



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

[www.khuisf.ac.ir](http://www.khuisf.ac.ir)

## چینه نگاری سکansı و دیاژنز واحد ۲ K در سازند کنگان زیرین در چاه SP12 در میدان گازی پارس جنوبی

Sedimentary Environment, Sequence Stratigraphy and Diagenesis in unit K2 of the lower Kangan Formation in the borehole no:SP-12 of South Pars Gas field.

پدید آورنده : سید مسعود هاشمی

استاد راهنما : آقای دکتر عبدالحسین کنگازیان

استاد مشاور :

رشته تحصیلی : زمین شناسی - سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی

سال دفاع : ۲۶/۱۱/۱۳۹۵

مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد ناپیوسته

چکیده :

در این پژوهش بخش K2 توالی سازند کنگان زیرین در چاه SP-12 میدان گازی پارس جنوبی مورد مطالعه قرار گرفته است. در این مطالعه یافته های مورد نیاز از مطالعه مقاطع نازک بدست آمده از مغزه های چاه مذکور بدست آمده است. این مطالعات منجر به شناسایی و دسته بندی ۶ ریز رخساره گردید، این ریز رخساره ها در یک پلتفرم از نوع رمپ متصل ( Attached نهشته شده اند. نتایج ذکر شده نشان می دهد که ریز رخساره های F1 (دولمادستون) و F4 ( کربناته تبخیری لامینه ای) در کمربند رخساره ای و زیر محیط فوق مدی، و ریز رخساره F5(وکستون مدستون لامینه ای) در کمربند رخساره ای بین جزر و مدی و ریز رخساره های F2(اپکستون -گرینستون)، F3(بیوکلست اوکستون) و F6(گرینستون پکستون لامینه ای) در

کمر بند رخساره ای و زیر محیط زیر جزر و مدی نهشته شده اند. فرآیندهای دیاژنزی صورت گرفته در توالی مورد مطالعه شامل تخلخل، تراکم، سیمانی شدن، دلومیتی شدن، نئومورفیسم، می باشد، به طور خلاصه می توان گفت که افزایش فراوانی پدیده هایی چون سیمان شدگی، نئومورفیسم افزایشی، سیمان و جانیشینی تبخیری باعث کاهش کیفیت مخزنی و افزایش فراوانی پدیده هایی چون شکستگی، استیلولیت، نئومورفیسم کاهششی، تخلخل حفره ای، تخلخل قالبی و دلومیتی شدن موجب افزایش کیفیت مخزنی شده است، در کل می توان نتیجه گرفت که بخش K2b سازند کنگان بدلیل برخوردار بودن از لیتوفاسیس های مناسب و برخوردار بودن کم از عوامل کاهنده کیفیت مخزن کیفیت مخزنی بهتری دارد. شناسایی پاراسکانسها، سربهای پاراسکانسی و الگوی طرح بر انبارش بخش K2 توالی کنگان در چاه مذکور موجب شناسایی چهار سکانس رسوبی رده بالا (High Resolution) و یک سکانس رسوبی رده ی پایین (Low Resolution) گردید. هر چند به دلیل مشخص نبودن محدوده ی سنی K2a و K2b در چاه مورد مطالعه نمی توان رده ی این سکانسها را از لحاظ زمانی مشخص نمود ولی با توجه به اینکه تغییرات نسبی سطح تراز دریا در هر یک از آنها کم است (حداکثر این تغییرات کمتر از ده متر باشد) می توان سکانسهای رده بالای این توالی را از نوع رده ی ۴،۵ و ۶ در نظر گرفت و سکانس رده پایین آن را رده ی سوم دانست.

