

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت اطمینان تجهیزات به منظور افزایش بهره وری سیستم نگهداری و تعمیرات به کمک روشهای FMEA و FTA

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی کیفیت و قابلیت اتکا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمدعلی مقدادیان - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

علی اعتمادی خواه - کارشناسی ارشد مدیریت دانشگاه آزاد مشهد

محمدرضا مهدوی فر - کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه آزاد مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش استفاده از فرآیندهای اتوماسیون در صنایع و نیاز روز افزون به نگهداری و تعمیرات در جهت افزایش عمر ماشین آلات، شناسایی عوامل مهم و اساسی در این راستا می تواند نقش تاثیرگذاری در بهبود عملکرد نگهداری و تعمیرات در هر سازمانی را ایفا کند. به همین منظور در مقاله حاضر از دو روش پایه و قابل دسترس در هر سازمان تحت عنوان آنالیز درخت خطا (FTA) و بررسی حالت های خرابی و تجزیه و تحلیل اثر (FMEA) استفاده شده است تا بتوان عوامل موثر در ایجاد خرابی در دستگاه ها و ماشین آلات را شناسایی و در جهت رفع آن ها اقدام نمود. با توجه به گستردگی تنوع ماشین آلات مورد استفاده، تحلیل و بررسی همراه با نتایج بدست آمده بر روی جرتقیل سقفی ارائه شده است که این روش قابل استفاده برای تمامی ماشین آلات می باشد.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، درخت خطا، FMEA، FTA، نگهداری و تعمیرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1618182>

