

## استفاده از فرامینیفرهای بنتیک در تعیین عمق دیرینه طبقات ماستریشتن در برش زیارت کلا، البرز مرکزی

مسعود اصغریان رستمی، ابراهیم قاسمی نژاد، میثم شفیعی اردستانی  
دانشکده زمین شناسی- پردیس علوم - دانشگاه تهران

### چکیده:

در این مطالعه رسوبات کرتاسه‌ی پسین در منطقه زیارت کلا، البرز مرکزی به منظور تعیین عمق دیرینه و چگونگی تغییرات نسبی سطح آب مورد مطالعه قرار گرفتند. این رسوبات با ۲۰۰ متر ضخامت مشکل از طبقات مارنی و مارن آهکی بوده و بر اساس مطالعه فرامینیفرهای پلاتکتونیک، دارای سن ماستریشتن (زون *Abathomphalus mayaroensis*) می‌باشد. در این بررسی با تعیین گونه‌ها و جنس‌های شاخص عمق فرامینیفرهای بنتیک و نسبت فرامینیفرهای پلاتکتونیک به بنتیک، قسمت ابتداء و انتهای سکشن عمیق‌تر از میانه برش است. و عمق برش با تابی بالای تا میانی است.

### Palaeobathymetry of the Ziarat-kola section at the Maastrichtian, Central Alborz, through Benthic foraminifera

#### Abstract:

At this study at Ziarat kola section, Central Alborz, Late Cretaceous sediments was studied in order to determine sea level change and paleodepth. The section consists about 200m. thickness of monotonous marl to marly limestone and basis of planktonic foraminifer have maastrichtian age (*Abathomphalus mayaroensis* zone). At this study determined species and genus depth index benthic foraminifera and ratio planktonic to benthic foraminifra that showed beginning and end of section is deeper middle section and such depth section is upper bathyal- middle bathyal.

### بحث:

در این روش با مطالعه عمق زندگی، الگوی پراکندگی و نحوه تغییرات اجتماعات و گونه‌های فرامینیفر بنتیک نسبت به تغییرات عمق در حوزه‌های مختلف امروزی، گونه‌های واپسته به عمق شناسایی و نیز خصوصیات اجتماعات فرامینیفرهای بنتیک در اعمق مختلف بررسی می‌شود. به طور کلی دو عامل مواد غذایی واکسین ر روی محیط زندگی فرامینیفر بنتیک تاثیر می‌گذارد و با عمق شدن حوضه این دو عامل تغییر می‌کنند. بنابراین جنس‌ها و گونه‌های فرامینیفر بنتیک نیز تغییر می‌کنند. برای تعیین عمق با استفاده از فرامینیفرهای بنتیک شاخص عمق، از مدل‌های ارائه شده توسط اسلیتر و بیکر (Sliter & Baker) (جدول ۱) الگرт و توماس (Alegret & Tomas 2001) و الگرт و همکاران (Alegret et al., 2003) (جدول ۲) استفاده شد. همچنین از پنج اجتماع فرامینیفرهای بنتیک تعیین شده توسط (Widmark & Speijer 1997) نیز استفاده گردید. از جمله جنس‌های فرامینیفرهای بنتیک مربوط به بخش‌های ابتدایی و انتهایی برش می‌توان به *Osangularia Gaudryina*, *Praebulimina*, *Allomorphina*, *Gaudryna*, *Laevidentalinids*, *Pullenia Spiroplectammina*, *Ammodiscus Gaudryna*, *Pseudonodosaria*, *Coryphostoma*, *Spiroplectammina*, *Nodosariid* میانی برش می‌توان به