

بررسی رخساره ها و تفسیر محیط رسوبی نهشته های کرتاسه زیرین در ناحیه مرغ (شمال شرق اصفهان)

* بهناز رفیعی مقدم، امراله صفری
گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

چکیده

نهشته های کرتاسه زیرین در منطقه مرغ در ۶۵ کیلومتری شمال شرق اصفهان با ضخامت ۶۲۰ متر شامل رسوبات آواری و کربناته می باشد که به طور دگرشیب بر روی رسوبات ژوراسیک (لیاس) قرار گرفته اند. با توجه به ویژگی های لیتولوژی پنج واحد سنگ چینه ای در این ناحیه شناسایی شده است. بررسی های دقیق صحرایی و برشهای نازک میکروسکوپی منجر به شناسایی چهار نوع زیر محیط رسوبی شامل محیط های پهنه کشندی، تالاب، بارو دریای باز و سه رخساره آواری مربوط به محیط کم عمق شده است. تغییرات عمودی میکروفاسیس ها و منحنی تغییرات عمق مربوط به آن بیانگر این واقعیت است که سنگهای کرتاسه زیرین در این ناحیه از روی هم قرار گرفتن تعدادی سیکلهای به سمت بالا عمیق شونده در مقیاس متر تشکیل شده اند که در مجموع یک سیکل بزرگ پیش رونده در مقیاس میلیون سال ایجاد کرده اند. این سنگها در محیط دریای کم عمق در پلاتفرم های اپی کانیننتال حاشیه قاره ای تشکیل شده اند. **واژه های کلیدی:** رخساره، میکروفاسیس، محیط رسوبی، کرتاسه زیرین

Facies Analysis and Sedimentary Environment of Lower Cretaceous deposits in the Margh area (Northeast of esfahan)

Abstract

The sedimentary deposits of lower Cretaceous in Margh area at 65Km Northeast of Esfahan with 620m thickness are mainly of terrigenous and carbonate sediments wich are overlaying Jurassic (Lias) sediments after angular unconformity. According to the lithological and petrographic characteristics five lithofacies units were recognized in this area. Field studies and obtained data from microscopic thin sections led to recognition four types of sedimentary environments, Tidal flat (T1-T2), Lagoon (L1-L3), bar (B1-B3) and open marine(O1-O2). Vertical changes of Microfacies along with depth indicate that, the Lower Cretaceous rocks in these areas were formed by upward cycles of deposition in meter scales, wich in overall formed a progressive big cycle in million year scale. These rocks were formed in shallow sea water environment of epicontinental platform around continental margins.

Keywords: Facies, Microfacies, Sedimentary environment, Lower Cretaceous