

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک ایمنی و بهداشت کارخانجات نفت و گاز

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیده ابتسام سیدنعمه - گروه علوم محیط زیست ، واحد علوم و تحقیقات اهواز ، دانشگاه آزاد اسلامی ، اهواز ، ایران

فاطمه کریمی اورگانی - استاد یار گروه محیط زیست ، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی ، اهواز ، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه هدف بررسی فعالیت ها و شناسایی عوامل خطر ناک مختلفی از نظر ایمنی ، سلامت ، بهداشت و محیط زیست کارخانجات نفت و گاز با استفاده از روش های AHP و FMEA می باشد. پژوهش مذکور از نوع کاربردی بوده و با استفاده از بازدهی های میدانی ، مطالعات کتابخانه و اینترنتی ، مصاحبه ، کارشناسان فنی و زیست محیطی و مروری بر سوابق گذشته حوادث در کارخانجات نفت و گاز مورد مطالعه عوامل ریسک و جنبه های مربوط به آن شناسایی شد و احتمال وقوع ریسک های محیط زیستی با کمک پرسشنامه و از طریق AHP بدست آمد و مقادیر شدت اثر نیز با استفاده از پرسشنامه و به روش FMEA تعیین شد و نمرات ریسک محاسبه گردید. و در پایان به کمک نرم افزار SPSS مقایسه دوه دو بین ریسکهای کارخانجات نفت و گاز انجام دادیم. براساس نتایج بدست آمده میزان و نوع خطر در هر کدام از کارخانجات نفت و گاز تفاوت داشت که در ذیل به برخی از آنها اشاره خواهد شد این مطالعه نشان میدهد که در پالایشگاه نفت فوق سنگین خوزستان از بین 20 خطر زیست محیطی شناسایی شده 15 % خطرات باریسک پایین 75 % خطرات باریسک متوسط و 10 % خطرات باریسک بالا می باشد. در کارخانه پتروشیمی شازند در مرحله بهره برداری از تعداد 50 عامل خطر در 21 واحد پتروشیمی و 02 جنبه ریسک در محیط فیزیکوشیمیایی ، بیولوژیکی ، اقتصادی اجتماعی - فرهنگی ایمنی و بهداشت محیط شناسایی شد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک ایمنی و بهداشت ، کارخانجات نفت و گاز، روش FMEA و روش AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521692>

