

عنوان مقاله:

طراحی موجنگار خازنی و ارزیابی ریسک طراحی این سیستم به روش آنالیز خطأ

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 27، شماره 108 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندهای:

کریم کنارکوهی - استادیار پژوهش، تهران، ایران

مصطفی تمتأجی - استادیار پژوهش، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده‌هدف از تحقیق حاضر، طراحی یک موج نگار خازنی و ارزیابی ریسک طراحی آن و استخراج سطوح بحرانی، برای پیشگیری از وقوع آن در موجنگار است. در این پژوهش مدارهای طراحی شده در محیط پروتتوس شبیه سازی شده و از بد آردوبینو و نرم-افزار سی برای نوشتمن برنامه های لازم استفاده شد. همچنین برای ارزیابی حالت‌های خارجی از روش آنالیز حالت‌های خطأ استفاده شد. تمامی قسمت‌های موجنگار ارزیابی و حالات، اثرات و علل خرابی محاسبه و ارزیابی شد. سپس عدد ریسک هر خرابی محاسبه شده و سطح بحران آن اولویت بندی شد. مستندات آنالیز خطأ می‌تواند فقط شامل بیان کوتاهی از مواجهه‌های پیشنهادی یا تغییرات در طراحی باشد: جایگزینی عناصر با عناصر قابل اطمینان تر، معرفی سامانه‌های پشتیبان و روش‌های جدید یا بهبود یافته که خسارت را محدود می‌کنند. حالات‌های بحرانی استخراج گردید و اقدامات مواجهه‌ای برای بهبود عملکرد پیشنهاد شد. دو روش مشاهده و مصاحبه برای گردآوری اطلاعات در نظر گرفته شد. واژگان کلیدی: ارزیابی ریسک طراحی، موج نگار خازنی، سطوح بحرانی، آنالیز خطأ، نرم افزار پروتتوس، بد آردوبینو

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک طراحی، موج نگار خازنی، سطوح بحرانی، آنالیز خطأ، نرم افزار پروتتوس، بد آردوبینو

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:<https://civilica.com/doc/1923180>