرح و دراین مسیر، نقش سختافزار و نرمافزار مشخص شده است. به منظور کاهش خطر در طراحی یک سیستم امن، روشی سیستماتیک ارائه وچالش های ادغام سخت افزار و نرم افزار بررسی شده است. علاوه بر این، پلت فرم های سخت افزاری/نرم افزاری مناسب جهت طراحی یک سیستمالکترونیکی و پزشکی ایمن معرفی و تجزیه و تحلیل شده است. با توجه به این که در ارائه مطالب، سعی بر توجه نکات عملی در کنار لحاظ شدن استانداردهای مربوط بوده است، این مقاله میتواند برای دستاوردکاران ایمنی تجهیزات پزشکی بسیار مفید باشد.

کلمات کلیدی:

ایمنی عملکرد، استاندارد، تجهیزات پزشکی، الکترونیک، سطوح ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923439>

