

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک فعالیت های نگهداری و انتقال مواد خطرناک با استفاده از تحلیل ترکیبی HAZAN و AHP مورد مطالعه (شرکت پخش فرآورده های نفتی استان قم)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع و مدیریت و حسابداری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضا مزرعه فراهانی - دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل بندر انزلی،

سیده سمانه شریعتمداری - دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل بندر انزلی،

خلاصه مقاله:

نگهداری و انتقال مواد خطرناک حوزه ای است که علی رغم آمار ایمنی بالا، به دلیل پتانسیل بالای حوادث احتمالی بسیار مورد توجه است. تعیین شاخص و ارزیابی ریسک مواد خطرناک نخستین گام در اجرای پروژه های مسیریابی و نیز روشی برای برنامه ریزی و ارزیابی عملکرد شبکه انتقال نفتی است. در این مطالعه رویکرد جدیدی برای اولویت بندی فعالیت های خطرناک در نگهداری و انتقال مواد نفتی در شرکت پخش فرآورده های نفتی استان قم ارائه شد. بدین ترتیب که ابتدا با استفاده از روش HAZAN که یک روش ارزیابی ریسک با استفاده از شدت و احتمال وقوع ریسک می باشد، به بررسی و ارزیابی فعالیت های ریسکی در مخازن اصلی نگهداری مواد نفتی پرداخته شد. همچنین با استفاده از روش AHP به بررسی و ارزیابی فعالیت های ریسکی در مخازن اصلی نگهداری مواد نفتی پرداخته شد. در این فرایند از نظرات تخصصی 30 نفر از مهندسان و متخصصان نگهداری و انتقال مواد نفتی و خطرناک در شرکت مذکور استفاده شد. نتایج به دست آمده نشان داد که در بین فعالیت های مورد بررسی بر اساس وزن نهایی به دست آمده اتصال تانکر به ترمینال دارای بیشترین میزان ریسک می باشد. همچنین پر کردن تانکرهای حمل در دومین جایگاه از نظر ریسک قرار گرفته است. در جایگاه سوم نیز نزدیک شدن به تانکرهای نگهدارنده مواد قرار گرفته است. ر سیدن به محل بارگیری مواد و فاصله گرفتن از تانکرهای نگهدارنده مواد نیز در رتبه های چهارم و پنجم قرار گرفته اند و در آخرین رتبه، نگهداری مواد در تانکر قرار دارد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، تحلیل فعالیت های خطرناک، HAZAN، مواد خطرناک صنعت نفت، روش تحلیل سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1045731>

