

پالئوآکولوژی (شوری، نور، مواد غذایی و عمق) سازند قم در ناحیه

نیزار (جنوب شرق سلفچگان)

صابر محمودی پورنجاری^{۱*}، امرالله صفری^۱، حسین وزیری مقدم^۱

^۱گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

ghanbarlohossein@gmail.com

چکیده:

نهشته های سازند قم در ناحیه مورد مطالعه در ۱۷ کیلومتری شمال نیزار و ۱۲ کیلومتری جنوب شرق سلفچگان دارای ضخامت ۱۱۰ متر می باشد. سازند مورد مطالعه شامل آهک های نازک، متوسط و ضخیم لایه و شیل است که با ناپیوستگی فرسایشی بر روی سازند قرمز زیرین قرار دارد و مرز بالای آن نیز توسط آبرفت های عهد حاضر پوشیده شده است. ۱۰۰ مقطع نازک میکروسکوپی تهیه شد و نحوه توزیع و پراکندگی روزن داران بنتیک و عوامل کنترل کننده توزیع آن ها (نور، شوری، مواد غذایی و عمق) مورد بررسی قرار گرفت تا از این طریق بتوان به بازسازی شرایط حاکم بر محیط دیرینه آن پی برد. براساس مطالعات انجام شده سازند قم در شرایط غذایی عمدتاً الیگوتروفیک تا مزوتروفیک و گاهی یوتروفیک و حالات نوری الیگوفوتیک تا مزوفوتیک در شلف میانی تا یوفوتیک در شلف داخلی نهشته شده است. و از لحاظ شوری، عمدتاً در یک محدوده شوری نرمال دریایی قرار گرفته است.

Paleoecology (light, salinity, nutrients and depth) of The Qom Formation in Neyzar area (south east Salafchegan)

Abstract- The Qom Formation of sediments in the studied area in 17km north of Neyzar and 12 km south East of Salafchegan have the thickness of 110 meters. This formation includes thin, medium, thick Limestone layers and shale that is located on the Lower Red Formation by erosional unconformity and its upper boundary is covered by alluvium of the present age. 100 thin microscopic sections were prepared and benthic foraminifera and distribution and controlling factors of their distribution (light, salinity, nutrients and depth) were studied in order to be able to reconstruct the conditions governing its long-range environment. Based on these studies the Qom Formation is mainly Oligotrophic to Mezo trophic and sometimes Eutrophic and optical modes of oligophotic to mezophotic are deposited in the middle shelf and to Euphotic in the inner shelf. In terms of salinity, it is mainly located in a normal range of marine salinity.