

عنوان مقاله:

رخساره های توفانی در بخش آغازین سازند نیور (سیلورین پایینی) در جنوب غرب کاشمر

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 5، شماره 9 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الناز خزاکی - دانشکده علوم، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد حسین محمودی قرائی - دانشکده علوم، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

اسداله محبوبی - دانشکده علوم، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

جعفر طاهری - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

بخش زیرین سازند نیور واقع در کوه بوغو در جنوب غرب کاشمر و در زون ایران مرکزی، از 200 متر شیل، سنگ آهک و ماسه سنگ تشکیل شده است. بررسی های میکروسکوپی و میدانی منجر به شناسایی ویژگی های بافت، ساخت (فیزیکی و بیولوژیکی) و ترکیب مرتبط با جریان های توفانی در بخش های آغازین سازند نیور شده است. از جمله این شواهد می توان به چینه بندی مورب پشته ای، کنگلومرا با دانه ها اینتراکلسیت با سطح زیرین فرسایشی و دانه بندی تدریجی اشاره کرد. بر پایه این ویژگی های رسوبی و توالی عمودی رخساره ها مدل رسوبی نهشته های توفانی نزدیک به خاستگاه برای رخساره های مورد بررسی پیشنهاد شد. با توجه به جایگاه ایران مرکزی در طی اردو پسین و سیلورین که در عرض های جغرافیای دیرینه نزدیک 30 درجه جنوبی واقع بوده است، توفان های استوایی توانسته اند این مناطق را زیر تاثیر قرار دهند. این نهشته ها در یک محیط رمپ در خرده صفحه ایران مرکزی واقع در شمال گندوانا تشکیل شده اند. شناسایی رخساره های توفانی در رسوبات سیلورین در شمال بلوک طبس افزون بر جغرافیای دیرینه می تواند در رابطه با شرایط آب و هوای دیرینه نیز دارای اهمیت باشد. به طوری که گرم شدگی اوایل سیلورین باعث ایجاد توفان های سیکلونی در اقیانوس ها و بر جا گذاشتن نهشته های توفانی شده است.

کلمات کلیدی:

امواج توفانی، نهشته توفانی، سازند نیور، خرده صفحه ایران، سیلورین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951436>

