

عوامل مؤثر در ایجاد زمان انتظار دکل های حفاری

علی حسینی^۱ - سیدعطاءالله سید^۲ - علیرضا رضایی^۳

^(۱) دانشگاه آزاد اسلامی - واحد گچساران - گروه مهندسی نفت - گچساران - ایران

^(۲) شرکت ملی نفت ایران - کارشناس ناظر عملیات حفاری

^(۳) عهده دار مکاتبات (aa199049@yahoo.com)

چکیده

زمان انتظار یا زمان های تلف شده توسط دکل های حفاری یکی از مهم ترین مشکلاتی است که با توجه به گستره وسیع جغرافیایی انجام عملیات حفاری و طبیعت آن، همواره در تمامی حفاری های خشکی و دریا وجود دارد. این مشکل به شدت تابع عوامل انسانی و غیر انسانی است که به صورت آشکار و پنهان منجر به افزایش زمان انتظار دستگاه های حفاری می شوند. کاهش این زمان در کنار توجه به فن آوری های نوین، اصلی ترین حلقه از زنجیره بهینه سازی صنعت حفاری به شمار می رود؛ چرا که بدین ترتیب اجرای عملیات حفاری با کم ترین آسیب، هزینه، زمان و با حداقل ریسک و حداکثر سود محقق می گردد. در این زمینه هر دو گروه پیمانکاران و کارفرمایان می توانند به طور مساوی در کاهش مدت زمان انتظار دکل های حفاری سهم و نقش داشته باشند.

اگرچه زمان انتظار برای دکل حفاری امری طبیعی است اما کاهش این مدت زمان نیز ضرورتی اجتناب ناپذیر است؛ چرا که شرکت ها برای در اختیار گرفتن دکل های حفاری، هزینه های گزافی را متقبل میشوند و افزایش زمان انتظار نباید مانع بهره برداری بهینه از دکل ها شود.

واژه های کلیدی: زمان انتظار، دکل حفاری، شرکت خدماتی، بهره برداری بهینه، پیمانکار و کارفرما.

۱- مقدمه

با توجه به این که صنعت حفاری یکی از منحصر به فرد ترین، محوری ترین، پیچیده ترین و در عین حال پر هزینه ترین عملیات در چرخه اکتشاف و تولید نفت محسوب میگردد، بنابراین بحث و بررسی موارد مطرح در این صنعت می تواند راه گشای بسیاری از مشکلات مهم و اساسی صنعت نفت باشد. این در حالی است که متأسفانه تاکنون از سوی نهادهای مختلف علمی و پژوهشی، سمینارها و نشست های اندکی در این زمینه برگزار شده است. این مشارکت فرابخشی آکنده از تعامل سازنده، موجب دست یابی به اطلاعات و نتایج ارزشمندی برای بررسی و ریشه یابی مشکل زمان های انتظار دکل های حفاری، گردید.

به دلیل اهمیت موضوع، سعی شده است که در این مقاله به مشروحاتی از نکات و موارد مهم و کلیدی مطرح شده که می تواند در شناسایی و کاهش زمان های انتظار دکل های حفاری نقش مؤثری داشته باشد اشاره گردد و در خصوص آمار و عملکرد شرکت های کارفرما و پیمانکار، تجزیه و تحلیل فنی ارائه شود.

۲-ارایه تعاریف کاربردی مرتبط با زمان انتظار دکل های حفاری

به طور کلی منظور از زمان های انتظار دکل های حفاری، هدر رفت زمان کاری مفید دکل به دلایل گوناگون است که می تواند در برخی موارد موجب توقف عملیات حفر و تعمیر چاه یا طولانی شدن آن گردد. به همین منظور در این قسمت از