

چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی سازند قم در غرب سمنان

حسن رامه^۱، سید محمود حسینی نژاد^۲، رضا اهری پور^۳

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، دانشگاه دامغان

Hassanrameh.67@gmail.com

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه دامغان

۳- عضو هیئت علمی دانشگاه دامغان

چکیده:

برش مورد مطالعه در ۵۰ کیلومتری غرب شهر سمنان و در موقعیت جغرافیایی $35^{\circ} 27' 19'' N$ و $52^{\circ} 59' 39'' E$ واقع شده است. سازند قم به دلیل دارا بودن ذخایر هیدروکربنی مورد توجه بسیاری از زمین‌شناسان قرار گرفته است. در این برش سازند قم را می‌توان به هفت واحد لیتولوژیکی تقسیم کرد که از پایین به بالا شامل ۱-کنگلوмера و آهک ماسه ای با میان لایه های مارنی، ۲-ژیپس و مارن قرمز، ۳-تناوب آهک بریوزتر دار و مارن، ۴-مارن سبز رنگ، ۵-ژیپس، ۶-مارن سبز و خاکستری و ۷-آهک توده ای انتهایی است که این واحدها با ناپیوستگی فرسایشی بروی سازند قرمز زیرین قرار گرفته اند. مهمترین فسیل های موجود شامل ماکروفسیل های دوکفه ای (Pectenacea, ostracea) و خارپوست و میکروفسیل های فرامینیفرهای بنتیک بادیواره هیالین و پرسلانوز می باشند. مجموع فرامینیفرهای شناسایی شده سن میوسن پیشین (منطبق با بایوزون ۱ و ۲ آدامز و بورژوا (۱۹۶۷)) را برای سازند قم در این برش نشان می دهد.

Stratigraphy and paleontology of the Qom formation in West Semnan

Abstract- Studied section of Qom formation is located in 50 kilometers of west Semnan city and in geographical position $35^{\circ} 27' 19'' N$ and $52^{\circ} 59' 39'' E$. Qom formation due to hydrocarbon reserves has been considered by many geologists. In this section, Qom formation can be divided into seven lithologic units that from base to top include 1) conglomerate and sandy limestone with marl beds, 2) gypsum and red marl, 3) alternation bryozoan limestone and marl, 4) green marl, 5) gypsum, 6) green-grey marl and 7) upper massive limestone, which this units covered lower red formation with disconformity boundary. The most important fossils have been identified, includes, bivalves (Pectenacea, Ostreacea), echinoderms and imperforate - perforate benthic foraminifera. Identified foraminiferaal assemblage shows early Miocene age (correlate with biozone 1 and 2 Adams and Bourgeois (1967)) for the Qom Formation in the studied section.