

عنوان مقاله:

طراحی الگویی برای محاسبه قابلیت اطمینان بر روی اتلت گازهای طبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرضیه صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد

مهدی کرباسیان - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مهرزاد نوابخش - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه یک الگویی جهت محاسبه قابلیت اطمینان با مطالعه موردی در صنعت تجهیزات پزشکی بر روی محصول اتلت گازهای طبی انجام گرفت. اتلت چهارگاز اصلی بیمارستانی اکسیژن و کیوم هوا و نیترواکسید را از خطوط گازی بیمارستان به وسیله ادابتور و شیلنگ به تجهیزاتی مانند فلومتر ساکشن و بقیه تجهیزات پزشکی متصل می کند. محصول اتلت به این دلیل انتخاب شده است که یکی از وسایل ضروری و حساس در بیمارستان می باشد و عدم دقت در تولید این محصول و یا هنگام نصب ممکن است حتی جان بیمار را به خطر بیندازد. در این تحقیق ابتدا دیاگرام بلوکی جریان عملکرد ترسیم گردید با استفاده از آن تجزیه و تحلیل درخت خرابی محصول صورت گرفت و به دنبال آن تخمین قابلیت و محاسبه اطمینان سیستم با استفاده از روش فازی انجام شده است.

کلمات کلیدی:

تخمین قابلیت اطمینان، محاسبه ی قابلیت اطمینان، فازی، اتلت گازهای طبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211412>

