

## ویژگی های سنگ شناسی و محیط رسوبی سازند آسماری در میدان نفتی لالی (شمال غرب مسجدسلیمان)

\*علی عین اللهی<sup>۱</sup>، میر رضا موسوی<sup>۲</sup>

۱- کارشناس ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی دانشگاه شهید بهشتی تهران

۲- دکتری رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی تهران

eynollahi@hotmail.com

### چکیده

سازند آسماری، یک توالی ضخیم کربناته با سن الیگوسن-میوسن در حوضه زاگرس می باشد. مطالعه این سازند در میدان نفتی لالی واقع در ۴۰ کیلومتری شمال غرب مسجد سلیمان انجام گرفته است. این سازند در میدان یاد شده، فاقد آسماری تحتانی بوده و دارای عضو تبخیری کلهر و انیدریت قاعده ای می باشد. مطالعه مقاطع نازک حاصل از مغزه ها و خرده های حفاری سازند آسماری در چاه های ۲۰ و ۲۲ میدان نفتی لالی، منجر به تعیین اجزاء تشکیل دهنده سنگهای کربناته و نیز تشخیص ۱۰ میکروفاسیس در شش کمر بند رخساره ای شامل بالای پهنه جزر و مدی، بین پهنه جزر و مدی، لاگون، سد یا شول، دریای باز کم عمق و حاشیه حوضه، شد. همچنین مشخص شد که این سازند در یک محیط رمپ کربناته از نوع هموکلاین نهشت کرده است.

**کلید واژه ها:** سازند آسماری، فرامینیفرهای بنتیک، میکروفاسیس، محیط رسوبی، رمپ، میوسن زیرین

### Abstract:

The Oligocene-Miocene Asmari Formation is a thick sequence of carbonate rocks in the Zagros basin. The Formation has been studied in Lali oilfield, which locates at 40 kilometers of south-west Masjed-e-Soleyman. It lacks the Lower Asmari but involves the Kalhur Member and Basal Anhydrite at that area. The study of the Asmari thin sections from available cores and cuttings at wells no. 20 and 22 of Lali oilfield, led to determine components of carbonate rocks and to recognize 10 microfacies, related to six facies zone, including: supratidal, intertidal, shelf lagoon, barrier or shoal, shallow open marine and basin margin. The Asmari Formation represents sedimentation on a homoclinal carbonate ramp.