

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مجتمع سازی سیستم های الکترونیکی در رشد شاخص های قابلیت اطمینان ، تعمیرپذیری و قابلیت دسترسی آنها

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صادق فاضل - کارشناس ارشد مهندسی برق سازمان صنایع هوافضا

علی پیروی - دانشیار گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

چکیده : امروزه با پیشرفت سریع تکنولوژی، شاهد هستیم که هرروز سیستمهای الکترونیکی مجتمع تر و مازولتر، با قابلیت اطمینان و مشخصات عملکردی بهتری به بازار عرضه می شوند . اما ارزیابی کمی میزان رشد شاخص های قابلیت اطمینان، قابلیت تعمیر و قابلیت دسترسی، برای جایگزینی سیستم های قدیمی با سیستم های مجتمع، از اهمیت زیادی برخوردار است . در این مقاله نتایج تحقیقات انجام شده در زمینه میزان رشد شاخص های قابلیت اطمینان ، تعمیرپذیری و قابلیت دسترسی یک نوع سیستم قدیمی کنترل آتش ، که با جایگزین کردن یک سیستم مجتمع و پیشرفته به جای آن حاصل شده است، ارائه شده و روش های ارزیابی این کمیت ها تشریح می شوند . مطالعات حاضر علاوه بر جنبه های علمی ، کاربردی بوده و توجه به نتایج به دست آمده در این مقاله می تواند باعث رشد قابلیت اطمینان و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری بسیاری از سیستم های الکترونیکی مشابه ، که در صنایع هوایی ، برق ، نفت و سایر صنایع دیگر مورد استفاده قرار می گیرند ، شود .

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، قابلیت تعمیر ، قابلیت دسترسی ، نرخ خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41919>

