

## عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی قابلیت اطمینان اعضای تیم نگهداری و تعمیرات پتروشیمی براساس روش FMEA فازی

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری علم و فناوری هزاره سوم اقتصاد، مدیریت و حسابداری ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

اسماعیل حق جو - گروه مهندسی صنایع، واحد پارسیان، دانشگاه آزاد اسلامی،

امین حق پرست - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، واحد پارسیان، دانشگاه آزاد اسلامی،

محمد ترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، واحد پارسیان، دانشگاه آزاد اسلامی،

جواد پیراسته - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، واحد پارسیان، دانشگاه آزاد اسلامی،

## خلاصه مقاله:

ارزیابی و بررسی قابلیت اطمینان انسان شامل استفاده از روش های کمی و کیفی جهت پیش بینی سهم انسان در بروز خطا می باشد. لذا بکارگیری تکنیک های ارزیابی قابلیت اطمینان در محیط های کاری حساس جهت پیشگیری و محدود ساختن پیامدهای ناشی از خطا لازم است. صنعت نفت، گاز و پتروشیمی به دلیل موقعیت استراتژیک در اقتصاد ایران و تجهیزات حساسی که در ایران تولید نمی گردند، به دلیل تحریم وارد نمی گردند و یا از حساسیت بالایی برخوردار می باشند از اهمیت زیادی برخوردارند. به همین منظور سیستم ایجاد یک ارزیابی و تجزیه و تحلیل قابلیت اطمینان انسان در تجهیزات، به پتروشیمی منظور بهبود کیفیت محصولات نهایی ضروری می باشد. در این تحقیق مدلی براساس روش SHELL و ترکیب روش FMEA و متغیرهای فازی برای ارزیابی و تجزیه تحلیل قابلیت اطمینان انسان تیم نگهداری و تعمیرات پتروشیمی ارائه شده است. نتایج حاکی از این است که در ارزیابی قابلیت اطمینان انسان در تجهیزات پتروشیمی باید بیشتر بر کاهش وقوع خرابیهای پنهان و پراحتمال خطر تمرکز داشت و در طراحی و انجام عملیات باید به ارتباط و همکاری بین طراح تجهیزات و کاربران تجهیزات توجه کرد.

## کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان ، انسان FMEA فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/830933>

