

میکروفاسیسی و محیط رسوبی سازند قم در ناحیه مشهد اردهال (غرب کاشان)

مصطفی رحیمیان^{۱*}، امرالله صفری^۱، حسین وزیری مقدم^۱

۱- گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

mrahimian.online@gmail.com

چکیده

نهبشته های سازند قم در منطقه مورد مطالعه در ۱۶ کیلومتری شمال غرب مشهد اردهال و ۵۸ کیلومتری غرب کاشان واقع شده اند. این سازند به ضخامت ۲۹۳ متر شامل سنگ آهک های نازک، متوسط و ضخیم لایه تا توده ای و شیل است که با ناپیوستگی بر روی سازند قرمز زیرین قرار گرفته و در انتها توسط آبرفت های عهد حاضر پوشیده شده است. با بررسی ۱۳۱ نمونه برداشت شده از این برش، تعداد ۹ ریزرخساره کربناته و یک ریزرخساره شیلی تفکیک شد؛ بر اساس تجزیه و تحلیل ریزرخساره ها و همچنین شواهد صحرایی، سازند قم در این منطقه در یک فلات باز رسوب کرده است.

Microfacies and sedimentary environment of the Qom Formation in Mashhad Ardehal area (west of Kashan)

Abstract- Deposits of the Qom Formation, the studied zone are located in 16 km west north of Mashhad Ardehal and 58 km west Kashan. This formation with 293 m diameter consists of thin, medium and thick layer to massive and shale that set with unconformity on the Lower Red Formation and at the end are covered by recent alluvial. By investigating 131 samples taken from this section, as many as 9 carbonated microfacies and 1 shale microfacies were separated. According to the analysis of microfacies and the evidence of desert too, Qom Formation in this place is the result of a sediment of an Open Shelf.