

عنوان مقاله:

امکان سنجی ژئومکانیکی حفاری چاه چند شاخه در سازند آسماری با روش المان محدود با تمرکز بر بخش Junction

محل انتشار:

اولین کنفرانس ژئومکانیک نفت (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پوریا بهنودفر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رسول خسروانیان - استادیار، دانشکده نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

ناپایداری چاه های چند شاخه ای موضوعی است که می تواند باعث مشکلات بسیار جدی در هنگام حفاری و یا بعد از اتمام چاه ایجاد کند. به این علت بررسی پایداری چاه و مشخص کردن نقاط حساس امری مهم است. در این مقاله با استفاده از بررسی های انجام شده بر پایداری Junction در یک چاه چند شاخه فرضی و انطباق خوب آن با خصوصیات ژئومکانیکی ماسه سنگ های سازند آسماری، نواحی حساس و عوامل موثر بر پایداری Junction را در این سازند بررسی میکنیم. تغییرات قطر حفره انحرافی و زاویه آن با حفره اصلی تاثیر محدودی بر پایداری قسمت Junction دارد. عامل موثر در رسیدن به پایدارترین حالت ممکن، توجه به تنش های اصلی است.

کلمات کلیدی:

پایداری چاه، Junction، سازند آسماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384598>

