

عنوان مقاله:

اهمیت و نقش ایمنی در دکل های حفاری خشکی چاه های نفت و گاز

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی HSE در پروژه های عمرانی، معدن، نفت و گاز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرهاد حسین زاده - کارشناس HSE، شرکت دانا پترو ریگ کیش

نسترن خادمی - کارشناس پژوهش و فناوری کارگروه تخصصی HSE، شرکت ملی حفاری ایران

سارا خادمی - گروه خاک شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

در حال حاضر صنعت حفاری، به خاطر حوادث زیادی که در آن روی می دهد، یکی از مشاغل خطرناک دنیا محسوب میشود. هدف از این پژوهش بیان اهمیت و نقش ایمنی در دکل های حفاری چاه های نفت و گاز می باشد که به عنوان یک صنعت پرخطر و طاقت فرسا به شمار می آید. لذا این مهم با شناسایی عوامل تکنولوژیکی و انسانی حوادث شغلی که با بررسی و تحلیل امار حوادث ثبت شده در دکل های حفاری خشکی آمریکا به دست آمد، انجام شده است. در این تحقیق حوادث براساس نوع شغل، عضو آسیب دیده، نوع حادثه، نوع تجهیزات، نوع عملیات و محل حادثه جهت بررسی و تحلیل، تفکیک شدند. با توجه به امار حوادث ثبت شده در سال 2013 در آمریکا، بیشترین حوادث برای مشاغل سکوبانی و افرادی اتفاق افتاده که در سطح دکل قرار داشته اند. بیشترین عضو آسیب پذیر انگشت ها، سر، دست و پا بوده است. عملیات خواباندن و برپایی دکل و عملیات پیمایش چاه، از حادثه خیزترین عملیات در صنعت حفاری گزارش شده اند. لوله های حفاری، جداری و وزنی و لوله ماندها و ابزار دست دربروز بیشترین امار حوادث نقش دارند. آمار اعلام شده بیانگر نقش و اهمیت ایمنی در دکل های حفاری چاه های نفت و گاز میباشد. در این مقاله پس از بررسی و تحلیل موارد ذکر شده، راهکارهای عملی و کاربردی نیز جهت افزایش اقدامات ایمنی و پیشگیری از حوادث و بهبود برنامه های اجرایی ایمنی در دکل های حفاری خشکی ارائه میشود

کلمات کلیدی:

ایمنی دکل های حفاری خشکی، حوادث شغلی، علل حوادث، پیشگیری حوادث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461319>

