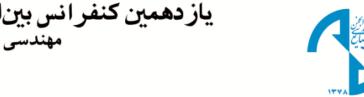
يازدهمين كنفرانس بينالم





شناسایی و رتبهبندی ریسکها با رویکرد تلفیقی از روشهای TOPSIS ،FMEA و ابزارهای شناسایی ریسک (مطالعه موردی انبار نفت شهید دولتی کرج)

حسین نظر یور نه علی اکبر جلیلی ۲

'دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج ؛nazarpourhossein@yahoo.com ⁷كارشناس مهندسي صنايع، دانشگاه آزاد اسلامي واحد كرج؛ Aliaj91@yahoo.com

چكىدە

در این مقاله به بررسی ریسکها و خطرات یک انبار نفت واقع در شهر کرج با استفاده از روشهای شناسایی ریسک و ابزارهای تجزیه تحلیل شکست و آثار آن و تایسیس پرداختهشده است. برای مشخص کردن ریسکها از تحقیقات میدانی، مصاحبه، نظرسنجی از کارکنان، کارشناسان و اهالی مرتبط با منطقه استفادهشده و در مرحله نهایی از روش دلفی استفادهشده. سیس طبق روش تجزیه تحلیل شکست و آثار آن و تعیین عوامل تعیین کننده با کمک روش تایسیس اولویتبندی ریسکها با توجه به اهمیت آنها انجامشده که شناسایی این امر به تصمیم گیری مؤثر تر مسئولان کمک می کند و باعث کاهش هزینهها ، جلوگیری از هدر رفتن منابع ، تخصیص بهتر منابع و بهبود عملکرد در برنامهریزیهای واکنش به ریسکها می گردد. در بخش نتیجه گیری به ارزیابی نتایج با توجه به رتبهبندی ریسکها پرداختهشده است که نشان دهنده عملکرد مناسب مدل استفادهشده در مسئله موردنظر هست.

كلمات كليدي

تصمیم گیری چند معیاره ، رتبهبندی ریسک، انبار نفت، تایسیس

Assessing and ranking risks by integrated approach of TOPSIS and FMEA in an oil warehouse in Iran

Nazarpour Hossein, Jalili Ali Akbar

Engineering Faculty of Azad Islamic university Karaj branch, Alborz, Iran

ABSTRACT

۱۷ تا ۱۸ دیماه ۱۳۹۳

ternational Industrial Engineering Conference 7-8January 2015

> In this paper the risks of an oil warehouse are analyzed and prioritized by TOPSIS and FMEA methods, also risk assessment methods are used. To identify risks we use field researches, interviews with staff and experts. Finally the main risks are identified by a two round Delphi method. Then the priorities are determined according to FMEA method through TOPSIS tool, which can help the managers to make effective decisions and it leads to decrease in costs, prevention of resources wastes, better resource allocation and improve the planning of responses to risks. In the conclusions section we discuss the results of ranked risks and show that the used method performs efficiently in our case study.

KEYWORDS

MCDM, Risk priority, Risk ranking, Oil warehouse, TOPSIS.

i حسین نظر یور، کرج سهراه حسنآباد نبش بوعلی ۲۰ پلاک ۳۴۱. کد پستی ۳۱۴۹۸۸۴۸۶۳ تلفن ۹۳۶۹۱۰۴۵۳۱