

عنوان مقاله:

پالینولوژی، پالینوفاسیس و آب و هوای دیرینه سازند کژدمی در میدان نفتی سروش در شمال غرب خلیج فارس

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مهندسی معدن و علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

زینب رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه زمین شناسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سعی شده با بررسی شواهد پالینولوژیکی، محیط رسوبی و شرایط آب و هوای دیرینه طی انباشت سازند کژدمی در میدان نفتی سروش تعیین گردد. برای این منظور ۱۲۴ نمونه مربوط به ۱۴۷ متر مغزه برای مطالعات پالینولوژی و پالینوفاسیس آماده سازی و مطالعه گردید. با توجه به مطالعات صورت گرفته در سایر نقاط جهان و تطابق آنها با اطلاعات به دست آمده از نمونه های بررسی شده در این مطالعه و ثبت میکروفسیل های شاخص، سن سازند کژدمی در چاه SR-X آلبین در نظر گرفته شده است. همچنین چهار رخساره پالینولوژیکی (پالینوفاسیس های I, II, VI, IX) که شاخص محیط های نزدیک به ساحل می باشند، تفکیک گردید. با تعیین فاکتورهای مختلف فسیل شناسی و با تلفیق داده های به دست آمده، شرایط هوایی با انرژی متوسط تا زیاد که معمولاً نشان دهنده محیط های دلتایی است، برایش سازند کژدمی در میدان مذکور بدست آمد. علاوه بر این، شناسایی و شمارش اسپور و پولن ها در تمام اسلایدها نشان دهنده فراوانی بالای جنس های Dictyophyllidites, Cyathidites و Araucariacites است که گیاهان والد این جنس هامربوط به خانواده سرخس ها می باشند، فراوانی بالای اسپور سرخس ها منعکس کننده شرایط آب و هوایی گرم و مرطوب حاکم بر زمان رسوب گذاری سازند کژدمی در میدان سروش است. همچنین فراوانی داینوسیست های آب گرم مثل: Hystriochasphaeridium, Paleocystodinium, Areoligera و Impagidinium شرایط بالا را تأیید می کند. در ضمن مطالعات پالینولوژیکی تطابق مناسبی با شواهد فسیلی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پالینوفاسیس، شواهد پالینولوژیکی، آب و هوای دیرینه، سازند کژدمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226832>

