

## مطالعه میکروفاسیس ها و محیط رسوبگذاری توالی سنگهای کربناته کرتاسه بالایی در برش چینه شناسی شمال بیرجند ( شوشود )



<sup>۱</sup> فرح جلیلی، <sup>۲</sup> سید ناصر رئیس السادات، <sup>۳</sup> غلامرضا میراب شبستری و <sup>۴</sup> مهناز السادات امیرشاهکرمی  
<sup>۱</sup> دانشگاه بیرجند (دانشجوی دانشگاه پیام نور) farah\_jalili@yahoo.com  
<sup>۲</sup> گروه زمین شناسی ، دانشگاه بیرجند snaser\_rais@yahoo.co.uk  
<sup>۳</sup> گروه زمین شناسی دانشگاه بیرجند. mirabshabestari@yahoo.com  
<sup>۴</sup> گروه زمین شناسی ، دانشگاه پیام نور اصفهان واحد وزوان. m\_amirshahkarami@yahoo.com



### چکیده :

توالی مورد مطالعه به سن کرتاسه بالایی (ماستریشتین) تا ائوسن واقع در ۳۵ کیلومتری شمال بیرجند و در مجاورت روستای شوشود قرار دارد. به منظور مطالعه سنگ چینه‌نگاری، میکروفاسیس و محیط رسوبی این برش، توالی لایه‌های مورد نظر به ضخامت ۲۶۲ متر اندازه‌گیری و نمونه برداری گردیده است. سپس از تعداد ۱۰۰ نمونه منتخب مقطع نازک میکروسکوپی تهیه و مطالعه شده است. برش مورد نظر بیشتر از سنگ اَهک، سنگ اَهک بایوکلاستی، سنگ اَهک ماسه‌ای و ماسه‌سنگ تشکیل شده است. توالی کربناته این برش بیشتر شامل فرامینیفر های بنتیک بزرگ همراه با خارپوستان و جلبکها و پلوئید می باشد. بر اساس بررسی سنگ شناسی در صحرا و مطالعات میکروسکوپی ۴ میکروفاسیس شناسایی گردید. در نهایت محیط رسوبی این توالی مربوط به بخش میانی رمپ کربناته نسبتا کم عمق از نوع همشیب پیشنهاد می گردد.

کلید واژه ها: میکروفاسیس، محیط رسوبی، رمپ کربناته، ماستریشتین، بیرجند.

### Abstract:

#### **Microfacies and sedimentary environment of Upper Cretaceous carbonate sequence in north of Birjand (Shushud)**

The studied sequence of Upper Cretaceous (Maastrichtian) to Eocene is located 35 Km north of Birjand nearby Shushud village. In order to study of lithostratigraphy, microfacies and sedimentary environment of this section, this sequence with thickness of 262 meters has been measured and sampled. Then, total number of 100 microscopic thin sections were prepared and studied. This sequence including limestone, Bioclastic limestone, sandy limestone and sandstone, Carbonate sequence of Shushud section consist of large benthic foraminifera, echinoderma and algal bioclasts and peloid. Based on field lithologic description and microscopic studies, totally 4 microfacies were identified. Finally a shallow hemoclinal carbonate ramp (mid-ramp) was suggested as depositional environment for the studied Upper Cretaceous sequence

Keywords: microfacies, carbonate ramp, sedimentary environment, Maastrichtian, Birjand

