

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل و مدیریت بارزترین مخاطرات زیست محیطی، بهداشتی و ایمنی فرایند حفاری چاه های نفت و گاز با بهره گیری از مدل تلفیقی TOPSIS & FMEA

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شباب جهانبین
میثاق هاشمی
سید صادق موسوی

خلاصه مقاله:

این پروژه به منظور تدوین اقدامات بهبود جهت کاهش مخاطرات زیست محیطی، بهداشتی و ایمنی در فرایند حفاری چاه های نفت و گاز با بهره گیری از مدل تلفیقی TOPSIS & FMEA به انجام رسیده است. عملیات حفاری چاه های نفت و گاز به منظور بهره برداری از منابع انرژی نفت و گاز از پر مخاطره آمیز ترین فرایندهای حوزه صنعت به شمار می رود. این طرح شامل سه فاز عملیاتی تحقیقاتی می باشد. فاز شناسایی مخاطرات زیست محیطی، بهداشتی و ایمنی فرایند مزبور با تحلیل مستندات و بهره گیری از تکنیک جامع Delphi صورت می پذیرد. در فاز دوم جهت تجزیه و تحلیل خطرات شناسایی شده از مدل تلفیقی TOPSIS & FMEA بهره گیری به عمل آمد. در فاز سوم پس از انجام تعیین سطح ریسک ها راهکارهای مدیریتی ارائه می گردد. در این بررسی خطر گاز سولفید هیدروژن با کد ردیابی R6 و وزن 0.9947 به عنوان بارزترین خطر در فرایند مزبور مشخص گردید. نتایج این طرح موید آن است که از وزن و سطح ریسک بروز مخاطرات در فرایند حفاری چاه های نفت و گاز کاسته شود و گامی موثر جهت تدوین اقدامات بهبود باشد.

کلمات کلیدی:

محیط زیست، ایمنی بهداشتی، عملیات حفاری، TOPSIS & FMEA، مدیریت ریسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240267>

