

## معرفی نانوپلانکتون های آهکی نهشته های کرتاسه فوقانی شمال همت آباد (ازتوابع چوپانان) واقع در ایران مرکزی

نویسندگان: \*سیدعلیرضا موسوی (۱) - محمدرضا بنی اسدی (۱) - کیوان شیعیان (۱)

(۱) : گروه زمین شناسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد طبس - ایران

### چکیده :

در این تحقیق برای نخستین بار نانوپلانکتونهای آهکی نهشته های کرتاسه فوقانی شمال روستای همت آباد (ازتوابع چوپانان) واقع در ایران مرکزی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته اند. با توجه به فراوانی نسبی و محدوده چینه شناسی کوتاه و گسترش جغرافیایی وسیع نانوفسیلهای آهکی سعی شده علاوه بر معرفی آنها ، سن دقیق نهشته های فوق با توجه به مقایسه آنها با نانوفسیلهای مینا تعیین گردد. کلیه نمونهها از سازند فرخی با ضخامت ۱۱۹ متر گرفته شده و سنگ شناسی این سازند شامل شیل، سیلت ، آهک و یک لایه سری باندهای ماسه سنگی با ضخامت کم می باشد.

تحقیقات انجام شده بر روی نانوفسیل های آهکی که در سرتاسر دنیا توسط زمین شناسان و محققین انجام گرفته منجر به تعریف و تعیین بایوزون های استاندارد شده که به عنوان ابزار بسیار کارآمدی در شناسایی و تعیین سن نهشته ها بخصوص در کرتاسه پسین مورد استفاده قرار می گیرد.

حاصل مطالعات و بررسی های انجام شده در این تحقیق ، تشخیص ۱۹ خانواده ، ۲۶ جنس و ۴۶ گونه نانوفسیل آهکی در ۲۳ نمونه برداشت شده از پروفیل مورد نظر بود. که با زونهای CC22 تا CC26 از زون بندی Sissingh (1977) و همچنین زونهای NC20 تا NC23 از زون بندی Roth (1978) مطابقت دارد. لذا با توجه به زونهای فوق سن نهشته های مورد مطالعه کامپانین پسین تا ماستریشتین پسین پیشنهاد می گردد

واژه های کلیدی : سازند فرخی، نانوپلانکتونهای آهکی، همت آباد ،

### Abstract

Nannofossils are suitable for biostratigraphical studies since they are abundant, planktonic, rapidly evolving and largely cosmopolitan, especially in the Late Cretaceous. According to this, due to lack of precise Paleontological study, the nannofossils of Farrokhi Formation (thick: 119 m) in North of Hemmat Abad (A part of Chupanan) in Central Iran have been investigated in type locality. This formation consists of shale, siltstone, limestone & thin-bedded sandstone. In this study, for the first time, 26 genera and 46 species of nannofossils have been identified. Based on these nannofossils, the age of this section is Late Campanian to Late Maasrichtian corresponding to CC22- CC26 of Roth (1978), (Sissingh, 1977) and NC20 - NC23

**Key words:** Farrokhi Formation, Calcareous Nannoplanktons, Hemmat Abad.