

عنوان مقاله:

بررسی آثار زیست محیطی پتروشیمیها بر منطقه پارس جنوبی به روش TOPSIS

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جهانبخش رحیمی - گروه مدیریت، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گچساران

اکبر رضازاده - مدیر برنامه ریزی موسسه عمران ساحل

رحمان جلیلی - تکنسین مکانیک شرکت نفت و گاز گچساران

خلاصه مقاله:

صنایع پتروشیمی با توجه به ماهیت فعالیت ها و فرایندهای انجام گرفته و به واسطه تولید پساب، انتشار گازهای آلاینده، پسماندهای خطرناک دارای پتانسیل ایجاد آثار سوء بر محیط زیست می باشند. بررسی سوابق اجرای پروژه های صنایع پتروشیمی نشان می دهد که بسیاری از آنها بدون توجه به ملاحظات محیط زیستی طراحی و مورد بهره برداری قرار گرفته اند و مسبب بروز آلودگی های مختلف و تخریب بخش های عمده ای از منابع طبیعی گردیده اند. بنابراین در این تحقیق اثرات ناسازگار صنایع پتروشیمی پارس جنوبی بر زیستگاه های موجود در منطقه بررسی شده است. هم چنین پس از تعیین محدوده مطالعاتی، جمع آوری اطلاعات و تجزیه و تحلیل آب، هوا، خاک و محیط اقتصادی و محیط زیست به انجام رسیده است. پس از بررسی آلاینده های صنایع پتروشیمی، جهت تجزیه و تحلیل اثرات از روش تحلیل TOPSIS و جهت محاسبه وزن معیارها از تکنیک بردار ویژه استفاده شده است. بر اساس نتایج و پیش بینی ماهیت فعالیت های پتروشیمی، آلاینده هوا شامل CO، NOx، SOx و آلاینده محیط آبی شامل TSS، COD و فلزات سنگین به عنوان آلاینده های شاخص تعیین شده اند و با انجام مقایسات زوجی و اعمال فرآیند TOPSIS گزینه های موجود ارزیابی و رتبه بندی شده اند.

کلمات کلیدی:

صنایع پتروشیمی، تجزیه و تحلیل اثرات محیط زیستی، پارس جنوبی، فرآیند TOPSIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/757099>

