

عنوان مقاله:

افزایش قابلیت اطمینان در سیستم های بحرانی_ایمنی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهروز صادقی - گروه علمی مهندسی نرم افزار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی استان کرمان واحد کرمان

سیدحسین صادق زاده - مربی، گروه علمی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه پیام نور ج.ا.ایران

خلاصه مقاله:

ایجاد راه کار های تحمل پذیر اشکال در سیستم های کنترل اتوماتیک گام بسیار مهمی در طراحی سیستم های بی درنگ می باشد که با توجه به گسترش و همه گیر شدن چنین سیستم هایی از دست رفتن اطلاعات می تواند منجر به فجایع یا ضررهای غیر قابل جبران گردد. قطعات مختلفی در چنین سیستم هایی وجود دارد که بر اساس نوع و وظیفه ای که برای آنها تعریف شده است اطلاعات را به سیستم کنترل کننده می فرستند و سیستم طبق برنامه عمل می کند. با توجه به اهمیت و جایگاه چنین سیستم هایی، در این مقاله ضمن بررسی روش ها و تکنیک های مختلف تحمل پذیری اشکال، راه کاری را جهت افزایش قابلیت اطمینان در سیستم های بحرانی ایمنیکه از سنسور تشکیل شده اند را پیشنهاد می کنیم. نتایج نشان میدهد سیستم پیشنهادی قابلیت اطمینان بالاتری داشته و می تواند به عنوان یک سیستم تحمل پذیر اشکال در سیستم های بحرانی- ایمنی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

امنیت تحمل پذیری اشکال، قابلیت اطمینان، سیستم بحرانی- ایمنی، افزونگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576283>

