

چینه نگاری سکانشی و بایواستراتیگرافی سازند سروک در میدان نفتی اهواز بر مبنای روزن بران پلانکتونیک

زهرا جهانی چگنی، دانشجوی کارشناسی ارشد چینه و فسیل، پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، zahrajahani66@gmail.com
***محمد حسن کاظم زاده، دانشجوی کارشناسی ارشد چینه و فسیل شناسی دانشگاه تهران، kazemzade.hasan@yahoo.com
دکتر ابراهیم قاسمی نژاد، دکترای پالئولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران، eghasemi@khayam.ut.ac.ir
دکتر حسین وزیری مقدم، دکترای میکروپالئولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان، avaziri7304@gmail.com
محمد شریفی، دانشجوی کارشناسی ارشد چینه و فسیل شناسی دانشگاه تهران، mohammadsharif@ut.ac.ir

چکیده:

به منظور مطالعه چینه نگاری سکانشی و بایواستراتیگرافی سازند سروک در میدان نفتی اهواز، ۳۰۷ مقطع نازک در ۹۷ متر از ضخامت رسوبات چاه AZ 355 مورد بررسی قرار گرفت. مطالعات پتروگرافی، منجر به شناسایی ۹ رخساره گردید که در سه زیرمحیط رسوبی لاگون، سدی و دریای باز ته نشست شده اند. همچنین ۲ سکانس رسوبی محدود شده توسط ناپیوستگی های نوع دوم تشخیص داده شد. سکانس ۱ به سن سنومانین بالایی در برگرنده بسته رسوبی های TST می باشد. سکانس ۲ با سن سنومانین زیرین تا میانی در برگرنده بسته های رسوبی TST و HST می باشد. مطالعه فرامینیفرهای پلانکتونیک منجر به شناسایی ۳ بایوزون گردید که از راس به سمت قاعده عبارتند از: *Rotalipora cushmani* Range Zone به سن سنومانین بالایی، *Rotalipora reichli* Partial Range Zone به سن سنومانین میانی و *Rotalipora brotzeni* Interval Zone به سن سنومانین زیرین. بر اساس بایوزون های ارائه شده، سن قسمت های مطالعه شده سازند سروک در چاه مذکور، سنومانین زیرین تا سنومانین بالایی می باشد. کلید واژه ها: چینه نگاری سکانشی، میکروفاسیس، بایواستراتیگرافی، سازند سروک.

Abstract:

In order to study Sequence stratigraphy and biostratigraphy of the Sarvak Formation at the Ahvaz Oil Field, 307 thin section from 97 meters thickness of the Well AZ 355 were studied. Petrographical studies led to identification of 9 facies representing lagoon, barrier and open marine environments. Also Two sedimentary sequence was limited by the disconformity of the second kind were identified. Sequence 1, with an age of Upper Cenomanian include of TST sedimentary package. Sequence 2, with age of Lower to Middle Cenomanian include of TST and HST sedimentary package. Study of Planktonic Foraminifera led to identification of 3 Biozones: *Rotalipora cushmani* Range zone, with an age of Upper Cenomanian, *Rotalipora reichli* Partial Range zone, with an age of Middle Cenomanian and *Rotalipora brotzeni* Interval Zone, with an age of Lower Cenomanian. Based on these biozones an age of Lower Cenomanian to Upper Cenomanian was determined for studied parts of the Sarvak Formation in the Well AZ 355.

Keywords: Sequence stratigraphy, Microfacies, Biostratigraphy, Sarvak Formation.

مقدمه:

سازند سروک یکی از واحد های سنگی گروه بنگستان با سن آلبین - تورونین می باشد. این سازند به علت داشتن پتانسیل مخزنی هیدروکربوری، یکی از واحدهای سنگ چینه ای مهم در حوضه زاگرس می باشد. منطقه مورد مطالعه در زون چین خورده زاگرس قرار دارد (Stoclin, 1968)، (شکل ۱). میدان نفتی اهواز یکی از میادین نفتی بسیار مهم در جنوب ایران می باشد که از شمال توسط میادین رامین و سردر آباد، از شرق توسط میدان مارون، از غرب توسط میدان بند کرخه و از جنوب توسط میادین سوسنگرد، آب تیمور و منصوری محدود می شود. طول میدان نفتی اهواز حدود ۸۰ کیلومتر و عرض آن ۶/۵ کیلومتر می باشد. میدان نفتی اهواز یک تاقدیس سینوسی کم شیب و متقارن می باشد و دارای روند شمال غربی - جنوب شرقی می باشد که به سمت جنوب غرب باریکتر و مرتفع تر می شود.