

ژئوشیمی و تعیین ترکیب کانی شناسی اولیه کربنات‌های سازند ایلام در برش سیاه کوه (منطقه ایلام)

سید حیدر رحمانی زاده^۱، میررضا موسوی^۱، محمد حسین آدابی^۱، مریم جمالیان^۲

۱- گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

heidar_rahmany@yahoo.com

۲- شرکت پارس پتروژاگرس

چکیده:

نهبشته‌های رسوبی سازند ایلام در منطقه مورد مطالعه (سیاه کوه) بصورت ناهم‌ساز فرسایشی بر روی سازند سورگاه قرار داشته و فصل مشترک بالایی آن نیز با سازند گورپی است که ظاهراً هم‌ساز می باشد. به طور کلی حد پایینی و بالایی سازند ایلام قاطع است ولی گاهی نیز ممکن است در محل‌هایی تدریجی باشد. تعیین کانی شناسی اولیه در کربنات‌ها صرفاً بر اساس مطالعات سنگ شناسی امری بسیار مشکل است زیرا آراگونیت (A) و کلسیت دارای منیزیم بالا (HMC) تحت تأثیر فرایندهای دیاژنتیکی به کلسیت کم منیزیم (LMC) تبدیل شده و باعث تغییر بافت و ترکیب اولیه سنگ می شود. در این پژوهش، سعی شده است تا با استفاده از عناصر اصلی و فرعی بتوان کانی شناسی اولیه سازند ایلام را مشخص کرد. مطالعات ژئوشیمیایی مانند بالا بودن استرانسیم حاکی از این است که کربنات‌های سازند ایلام دارای ترکیب کانی شناسی اولیه آراگونیتی بوده و دریک سیستم دیاژنتزی نیمه بسته قرار گرفته‌اند.

Abstract:

Sedimentary depositions of the Ilam Formation in the study area (Siah Kuh) is located on top of the Surgah Formation as disconformity. Its upper boundary is the Gurpi Formation that is conformity. In general, lower and upper limits of the Ilam Formation is sharp but inter Carbonate possible that be gradually in the some areas. Determination of original Carbonate based on purely lithological studies is very difficult because aragonite and high Mg calcite turn to low Mg calcite by Diagenetic processes and lead to change of primary texture and composition of rock. In this study have been tried to distinguished primary mineralogy of the ilam formation using major and minor elements. Geochemical studies such as high Sr have been indicate that carbonates of the Ilam Formation had original aragonite mineralogy and is effected by semiclosed system.

مقدمه

در این تحقیق برشی از سنگ‌های مربوط به توالی‌های رسوبی کربناته کرتاسه بالایی، منطقه ایلام واقع در، در شرق تاکدیس سیاه کوه، در ۳۵ کیلومتری شمال غرب شهرستان ایلام انتخاب گردیده است. مختصات جغرافیایی برش مورد مطالعه ۳۹°، ۳۵'، ۳۳° طول جغرافیایی و عرض ۱۳°، ۱۹'، ۴۶° جغرافیایی قرار دارد. ضخامت سازند ایلام در