

(فسا(ه) و محیط رسوی سازند کنگان در میدان لاوان

* شهرلا محبیان، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران Shahla_mohebian@yahoo.com

مسعود لطف پور، شرکت مشاوران انرژی تهران lotfpourm@gmail.com

حسین رحیم پور بناب، استاد گروه زمین شناسی دانشگاه تهران Rrahimpour@gmail.com

محمد رضا یوسف پور، شرکت نفت فلات قاره ایران Myousefpoor@iooc.co.ir

چکیده

سازند کنگان به سن تریاس پیشین یکی از سنگ مخزن‌های مهم کربناته در زاگرس و خلیج فارس است. در این پژوهش رخساره‌های میکروسکوپی و محیط رسوی سازند کنگان، در میدان لاوان مورد مطالعه قرار گرفت. مطالعات سازند کنگان در میدان لاوان منجر به شناسایی ۴ کمربند رخساره‌ای شامل پهنه جزر و مدی، لاغون، سد و دریای باز شده است. کمربندهای رخساره‌ای یاد شده دربرگیرنده ۱۵ رخساره میکروسکوپی می‌باشند و در یک پلاتفرم کربناته از نوع رمپ نهشته شده‌اند.

واژه‌های کلیدی: رخساره‌های میکروسکوپی، محیط رسوی، سازند کنگان، میدان لاوان.

مقدمه

جستجو برای سنگ‌های مخزن مناسب و تعیین گسترش آنها و همچنین بهره‌برداری از مخازن نفتی موجود در سنگ‌های رسوی کربناته مستلزم مطالعات دقیق رخساره‌های رسوی و محیط رسوی می‌باشد. محیط رسوی به بخشی از زمین اطلاق می‌شود که دارای استعداد رسوبگذاری بوده و از نظر خواص فیزیکی، شیمیایی و زیست-شناختی از محیط اطراف خود متمایز باشد (Selley, 1996). به کلیه اختصاصات و مشخصات سنگ‌شناسی، کانی‌شناسی، رسوب‌شناسی، فسیل‌شناسی، ژئوشیمیایی و حتی پتروفیزیکی که می‌توان در نمونه میکروسکوپی و یا نمونه دستی سنگ بررسی کرد، میکروفاسیس (Microfacies) گفته می‌شود. با بررسی‌های میکروسکوپی می‌توانیم به عوامل محیطی و بیولوژیکی (مانند انرژی محیط، نوع موجودات زنده، عمق آب و میزان نور در دسترس، شوری آب و حرارت آب) که بر تنشیست رسوبات تأثیر می‌گذارند، پی بریم و با مقایسه این خصوصیات با محیط‌های رسوی امروزی نوع محیط رسوی را شناسایی کنیم. در این پژوهش براساس مطالعات ماکروسکوپی و میکروسکوپی بر روی مغزه‌ها و مقاطع نازک، از جمله تعیین انواع ذرات تشکیل‌دهنده، نسبت سیمان به ماتریکس و بررسی ساختمان‌های رسوی، رخساره‌ها و محیط رسوی سازند کنگان در میدان لاوان تعیین شده است.

موقعیت جغرافیایی میدان لاوان

لاوان از جزایر مرجانی استان هرمزگان است که در فاصله ۱۶ کیلومتری از سواحل خلیج فارس قرار دارد. سازند مورد مطالعه مربوط به یک چاه از میدان گازی لاوان می‌باشد که از نظر زمین‌شناسی واقع در یک تاقدیس در جزیره