

## اهمیت چینه نگاری سکانسی افقهای پرفسیل (Shell beds):

### مثالی از سازند آیتامیر در حوضه رسوبی کپه‌داغ

شرفی، محمود\*؛ محبوبی، اسدا...؛ موسوی حرمی، رضا؛ نجفی، مهدی؛ عاشوری، محمود  
گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

#### چکیده

حوضه رسوبی کپه‌داغ در شمال شرق ایران و جنوب صفحه توران قرار دارد. یکی از واحدهای چینه شناسی این حوضه سازند آیتامیر به سن آلبین - ستوماین است. این سازند در دو برش شیخ و سرخزو در ناودیس شیخ در شمال شرق بجنورد مطالعه گردیده است. سازند آیتامیر شامل تناوب ماسه سنگهای بسیار دانه ریز گلاکونیتی سخت با سیلتستونهای سست در قاعده است و در قسمت میانی آن، افقهای شیلی و در رأس ماسه سنگهای دانه ریز ظاهر می‌گردند. این سازند در برش سرخزو دارای لایه‌های ماسه سنگی ضخیمتر در قاعده و رأس است. در بررسی ناحیه مورد مطالعه از سازند آیتامیر، سه افق پرفسیل (shell-bed) شناسایی گردید که شامل دو افق condensed onlap shell-bed و یک افق condensed backlap shell-bed می‌باشد. دو افق onlap shell-bed که در قاعده و رأس سازند حضور دارند (بر روی TRS و یا TSE) به ترتیب در موقعیتهای shoreface و لاگون نیمه محصور بر جای گذاشته شده‌اند. افق پرفسیل میانی (backlap shell-bed) در یک موقعیت دور از ساحل در skeletal shoal نهشته شده است.

## Importance of sequence stratigraphy on shell beds: an example of Aitamir Formation in Kopet-Dagh basin

#### Abstract

The Kopet-Dagh basin is located at northeast of Iran and south of Turan plate. One of the stratigraphical units of Kopet-Dagh Basin is Atamir Formation. This Formation has studied in two sections at sheikh and sorkhezoo (Northeast Bojnourd). Atamir formation consists of very fine glauconitic sand stone with siltstone in base and shale and sandstone in mid and upper of the formation. This unit in section of the sorkhezoo consists of thicker sandstone in base and upper formation. In this study three of shell concentrations were recognized consists of 1) two condensed onlap shellbed and 2) condensed backlap shellbed. Two of onlap shell-bed in the base and top of unit (upon transgressive ravinement surface and/or TSE) were deposition in the shoreface and semi restricted lagoon, respectively. Middle shell-bed was deposited in the offshore skeletal shoal.

#### مقدمه

سازند آیتامیر از شمال شرقی حوضه رسوبی کپه‌داغ تا ۷۰ کیلومتری شمال شرق گنبد کاووس (محل مقطع تیپ) با ضخامت‌های متفاوت که از شرق به غرب ضخیم‌تر می‌شود گسترش دارد. این سازند در بخش تحتانی از ماسه سنگهای