

## عنوان مقاله:

بررسی مشکلات سازند گچساران در حین حفاری

## محل انتشار:

سومین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالا دستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علیرضا حامد - دانشجوی دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت ودبیر انجمن علمی دانشجویی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

محمد مجیدی - دانشجوی دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت ودبیر انجمن علمی دانشجویی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

علی اکبر فتحی کلیسانی - دانشجوی دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت ودبیر انجمن علمی دانشجویی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

محمدامین انجینی - دانشجوی دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت ودبیر انجمن علمی دانشجویی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

## خلاصه مقاله:

از جمله مشکلات حفاری سازند گچساران در میدان نفتی مارون، مچالگی لوله های جداری است که در این مقاله. این مشکل از دیدگاه زمین شناسی مورد بررسی قرار گرفته است. بر اساس نتایج حاصله، نسبت درصد مچالگی در یال شمالی بیشتر از یال جنوبی و منطقه محوری میدان می باشد. بررسی وضعیت لیتولوژی سازندها نشان می دهد مارل ها بیشترین نقش را در بروز مچالگی داشته اند، نقش نمکها در این میان اندک و ضعیف بوده و انیدریت و آهک نقشی در بروز این پدیده ایفا نکرده اند. همچنین با توجه به عمق افق های نمک، ارتباط ضعیفی بین پدیده مچالگی و افق های نمکی استنباط می شود و به نظر می رسد که جریان نمک نیمه جامد مدفون، تاثیر زیادی در بروز این مشکل نداشته است. بررسی نمودارهای کیفیت سیمان بندی پشت لوله جداری، نشانگر کیفیت نامطلوب سیمان با بندش ضعیف تا متوسط می باشد. همچنین بررسی عمق ورود به مخزن چاه ها، بیانگر وجود بیشترین بار رسوبی در غرب میدان می باشد که بطرف شرق از میزان آن کاسته میشود. با توجه به موارد مذکور، دماغه غربی میدان بعنوان منطقه خطر معرفی شده و دو جداره نمودن چاه در این محدوده و نیز نصب لوله جداری حدواسط در بین لایه های انیدریتی میانی و یا انتهائی بخش 3 سازند گچساران پیشنهاد می گردد

## کلمات کلیدی:

مشکلات حفاری، سازند گچساران، مچالگی لوله های جداری، لیتولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265507>

