

## Küçükçoraş (Ayrancı-Karaman) Boksit Yataklarının Cevher Parajenezi

*Ore Mineral Paragenesis of Küçükçoraş (Ayrancı-Karaman) Bauxite Deposits*

**Semiha İLHAN, M. GürhanYALÇIN**

*Niğde Üniversitesi, Müh.Mim.Fak. Maden Yatakları-Jeokimya ABD.  
[semihailhan@nigde.edu.tr](mailto:semihailhan@nigde.edu.tr), [gurhan46@nigde.edu.tr](mailto:gurhan46@nigde.edu.tr)*

### ÖZ

Bu çalışmanın amacı, Küçükçoraş (Ayrancı-Karaman) Boksit yataklarına ait cevher parajenezinin belirlenmesidir. İnceleme alanından derlenen numunelerden parlak kesitler yapılarak mikroskopik incelemeleri yapılmıştır. İnceleme alanında, alttan üste doğru sırasıyla Üst Permian yaşlı Dedeköy Formasyonu, üzerine uyumsuz Alt Triyas yaşlı Saraycık Formasyonu gelir. Orta Triyas yaşlı Kasır Diyabazı Saraycık Formasyonunu kesmektedir. Bunların üstüne uyumsuz olarak Jura-Kretase yaşlı Berendi Formasyonu, bunlarında üzerine tektonik olarak Karamanoğlu Ofiyoliti gelir. Tüm bu birimlerin üstüne uyumsuz olarak Miyosen yaşlı Mazı ve Divlek Formasyonu gelir. Boksit Dedeköy Formasyonu içerisinde yer almaktadır. İnceleme alanında daha çok siyah renkli boksit ve koyu-açık kahverenkli boksit olarak gözlenmiştir. Ancak yer yer oolitik boksit ve killi boksit olarak da gözlenmiştir. Mikroskopik incelemelerde parajenez diyaspor + hematit + muskovit + rutil + manyetit olarak bulunmuştur Bunlara kuvars, göthit, klorit, gibsit, illit, epidot, psilomelan gibi mineraller eşlik etmektedir.

**Anahtar kelimeler:** Boksit, Parajenez, Küçükçoraş, Bolkardağları, Ayrancı

### ABSTRACT

*Objective of this study is to determine the ore mineral paragenesis of Küçükçoraş (Ayrancı-Karaman) bauxite deposits. Polished sections were prepared from selected samples representing the ore deposit and ore microscopy study was carried out on these samples. In the study area, progressing upward, Upper Permian Dedeköy Formation is unconformably overlain by lower Triassic Saraycık Formation, which is cut through by middle Triassic Kasır Diabase. Jurassic-Cretaceous Berendi Formation unconformably sits on the entire rock section, which is itself tectonically overlain by Karamanoğlu Ophiolite. All these lithologic units are covered by Mazı and Divlek Formations of Miosene age. Bauxite deposits of the area are hosted within the Dedeköy Formation. Mineralizations are represented mainly by dark colored and dark-light brown bauxites. It also locally occurs as oolitic and clayey bauxites. Ore microscopy study indicated that the ore mineral paragenesis is consisted of diaspor + hematite + magnetite with rutile and muscovite gangue. These frequently accompanied by quartz, goethite, chlorite, gibbsite, illite, epidote and psilomelane.*

**Keywords:** Bauxite, paragenesis, Küçükçoraş, Bolkardağları, Ayrancı.