

زیست چینه‌نگاری و سنگ چینه‌نگاری سازند میشان در میدان نفتی رگ سفید (در چاه ۱۰۴)

طاهره جاودانیان^۱، علیرضا عاشوری^{۲*}، مرتضی طاهرپور خلیل آباد^۳، عباس قادری^۴، محمدرضا زاکرزاده^۵

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد چینه‌نگاری و دیرینه‌شناسی، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲-استاد، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

۳-استادیار، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی

۴-استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

۵-سرپرست پروژه‌های عملیات زمین شناسی مناطق نفت‌خیز جنوب

ashouri@um.ac.ir

چکیده

در این پژوهش، سازند میشان به ضخامت ۳۵۸ متر، در چاه شماره ۱۰۴ میدان نفتی رگ سفید از دو دیدگاه سنگ‌چینه‌نگاری و زیست‌چینه‌نگاری مورد بررسی قرار گرفته است. این سازند، در چاه مورد مطالعه از دیدگاه سنگ‌شناختی متشکل از سنگ آهک، میان لایه‌هایی از ژئیس و مارن‌های خاکستری تا قرمز و همچنین میان لایه‌هایی از ماسه‌سنگ می‌باشد. براساس مطالعات ریز دیرینه‌شناسی صورت پذیرفته، تعداد ۹ جنس و ۸ گونه از روزن‌بران کفزی و همچنین تعداد ۱ جنس از جلبک‌های قرمز به همراه مجموعه‌ای از استراکدها، شکم‌پایان، بریوزورها و قطعاتی از خارپوستان شناسایی گردید. همچنین براساس مجموعه میکروفسیل‌های شناسایی شده در سازند میشان، تعداد یک زون زیستی قابل قیاس با زون‌های زیستی ارائه شده توسط Adams & Burgeois (1967) و یک زون زیستی قابل قیاس با زون‌های زیستی ارائه شده توسط Jams & Wynd (1965) و یک زون زیستی قابل قیاس با زون‌های زیستی (2009) Lursen شناسایی و معرفی گردید.

کلیدواژه‌ها: سازند میشان، میدان نفتی رگ سفید، سنگ چینه‌نگاری، زیست چینه‌نگاری.

Litostratigraphy and biostratigraphy of the Mishan Formation in the Rag-e-Sefid oil field (Well No. 104)

Abstract

In this research, the Mishan Formation, at the Rag-e-Sefid oil field Well No.104 with 358m thickness, was studied for two aspects of lithostratigraphy and biostratigraphy. Lithologically, this formation consists of gray marl, limestone, red marl, some sandstone interbeds and rare gypsum vens. According to the micropaleontological studies, nine genera and eight species of foraminifera, and as well, an assortment of ostracods, gastropods, bryozoans and echinoid fragments were recognized. Based on the recognized association fossils, too microfossil Assemblage Zones were recognized and introduced which are correlatable with the Adams and Burgeois (1967) and Jams & Wynd (1965) and Lursen (2009) Assemblage zones, respectively.

Keywords: biostratigraphy, Litostratigraphy, Mishan formation, Rag-e-Sefid oil field.