

## عنوان مقاله:

طراحی سیستم تشخیص خطا در مدارهای پردازش سنسور وضعیت یک نمونه جسم خودکار زیرآبی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجید غنی ئی زارچ - دانشجوی دکتری مهندسی برق - کنترل، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد طالعی اردکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکترونیک، دانشگاه مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

در راستای عملکرد بهتر سیستم و بالاتر بردن کیفیت از یک سو و بهره وری بالاتر از لحاظ افزایش دقت از سوی دیگر، پیچیدگی پردازش سیستم ها به صورت پیوسته در حال افزایش است. نظارت بر فرآیند و تشخیص خطا نیز جزئی از سیستم های مدرن امروزی شده است. در این مقاله یک سیستم برای تشخیص خطا در مدارات پردازش سیستم سنسور وضعیت یک نمونه جسم خودکار زیرآبی طراحی خواهد شد. بدین منظور ابتدا سیستم موردنظر شناسایی و تحلیل شده و مدل آن استخراج می شود. سپس با توجه به نتایج به دست آمده، طرحی برای تشخیص خطا با استفاده از روش های بر پایه مدل در این سنسور ارائه می شود. شبیه سازی های انجام شده نشان از عملکرد مناسب سیستم طراحی شده در تشخیص خطاهای محتمل دارد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص خطا، مدل سازی، شبیه سازی، مانده، سیستم پردازش سنسور وضعیت، جسم خودکار زیرآبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265373>

