

بررسی میکروفاسیس ها و فرایندهای دیاژنتیکی مؤثر بر سازند داریان در تاقدیس کوه سیاه (شمال شرق شیراز) و چاه شماره ۱ سبز پوشان

رخشنده عباسی^۱، محمد حسین آدابی^۲، میر رضا موسوی^۲، هرمز قلاوند^۳، مسعود لطف پور^۴
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی، دانشگاه شهید بهشتی تهران rakhshande.abasi@gmail.com
۲- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی تهران
۳- شرکت مناطق نفت خیز جنوب
۴- شرکت کپس

چکیده:

سازند داریان به عنوان یک سنگ مخزن در حوضه زاگرس مطرح می‌باشد. در این مطالعه سازند کربناته داریان با سن کرتاسه پیشین (آپتین) به منظور شناسایی میکروفاسیس‌ها و فرایندهای دیاژنتیکی در یک برش سطح الارضی در تاقدیس کوه سیاه در ۱۳۰ کیلومتری شمال شرقی شیراز و مقطع تحت الارضی چاه شماره ۱ سبزپوشان در ۲۰ کیلومتری جنوب غرب شیراز مورد بررسی قرار گرفت. با مطالعات پتروگرافیکی تعداد ۱۷ میکروفاسیس مربوط به ۵ کمر بند رخساره‌ای بین جزرومدی (Intertidal)، لاگون (Lagoon)، پشته‌های ماسه‌ای (Shoal)، دریای باز کم عمق (Shallow open marine) و دریای باز عمیق (Deep open marine) در این مقاطع شناسایی شده است. با توجه به میکروفاسیس‌های شناسایی شده، این توالی کربناته بر روی یک پلت فرم کربناته از نوع رمپ نهشته شده است. مطالعات عناصر اصلی (Ca, Mg) و فرعی (Sr, Mn, Na, Fe) نشان دهنده مینرالوژی اولیه آراگونیتی برای این سازند می‌باشد. مطالعات عنصری همچنین بیانگر آن است که فرایندهای دیاژنتیکی غیر دریایی (تدفینی) کربنات‌های این سازند را در یک محیط بسته تا نیمه بسته تحت تأثیر قرار داده است. براساس مطالعات پتروگرافی فرایندهای مهم دیاژنتیکی سازند داریان شامل سیمانی شدن، آشفستگی زیستی، تراکم فیزیکی و شیمیایی و فرایندهای جانیشینی از قبیل پیریتی شدن و سیلیسی شدن می‌باشد. تخلخل‌های مشاهده شده در این مقاطع ثانویه و از انواع حفره ای، شکافی و کانالی می‌باشد.

Microfacies investigation and effective diagenetic processes on Dariyan Formation in Kuh-e Siyah Anticline (northeast Shiraz) and Sabzpushan Well#1

Abstract:

The Dariyan Formation are believed to be reservoir rock in Zagros basin. The Dariyan Formation with the age of Lower Cretaceous (Aptian) were studied for microfacies analysis and diagenetic processes in a surface section at Kuh-e Siyah Anticline in 130 kilometers northeast of Shiraz and subsurface section in well number 1 of Sabzpushan in 20 kilometers southeast of Shiraz. Based on