

عنوان مقاله:

محیط رسوبی، دیاژنز و ژئوشیمی سنگهای کربناته سازند بهرام (دونین میانی - پسین) در برش قلعه بالا (ازبک کوه، شرق ایران)

محل انتشار:

دوفصلنامه رخساره های رسوبی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

فاطمه محمودی - دانش آموخته کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

غلامرضا میراب شبستری - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

احمد رضا خزاعی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک برش چینه شناسی از سنگهای کربناته سازند بهرام (دونین میانی - پسین) به ضخامت 332 متر در شرق روستای ازبک کوه واقع در شمال شهرستان طبس (استان خراسان جنوبی) اندازه گیری و مطالعه شده است. این توالی به طور عمده از سنگ آهکهای نازک تا ضخیم لایه خاکستری رنگ تشکیل شده است. بر اساس مطالعات صحرایی و پتروگرافی، تعداد یازده ریزرخساره کربناته گوناگون شناسایی گردید. این ریزرخساره ها در قالب پنج کمر بند رخساره ای شامل پهنه جزرومدی، کانالهای جزرومدی، لاگون، پشته کربناته و دریای باز در یک پلاتفرم کربناته از نوع رمپ نهشته شده اند. مهمترین فرآیندهای دیاژنزی مشاهده شده در نمونه های سازند بهرام شامل فشردگی، سیمانی شدن، دولومیتی شدن، انحلال و پرشدگی، آشفستگی زیستی و ایجاد شکستگی هستند. تفسیر توالی پاراژنتیکی سنگهای آهکی مورد مطالعه نشان دهنده تأثیر فرآیندهای دیاژنزی در محیطهای دریایی، جوی و تدفینی می باشد. مطالعات ژئوشیمیایی حاصل از آنالیز عنصری نشان داده است محیط تشکیل این نهشته ها مشابه با مناطق معتدله عهد حاضر بوده است. همچنین، محیط دیاژنتیکی این سنگهای کربناته از نظر ژئوشیمیایی یک سیستم باز بوده است.

کلمات کلیدی:

سازند بهرام، ازبک کوه، دونین میانی- پسین، رمپ کربناته، دیاژنز، ژئوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1141720>

