

عنوان مقاله:

تلفیق ANP فازی و TOPSIS برای ارزیابی ریسک زیست محیطی فعالیت های واحد بهره برداری نفت

محل انتشار:

اولین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهناز سلطانی سولگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

حسن یوسفی - عضو هیات علمی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد - دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق باهدف شناسایی و ارزیابی ریسک های زیست محیطی واحد بهره برداری نفت با استفاده از تلفیق روشهای تحلیل شبکه ای فازی و تاپسیس انجام شده است به این منظور پس از تعیین محدوده مطالعاتی شناسایی محیط زیست محدوده مورد مطالعه و شناخت فعالیت ها و فرایند واحدمصاحبه با کارشناسان عوامل مولد ریسک شناسایی شدند پس از شناسایی ریسک ها از طریق روش دلفی غربالگری شدند و ریسک های بارز باقی ماندند در این تحقیق مدلی براساس روش تصمیم گیری چندمعیاره ساخته شد که شامل ترکیب فرایند تحلیل شبکه ای فازی برای بدست آوردن وزن معیارها و تاپسیس جهت ارزیابی و اولویت بندی ریسکها است از 9 معیار تعداد وقوع ضریب کشف نحوه کنترل پس از وقوع مقدار آلودگی نحوه انتشار تاثیر بر سازمان تداوم اثر رسمی بودن تاثیر بر طرفهای ذینفع به عنوان معیارهای ارزیابی استفاده شد نتایج حاصل از اولویت بندی تاپسیس نشان داد که در واحد بهره برداری انتشار آلودگی های گازی به محیط در اثر هدایت گاز به فلر در حالت غیرعادی عملیاتی نشت مایعات پایه نفتی در اثر سوراخ شدن خطوط لوله بالاترین ریسک را دارا می باشد نشت هوای صنعتی در اثر تعمیرات اساسی مخازن هوا و مخازن خشک کننده کمترین ریسک را دارا می باشد

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک محیط زیستی، فراورش نفت خام، بهره برداری نفت خام، تحلیل شبکه ای فازی، تاپسیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304458>

