

## عنوان مقاله:

بررسی بلوغ حرارتی رسوبات ژوراسیک، حوضه رسوبی بینالود، ایران

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی انجمن رسوب شناسی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سارا حیدری - دانشجوی مهندسی نفت، گروه مهندسی نفت و زمین شناسی، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

مهدی رضا پورسلطانی - دانشیار گروه مهندسی نفت و زمین شناسی، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

## خلاصه مقاله:

سازند سیلیسی آواری بازه حوض (ژوراسیک) در زون بینالود با ضخامت بیش از ۱۰۰۰ متر با کنتاکت زیرین گسلی نهشته شده است، که توسط سنگهای کربناته کرتاسه پوشیده شده است. این رسوبات بطور عمده از رسوبات خیلی دانه ریز (شیل) دارای مواد آلی تشکیل شده است. طی مطالعات صحرایی تعداد ۱۷ نمونه جهت انجام آزمایشهای ژئوشیمیایی و مطالعات پترولوژیکی گردآوری گردید. نتایج حاصل از آنالیز پیرولیز نشان می دهد که مقدار کل ماده آلی (TOC) بین ۱۸/۰ الی ۳/۲۶ با مقدار میانگین ۰۹/۳ در تغییر می باشد که این مساله حاکی از مقدار بالای TOC بالای موجود در نمونه ها است. اما با توجه به این که مقدار هیدروکربن آزاد و مقدار پتانسیل باقی مانده بسیار پایین می باشد، نشان دهنده عدم وجود هیدروکربن آزاد است. همچنین نتایج این آنالیز نشان داد که تقریباً تمام مقادیر کربن کل آلی (TOC) موجود در نمونه ها در واقع مربوط به کربن باقیمانده می باشد و کربن پیرولیزی (PC) موجود نمی باشد و براساس پارامترهای HI و OI، می توان نتیجه گرفت که ماده آلی موجود در نمونه ها نابرجا و مهاجرتی بوده و نمونه ها فاقد ماده آلی اولیه و برجازا (کروژن) می باشند.

## کلمات کلیدی:

بازه حوض، بینالود، ژئوشیمیایی، ژوراسیک، ماده آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949403>

