

بررسی کانی‌شناسی اولیه و نقش آن در بازسازی محیط رسوبی بخش کربناته چمپه سازند گچساران در برش نمونه واقع در شمال غرب بندر لنگه

الهام عابدی^۱، محمدحسین آدابی^۲، حسن امیری بختیار^۳، علی معلمی^۴
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی گرایش رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات. El_abedi@yahoo.com
۲- عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی.
۳- مدیریّت بخش زمین‌شناسی شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب.
۴- دانشجوی دکتری دانشگاه شهید بهشتی، مدیریّت زمین‌شناسی پژوهشگاه صنعت نفت.

چکیده:

برش نمونه در فاصله ۳ کیلومتری روستای رستمی در شمال غرب بندر لنگه قرار دارد. نتایج حاصل از بررسی‌های رسوب‌شناسی و ژئوشیمیایی عناصر فرعی منگنز، آهن، استرانسیم و سدیم، بیانگر ترکیب کانی‌شناسی اولیه آراگونیتی (Aragonite) بخش چمپه سازند گچساران در برش نمونه است. رسوبات کربناته چمپه در این برش عمدتاً تحت تأثیر دیاژنز تدفینی در یک سیستم بسته تا نیمه بسته قرار گرفته‌اند. بر اساس مطالعات پتروگرافی در مجموع ۹ میکروفاسیس در این برش شناسایی گردید که در سه گروه محیطی بالای جزر و مدی (Supratidal)، بین جزر و مدی (Intertidal) و لاگون (Lagoon) نهشته شده‌اند. بازسازی محیط رسوبی با استفاده از بررسی‌های پتروگرافی و داده‌های ژئوشیمیایی عناصر فرعی بیانگر آن است که مجموعه میکروفاسیس‌های لاگون بدلیل حاکم بودن شرایط احیایی بر محیط رسوبگذاری حاوی مقادیر بالاتر منگنز و آهن می‌باشند. مقادیر میانگین استرانسیم و سدیم در بخش چمپه سازند گچساران نسبت به سنگ‌آهک‌های مزدوران و آهک‌های آراگونیتی اردوئیسین تاسمانیا بیشتر بوده که نشان از بسته‌تر بودن محیط دیاژنتیکی و شوری بیشتر است.

Abstract:

This Section is located in 3 km of Rostami village in north west seaport of Lengeh. Petrographic and geological results shows that aragonite was primary mineralogy of Champeh Member The Gachsaran Formation. Carbonate sediments of Champeh Member have altered by burial diagenesis in a closed to semi closed system. Results of petrographic studies lead to identification of 8 microfacies in this study, which were precipitated in three depositional environments, including supratidal, intertidal and lagoon. Reconstruction of depositional environment with geochemical data of minor elements shows that the lagoon microfacies has higher amounts of Mn and Fe, due to reducing condition during precipitati. The mean contents of Sr and Na in the Champeh Member of Gachsaran Formation were more than Mozduran Carbonate and Ordovician aragonite Gordon Limestone in the Tasmania, due to closed diagenetic system and more salinity of the environment, respectively.