

بررسی سازند گورپی و تعیین مرز سانتونین – کامپانین در برش کوه سفید بر اساس روزان بران پلانکتونیک و نانوفسیل های آهکی



محمد رضا پرتوآذر، دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات، گروه زمین شناسی، تهران، ایران، mpartoazar@yahoo.com
سمیرا رحیمی، کارشناس ارشد چینه شناسی و فسیل شناسی، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، گروه زمین شناسی، تهران، ایران، samirarahimi28@yahoo.com
عباس صادقی، دانشیار، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، گروه زمین شناسی، تهران، ایران



چکیده :

سازند گورپی یکی از واحدهای حوضه رسوبی زاگرس به سن کرتاسه پسین است. با توجه به اهمیت روزان بران پلانکتونیک و نانوفسیل های آهکی در تعیین سن لایه های رسوبی، این سازند در برش کوه سفید مورد مطالعه قرار گرفته است. در این پژوهش رسوبات شیلی، مارنی و آهکی سازند مذکور با ستبرای ۱۹۰.۵ متر در برش کوه سفید از لحاظ چینه نگاری مطالعه گردید و سن این رسوبات در برش مورد مطالعه سانتونین پسین – مائستریشتین پسین تعیین شده است. با مطالعه روزان بران پلانکتونیک انقراض گروهی *Marginotruncanids* و با مطالعه نانوفسیل های آهکی اولین حضور گونه *Aspidolithus ex.gr parcus* به عنوان شاخص های تعیین مرز سانتونین – کامپانین برای سازند گورپی در برش مورد مطالعه در نظر گرفته شد، بر این اساس مرز سانتونین – کامپانین در برش مذکور در ۶۲.۵ متری از قاعده سازند گورپی و منطبق با خاتمه بایوزون *Dicarinella asymetrica* از روزان بران پلانکتونیک و خاتمه زون CC17 از نانوفسیل های آهکی می باشد.

کلید واژه ها: روزان بران پلانکتونیک، نانوفسیل های آهکی، سازند گورپی، کوه سفید، مرز سانتونین-کامپانین

Abstract:

Considering and Determining Santonian – Campanian boundary in Gurpi Formation at the Kuh-e- Sefid section, based on planktonic foraminifera and Calcareous nannofossils

The Gurpi Formation (Late Cretaceous) is one of the sedimentary units in the Zagros basin that based on importance of planktonic foraminifera and calcareous nannofossils in the age recognition, they have been studied in the Kuh-e-Shephid Anticline stratigraphy section. In this study 190.5 m of shale, marl and limestone sediments of this formation in the Kuh-e-Sefid section has been biostratigraphically studied. Based on planktonic foraminifera the age of these sediments is Late Santonian- Late Maastrichtian. In micropalaeontologic studies due to the mass extinction of *Marginotruncanids* from planktonic foraminifera and first occurrence of *Aspidolithus ex.gr parcus* from calcareous nannofossils, the two mentioned taxa were chosen as the index to identify the Santonian – Campanian boundary. In Gurpi Formation in the studied section this boundary exists 62.5 m upper than the base of Gurpi Formation and correlates the end of *Dicarinella asymetrica* zone from planktonic foraminifera and CC17 zone from calcareous nannofossils.

Keywords: Planktonic foraminifera, Calcareous nannofossils, Gurpi Formation, Kuh-e-Sefid, Santonian- Campanian boundary

