

عنوان مقاله:

چارچوب محیط رسوبگذاری و شرایط پالئوآکولوژیکی سازند سرگلو (ژوراسیک میانی) در ناحیه اورمان، کرمانشاه

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 10، شماره 19 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

میلاد ایمانی سقین سرا - دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران

نارام بایت گل - استادیار گروه علوم زمین، دانشکده علوم زمین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران

مهدی دارائی - استادیار گروه علوم زمین، دانشکده علوم زمین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران

میثم عیسی نژاد کچوی غلیا - دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران

افشین زهدی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

جواد ربانی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

بر اساس آنالیز رخساره ای و داده های رسوب شناسی صحرایی و ادغام آن با محاسبات آماری، ۵ میکروفاسیس (MF) و ۲ رخساره سنگی (LF) در نهشته های سازند سرگلو (ژوراسیک میانی) در زیر پهنه لرستان شناسایی شده است. توالی رخساره ای شناسایی شده دلالت بر محیط رسوبی اینتراشلفی و بخش عمیق کف حوضه متشکل از کمرندهای رخساره ای حوضه/ شلف خارجی، شیب و شلف میانی است که به صورت دوره ای با جریانات طوفانی و توربیدیتی همراه بوده است. توالی رخساره ای رسوبی شناسایی شده نشان می دهد که در میان عوامل اصلی کنترل کننده رخساره ای، دو عامل میزان اکسیژن و جریانات داخل حوضه ای مهمترین عوامل تاثیر گذار بر روی نهشته های سازند سرگلو می باشند. مطالعه آماری بر روی توزیع آماری فراوانی اندازه و کج شدگی مرتبط با ریزرخساره های حاوی پوزیدونیا بخصوص ریزرخساره وکستون- پکستون دارای پوزیدونیا (MF-G) حاکی از شکل گیری سازند سرگلو در کمرندهای رخساره ای کم انرژی و عمیق (حوضه/ شلف خارجی)، پرانرژی و کم عمق شیب حوضه و شلف میانی می باشد. رخداد گسترده توالی های حاوی گونه های پوزیدونیا به میزان تامین مواد مغذی و نرخ تامین اکسیژن توسط جریانات دریایی مرتبط شده است. الگوی توزیع فراوانی پوزیدونیا در ریزرخساره وکستون - پکستون دارای پوزیدونیا منجر به تجزیه این ریزرخساره به چهار نوع زیررخساره (MF-G₁, MF-G₂, MF-G₃, MF-G₄) شده است که هر یک از آن ها نشان دهنده الگوی از کج شدگی های آماری از لحاظ فراوانی اندازه پوزیدونیا و تغییر در جایگاه کمرندهای رخساره ای است. در این خصوص، کج شدگی چپگرد بیانگر شیب حوضه، کج شدگی راستگرد بیانگر شلف میانی، و کج شدگی بایمدال بیانگر حوضه/ شلف خارجی است.

کلمات کلیدی:

سازند سرگلو، ژوراسیک میانی، حوضه اینتراشلفی، پوزیدونیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1499643>



