

عنوان مقاله:

شناسایی و رتبه بندی مهم ترین ریسک های تاسیسات ایمنی شرکت گاز استان لرستان با استفاده از تکنیک های FMEA، تحلیل شبکه ای فازی (ANP) و ویکور

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع در عصر نوین (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

مهدی دولتشاهی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

ایمنی از دیرباز مورد توجه انسان بوده است. پیشرفت صنایع مختلف، علی رغم ایجاد رفاه، خطرات بالقوه جدیدی نیز پدیدمی آورد. صنعت گاز باتوجه به گستردگی و حجم فعالیت و پتانسیل ایجاد خطر جزء صنایع با ریسک بالا محسوب می شود. در پژوهش حاضر به منظور شناسایی این خطرات از تکنیک FMEA استفاده شده است. هدف کلی اجرای این تحقیق، شناسایی ریسک های ایمنی تاسیسات گازرسانی شرکت گاز استان لرستان در سال 96 و رتبه بندی آنها می باشد. مراحل انجام این تحقیق: ابتدا مطالعات اولیه، ادبیات تحقیق، سیر تاریخی، در ادامه بوسیله کاربرد های استاندارد FMEA، ریسک ها، آثار و علل این ریسک ها برای زیر سیستم های تاسیسات گاز رسانی شناسایی شده اند. با اجرای آنالیز واریانس یک عامله تفاوت بین گروه های مختلف ریسک های شناسایی شده به اثبات رسیده و با استفاده از میانگین حسابی ساده ریسک هایی که فاقد اهمیت شناخته شده اند حذف می گردند. نتایج تحلیل واریانس نشان داد اختلاف بین اهمیت 5 زیر سیستم گازرسانی، معنی دار است در میان 32 ریسک شناسایی شده، 7 ریسک در مرحله میانگین ساده حسابی بدون اهمیت شناخته شده و حذف گردیدند و 25 ریسک باقیمانده طبق نتایج حاصل از پرسش نامه ها با استفاده از رویکرد RPN، تحلیل سلسله مراتبی فازی (ANP) و ویکور رتبه بندی شدند.

کلمات کلیدی:

ایمنی، ریسک، تجزیه و تحلیل عامل شکست و آثار آن، فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی (ANP)، تکنیک ویکور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/916246>

