

عنوان مقاله:

تحلیل قابلیت اطمینان مجموعه یکسو کننده در سیستم تولید برق زیردریایی هوشمند با استفاده از روش درخت خطا

محل انتشار:

اولین همایش ملی سامانه های هوشمند دریایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید سالاری - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

مهدی کرباسیان - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر، استادیار و دکترای مهندسی صنایع

اکبر نیلی پور - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر، استادیار و دکترای مدیریت

بیژن خیامباشی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر، استادیار و دکترای اقتصاد

خلاصه مقاله:

یکی از موارد مهم در طراحی مهندسی، مقوله ی قابلیت اطمینان است و مهندسی برق نیز از این قاعده مستثنی نیست. در این تحقیق با بکارگیری تجزیه و تحلیل و آنالیز درخت خرابی (FTA) و همچنین بلوک دیاگرام قابلیت اطمینان (RBD) به بررسی قابلیت اطمینان مجموعه یکسو کننده در سیستم تولید برق زیردریایی هوشمند شامل موتور دیزل، ژنراتور ساحلی و یکسوکننده پرداخته شده و با بکارگیری آن، قابلیت اعتماد مجموعه یکسو کننده محاسبه گردیده است و تغییرات طراحی در راستای افزایش قابلیت اطمینان و ایمنی پیشنهاد گردیده است.

کلمات کلیدی:

سیستم تولید برق، سیستم شارژ مدار، قابلیت اطمینان، بلوک دیاگرام قابلیت اطمینان (RBD)، آنالیز درخت خطا (FTA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236797>

