

JALIL-ABAD KESİTİ'NDE, NEYZAR FORMASYONU'NDA (KUZEYBATI MASHHAD, IRAN) LİTOSTRATİGRAFİK VE BİYOSTRATİGRAFİK ÇALIŞMALAR

Mohamad Vahidinia¹ ve Abbas Sadeghi²

¹Jeoloji Bölümü, Bilim Fakültesi, Mashhad Ferdowsi Üniversitesi, Iran, vahidinia@yahoo.com,

²Jeoloji Bölümü, Yer Bilimleri Fakültesi, Shahid Beheshti Üniversitesi, Tahran, Iran.

KB-GB yönlü Kopet-Dağ Dağları İran'ın kuzey ve kuzeydoğusunda bulunur. Geç Kretase yaşlı Neyzar Formasyonu Kopet-Dağ havzasında yer alır. Çalışılan kesit Mashhad şehrinin 141 km kuzeybatısında, Kalat-e-Naderi şehri yakınlarında Kalat-e-Naderi senklinalinin güney kanadında yer alır. Neyzar Formasyonun kalınlığı 555.5 metredir. Bu formasyon, morfolojik ve litolojik özelliklerine göre, sekiz birime ayrılmıştır.

Neyzar formasyonun altında yer alan Abtalkh formasyonu ile uyumlu ilişkisi varken, üstünde yer alan Kalat Formasyonu ile ise paleotoprak oluşumuna bağlı olarak diskonformite ilişkisi vardır. Mikropaleontolojik çalışmalar sonucunda ilk defa planktonik ve bentik foramanifere ait 26 cinse ait 33 tür tanımlanmıştır.

Siderolites calcitrapoides, *Pseudosiderolites vidali*, *Abathomphalus mayaroensis*, *Orbitoides apiculata*, *Orbitoides media* avrılığine bağlı olarak Neyzar Formasyonun yaşı geç Maastrichtiyendir. Neyzar Formasyonu fasiyes özelliklerine göre bar adalarının olduğu rampa tipi karbonat platformunda çökelmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kopet-Dağ, Neyzar Formasyonu, Paleotoprak, Planktonik ve Bentonik foraminifera, Maastrichtiyen.

LITHOSTRATIGRAPHIC AND BIOSTRATIGRAPHIC STUDIES ON THE NEYZAR FORMATION IN JALIL-ABAD SECTION (NORTH WEST OF MASHHAD, IRAN)

Mohamad Vahidinia¹ and Abbas Sadeghi²

¹Geology Department, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, vahidinia@yahoo.com,

²Geology Department, Earth Science Faculty, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

NW- SE trending Kopet-Dagh Mountains is located at north and northeast of Iran. The Neyzar Formation of Late Cretaceous age is situated at Kopet-Dagh basin. Studied section is situated at the southern flank of Kalat-e-Naderi syncline, 141 km northwest of Mashhad, adjacent of Kalat-e-Naderi city. The thickness of the Neyzar Formation is about 555.5 m. Based on morphological and lithological characteristics, it was divided into eight units.

The Neyzar Formation has conformable relation with underlying the Abtalkh Formation whereas the upper contact of this formation with the Kalat Formation is unconformable as indicated by a paleosol. For the first time, 33 species belonging to 26 Planktonic and Benthonic foraminifer genera have been determined based on micropaleontological studies.

The age of the Neyzar Formation is assigned as late Maastrichtian based on the occurrences of *Siderolites calcitrapoides*, *Pseudosiderolites vidali*, *Abathomphalus mayaroensis*, *Orbitoides apiculata* and *Orbitoides media*. The Neyzar Formation have deposited in a carbonate platform (ramp type with bar islands) based on the facies characteristics.

Key Words: Kopet- Dagh, Neyzar Formation, Paleosol, Planktonic and Benthonic foraminifera, Maastrichtian.