

عنوان مقاله:

محیط رسوبی و چرخه های رسوبگذاری سازند پابده در میدان نفتی آب تیمور (چاه های شماره ۱۴ و ۱۹)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مجتبی قدیری نژاد - دانش آموخته، گروه زمین شناسی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

عبدالحسین کنگازیان - عضو هیئت علمی، گروه زمین شناسی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

در این تحقیق توالی سازند پابده در چاه های شماره ۱۴ و شماره ۱۹ میدان آب تیمور به منظور بازسازی محیط رسوبی نهشته های این سازند و چرخه های رسوبی آن مورد بررسی قرار گرفته است. یافته های این تحقیق از مطالعه گزارشات سرچاهی، مشاهدات ماکروسکوپی بر روی خرده های حفاری و مطالعه میکروسکوپی مقاطع نازک آنها جمع آوری شده است. یافته های کتابخانه ای و مشاهدات نشان داد که بر مبنای نسبت بین لایه های آهکی و لایه های شیلی و محتوای فسیلی، میتوان توالی سازند پابده در چاه شماره ۱۴ میدان آب تیمور را به دو واحد و در چاه ۱۹ به ۳ واحد سنگ چینه نگاری تقسیم نمود. یافته های حاصل از مطالعه مقاطع نازک میکروسکوپی و محاسبات آماری نشان داد نهشته های این سازند را می توان به گروه ریز رخساره های ماداستونی، گروه ریز رخساره های وکستونی، گروه ریز رخساره های پکستونی، گروه ریز رخساره های لامینار، گروه ریز رخساره اسپارس پکستونی و گروه آواری دسته بندی نمود. محاسبات آماری و مقایسه گروه ریز رخساره ها با مدل های رخساره ای استاندارد نشان داد که نهشته های پابده در این حوضه نفتیباتوجه به نبود رخساره ها و ریز رخساره های مناطق کم عمق تر (بخش Inner) در توالیهای مورد مطالعه را نمی توان بهطور دقیق تشخیص داد به همین خاطر در اینجا فقط از اصطلاح پلاتنفرم کربناته استفاده شده است به نحوی کد ریز رخساره های گروه اسپارس پک استون در بخش میانی این پلاتنفرم و رخساره آواری، گروه ریز رخساره های ماداستونی، گروه ریز رخساره های وکستونی، گروه رخساره های اسپارس پکستونی، و گروه ریز رخساره های پک استونی بخش خارجی این پلاتنفرم تشکیل شده اند. تغییرات ریز رخساره ها در طول توالی نشان می دهد که توالی سازند پابده در چاه ۱۴ ر می تواند ۸ چرخه رسوبی کوچک مقیاس، ۳ چرخه رسوبگذاری متوسط مقیاس و یک چرخه رسوبگذاری بزرگ مقیاس و در چاه ۱۹ به ۶ چرخه رسوبی کوچک مقیاس، ۲ چرخه رسوبگذاری متوسط مقیاس (که هر کدام به یک چرخه رسوبگذاری بزرگ مقیاس، متعلق هستند) تقسیم نمود.

کلمات کلیدی:

سازنده پابده، میدان نفتی آب تیمور، چرخه های رسوبگذاری، واحدهای سنگ چینه نگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1758332>

