

عنوان مقاله:

محیط رسوبی، دیاژنز و ژئوشیمی سازند فلهیان در برش نمونه (تاق‌دیس فلهیان) و میدان نفتی گچساران

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 19، شماره 76 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد علی صالحی - گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

محمد حسین آدابی - گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

هرمز قلاوند - اداره زمین‌شناسی بنیانی، شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، اهواز، ایران

مینا خطیبی مهر - گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این نوشتار، سازند کربناتی فلهیان با سن کرتاسه پیشین (بریاژین-هوتروین) به منظور شناسایی ریزرخساره ها، دیاژنز و بررسی کانی-شناسی اولیه رسوبات در برش نمونه واقع در تاق‌دیس فلهیان و برش زیرسطحی (تحت الارضی) چاه ۵۵ میدان نفتی گچساران مورد بررسی قرار گرفت. بررسی های سنگ نگاری منجر به شناسایی ده ریزرخساره شد که در ۴ کمربند رخساره‌ای پهنه کشندی، لاگون، سد و دریای باز نهشته شده اند. با توجه به ریزرخساره های شناسایی شده، این توالی کربناتی بر روی یک سکوی کربناتی از نوع حاشیه دار (شلف) نهشته شده است. شناسایی سیمان‌های مختلف نشان دهنده این است که سازند فلهیان به طور عمده تحت تاثیر دیاژنز هوازی قرار گرفته است. پراکندگی عناصر اصلی و فرعی و گستره ایزوتوپی اکسیژن ۱۸ و کربن ۱۳ آهک‌های سازند فلهیان نشان دهنده ترکیب کانی‌شناسی اولیه آراگونیتی و همچنین تاثیر دیاژنز هوازی بر روی این نهشته ها در یک سیستم بسته و با نسبت آب به سنگ پایین است.

کلمات کلیدی:

سازند فلهیان، ریزرخساره، محیط رسوبی، دیاژنز، ژئوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1392198>

