

## **ÖZET**

### **KASTAMONU KUZEYİ SEYDİLER FORMASYONU NANNOPLANKTON BİYOSTRAFİGRAFİSİ**

*ÖZDEM, Çiğdem Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı  
Danışman : Doç. Dr. Ayşegül YILDIZ*

Çalışma alanı, Kastamonu ili, Seydiler ilçesi kuzeyinde yaklaşık 40 km<sup>2</sup> lik bir alanı kapsamaktadır. Bu incelemede, çalışma alanında yayılım gösteren tabanda ince tabakalı kumtaşı-marn ardalanması ile başlayıp, üste doğru orta ve kalın tabakalı genellikle koyu gri, yer yer açık sarı marnlardan oluşan Seydiler formasyonunun içerdiği kalkerli nannoplankton topluluğu incelenmiş ve formasyonun kalkerli nannoplanktonlara dayalı biyostratigrafisi ilk olarak ortaya konmuştur. Formasyon, tabanda Lütesiyen-Bartoniye yaşlı Gumalar formasyonu ile uyumlu iken, tavanda güncel alüvyon çökelleri tarafından uyumsuz olarak üzerlenmektedir. Formasyonun kalınlığı 30- 215 m arasında değişmektedir. Bu çalışmada 3 ölçülü stratigrafi kesitinden 106 örnek alınarak incelenmiş ve kalkerli nannoplanktonlara ait 20 cins, 42 tür ve 2 biyozon tanımlanmıştır. Tanımlanan kalkerli nannoplankton florasına göre birimin yaşı Bartoniye-Priaboniye olarak belirlenmiştir.

## **ABSTRACT**

### **NANNOPLANKTON BİOSTRATİGRAPHY OF THE SEYDİLER FORMATION IN NORTH OF KASTAMONU REGION**

*ÖZDEM, Çiğdem University of Niğde Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Geological Engineering  
Supervisor: Assoc. Prof. Dr. Ayşegül YILDIZ*

The study area, comprising about 40 km<sup>2</sup> and is located north of Seydiler town of Kastamonu city. This formation conformably overlies the Gumalar formation of Lutetian-Bartonian age at the base. At the top, it is overlain by Recent alluvium deposits with an unconformity. Seydiler formation is represented by thin-bedded sandstone-marl alternation at the base and towards the upper part, medium to thick-bedded, dark gray colored marly with alternating yellow colors marl. Thickness of the formation 30 to 215 meters. In this study, two calcareous nannoplankton zones, 42 species were determined belonging to 20 calcareous nannoplankton genera and represented from the analysis of 106 samples from 3 measured stratigraphic sections. In the study area, the formation was aged by Bartonian-Priabonian, based on calcareous nannoplankton assemblage and biozones.