

ارتباط فرایندهای دیاژنتیکی و واحدهای سکانسی در میدان نفتی اهواز

هما سجادیان^{۱*}، کیارش قنوازی^۲

۱- دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

h_sajadian@yahoo.com

۲- کارشناس ارشد اداره زمین شناسی مناطق نفت خیز جنوب

gh_kia@yahoo.com

چکیده

سازند آسماری با سن الیگو _ میوسن در میدان اهواز ماهیت آواری _ کربناته دارد. بخش تحتانی آسماری در یک محیط دلتایی تحت نفوذ جریانهای امتداد ساحل ته نشست یافته است (مطیعی، ۱۳۷۲) و بخش های میانی و بالایی آن در یک رمپ کم عمق که بیشتر اختصاصات محیط سوپراتایدال و محیط رمپ داخلی و رمپ میانی را دارد، ته نشین شده است. بر اساس خصوصیات رسوب شناسی و بررسی الگوی لاگ های الکتریکی پنج سکانس رسوبی رده سوم در این سازند تعیین شد. با استفاده از چینه نگاری سکانسی می توان اطلاعات مفیدی درباره دیاژنز متئوریک نزدیک سطح و فرایندهای کنترل کننده آن بدست آورد.

Relationship between diagenetic processes and sequences units in Ahwaz oil field

Abstract:

Asmari Formation (Oligomiocene) in ahvaz oil field has a Mixed Siliciclastic-Carbonate nature. The lower part has deposited in deltaic environment influenced long shore currents (Motiee, 1372) and upper and middle parts has deposited in shallow ramp that they have Supratidal, Inner ramp and Middle ramp properties. Base on the sedimentology properties and investigation of electrical log pattern determines 5th-order sequences in this Formation. In use of sequence stratigraphy can obtain useful information about near surface meteoric diagenesis and controlling process.

مقدمه

این پژوهش بر اساس مطالعه حدود ۲۰۰۰ مقطع نازک میکروسکوپی حاصل از مغزه چاههای شماره ۸۵، ۴۵ و ۸ میدان اهواز و همچنین تفسیر لاگ های گاما و چگالی و نوترون انجام شده است. نامگذاری و تعیین نام سنگ های آهکی و آواری به ترتیب بر اساس طبقه بندی دانهام (Dunham, 1962) و فولک (Folk, 1972) صورت گرفته است.