

عنوان مقاله:

مدلسازی روابط علی و معلولی معیارهای محیط زیستی مکان دفع پسماند حاصل از حفاری چاه نفت در مناطق ساحلی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 2، شماره 10 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مصطفی بهادر - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی ایمنی صنعتی، دانشگاه غیرانتفاعی تابناک لامرد، ایران
کارشناس HSE سکوهایی حفاری دریایی نفت گاز

مصطفی عباسی - دانشجوی دکتری برق قدرت، مدرس دانشگاه تابناک لامرد. ایران

خلاصه مقاله:

صنعت نفت، که تمام فعالیت های اکتشاف و تولید را اداره می کند، محصولات نفتی ضروری را به عنوان سوخت حمل و نقل و در تولید برق، گرمایش مکان، تولید دارو و مواد پتروشیمی مورد استفاده قرار می دهد. این موارد استفاده از نفت، به استاندارد زندگی حال حاضر کمک می نماید. با این حال، فعالیتکاووش و تولید نفت، میتواند بر محیط تاثیر بگذارد و بزرگترین آن ها انتشار زباله ها در محیط زیست است. هدف از این مطالعه بررسی روابط علی و معلولی معیارهای محیط زیستی مکان دفع پسماند حاصل از حفاری چاه نفت در مناطق ساحلی است. بدین منظور معیارهای محیط زیستی دفع مواد زاید حاصل از حفاری چاه نفت مرود بررسی قرار گرفتند. فاکتورهای اثرپذیر و اثرگذار توسط تکنیک دی مائل فازیمشخص گردید. همچنین درجه اهمیت معیارها نیز مشخص گردید. و روابط درونی معیارها به تصویر کشیده شد. در نهایت نتایج نشان داد که نوع خاک بیشترین اهمیت را در انتخاب مکان دفع مواد زاید حاصل از حفاری در میان 9 فاکتور شناسایی شده دارد. معیار چهارم (مناطق چهارگانه سازمان محیط زیست) نیز بیشترین اثر را بر معیارهای مورد مطالعه جهت دفع مواد زاید حاصل از حفاری خواهد داشت. همچنین نتایج گویای آن است که اهمیت و اثر معیار شیب نیز باید توسط تصمیم گیران حوزه مدیریتی پسماند حاصل از حفاری مورد ملاحظه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

حفاری، چاه نفت، معیارهای اثرگذار، معیارهای اثرپذیر، دی مائل فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898412>

