

# بایوزوناسیون و تعیین عمق رسوبات کامپانین بر اساس فرامینیفرها در برش مزدوران ، کپه داغ

لیدا بخشنده: دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه زمین شناسی ، تهران ، ایران  
طیبه محتاط، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

چکیده:

در این تحقیق رسوبات کامپانین در برش مزدوران ، به منظور بایوزوناسیون (Premoli Silva , 2004) و تعیین عمق دیرینه مورد مطالعه قرار گرفته است.

به منظور تعیین عمق دیرینه رسوبات کامپانین در این زمان ، فرامینیفرهای پلانکتونیک و بنتیک مورد مطالعه قرار گرفتند. بدین صورت که درصد فرامینیفرهای پلانکتونیک به کل اجتماع فرامینیفرها بعد از حذف فرامینیفرهای بنتیک درون زی (%P\*) با استفاده از فرمول ( $D = e (3.58718 + (0.03534 \times \%P^*))$ ) تعیین و عمقی برابر ۶۵۰ متر را برای این رسوبات تعیین کرد.

مطالعات انجام شده بر روی فرامینیفرها در این برش منجر به شناسایی ۳۰ گونه متعلق به ۱۱ جنس از فرامینیفرهای پلانکتونیک گردید. بر مبنای فرامینیفرهای پلانکتونیک، رسوبات کامپانین به ۳ بایوزون تقسیم گردید که این بایوزون ها از قدیم به جدید عبارتند از : بایوزون شماره یک : *Globotruncanita* ; *elevata* Partial Range Zone

بایوزون شماره دو: *Globotruncana ventricosa* Interval Zone ; بایوزون شماره سه: *Globotruncanita calcarata* Interval Zone

کلید واژه ها : بایوزوناسیون ، کپه داغ ، کامپانین ، برش مزدوران

## Abstract

At this research is studied , the Campanian deposits in Mozduran section, Kopeh-Dagh in biozonation and Paleobathymetry

studies justify that. Planktonic and benthic foraminifera were studied in order to assign palaeobathymetry of the Campanian deposits. A depth of 650m was assigned for most parts of the sediments according to planktonic/epibenthic ratio and the regression equation

$$D = e (3.58718 + (0.03534 \times \%P^*))$$

. In the present investigation, 30 planktonic species of 11 genera have been identified.

The Campanian deposits is divided into 3 biozone on the basis of planktonic foraminifera which are cosmopolitan and consist of : biozone1- *Globotruncanita elevata* Partial Range Zone, Biozone2- *Globotruncana ventricosa* Interval Zone. Biozone3- *Globotruncanita calcarata* Interval Zone.

**Key words:** Biozonation, Kopeh Dagh, Campanian, , Mozduran Section.

## مقدمه:

گسترش اجتماعات فرامینیفرهای پلانکتونیک و بنتونیک و عمق دیرینه در رسوبات کامپانین در برش مزدوران واقع در کپه داغ مورد بررسی قرار گرفته است. هدف از مطالعه بازسازی تکامل محیط دیرینه در کامپانین در این منطقه می باشد.

هدف از انجام این تحقیق ، مطالعه و شناسایی دقیق زیست زونها و مطالعه کمی فرامینیفرهای پلانکتونیک رسوبات مورد مطالعه و تعیین عمق دیرینه است.

این رسوبات با ضخامت ۴۶۷ متر متشکل از مارن می باشند که با توجه به فرامینیفرهای پلانکتونیک، سن کامپانین دارد.

## موقعیت جغرافیایی و راههای دسترسی به برش مورد مطالعه:

از نظر موقعیت جغرافیایی دارای " ۳۰' ۳۲' ۶۰" طول خاوری و " ۳۰' ۰۹' ۳۶" عرض شمالی می باشد. این برش در نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ مزدوران قرار گرفته است .

راه دسترسی به برش مزدوران از طریق جاده آسفالتی مشهد-سرخس امکان پذیر است که پس از طی ۱۶۰ کیلومتر و عبور از روستای مزدوران به گردنه مزدوران می رسد. برش مذکور در سمت راست جاده و در ۱.۵ کیلومتری شمال شرقی روستای مزدوران (مزدآوند) واقع شده است.

## بایوزوناسیون

بر اساس انتشار چینه شناسی فسیل های بدست آمده از رسوبات مورد مطالعه، در مقطع چینه شناسی گردنه مزدوران، ۳ بایوزون در رسوبات کامپانین منطبق با بایوزون (Premoli Silva , 2004) تشخیص داده شد.