

برنامه پیش بینی عمق ورود به سر سازندهای بالای مخزن آسماری در میدان شادگان با استفاده از نرم افزار RMS

سعیده ظهوریان

اداره عملیات زمین شناسی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

zohoorian.a@nisoc.ir

چکیده

میدان شادگان ساختار کوچکی به صورت تاق‌دیس نسبتاً بلند متقارن به طول تقریبی ۲۴ کیلومتر و عرض ۶ کیلومتر که در ۲۰ کیلومتری جنوب مارون و ۱۵ کیلومتری جنوب شرق میدان نفتی اهواز می باشد. اولین چاه آن در سال ۱۹۶۹ در مخزن آسماری حفر و تا کنون ۱۶ حلقه چاه در آن حفر گردیده است. چینه شناسی بخش بالایی مخزن آسماری از سطح زمین به ترتیب شامل سازند های آغاجاری، میشان و گچساران (بخش های ۷ تا ۱) است که بخش ۱ سازند گچساران سنگ پوشش مخزن آسماری می باشد. در این مطالعه که برای اولین بار در مناطق نفت خیز جنوب صورت گرفت، به منظور طراحی مسیر چاه جدید (موقعیت W027N) عمق ورود به هر سازند از سطح زمین تا آسماری با استفاده از نرم افزار RMS پیش بینی گردیده و نتایج آن با پیش بینی به روش سنتی مقایسه شد که نتیجه آن، علاوه بر سرعت بالای انجام کار با استفاده از نرم افزار RMS، نزدیک بودن عمق های بدست آمده در هر دو روش بود.

Forecasting programe entry point depth top of formations upper Asmari reservoir in Shadegan oilfield using RMS software

Abstract

Shadegan oil field is a small, rather long and symmetrical structure. This structure has 24 Kms length and 6 Kms width and located in 20 Kms from south of Marun oilfield and 15 Kms from southeast of Ahwaz oil field. After drilling the first well in 1969, The Asmari oil reservoir was discovered. Shadegan oilfield consist of 16 oil producer wells and stratigraphic column from surface to Asmari formation is as follows: respectively Aghajari, Mishan, Gachsaran Formations (Gachsaran formation consist of 7 members and the last member is cap rock). In this study for the first time within the National Iranian south oil company, designing and geological forecasting a new well was investigated with the RMS software. Consequently result were compared with manually oil well designing and geological forecasting method