

## DODURGA FORMAYONU (ÇORUM-TÜRKİYE) BİTÜMLÜ KAYAÇLARINDAKİ URANYUM ZENGİNLEŞMELERİ

**Ali Sarı<sup>a</sup>, Arash Vosoughi<sup>b</sup>, Ayşe Kübra Yurtoğlu<sup>b</sup> ve Yağmur Kulaksız<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> *Ankara Üni. Müh. Fak. Jeo. Müh. Böl., 06100 Tandoğan/Ankara*

<sup>b</sup> *Ankara Üni. Fen Bilimleri Enstitüsü, 06110 Dışkapı/Ankara  
(yagmurkulaksiz@gmail.com)*

### ÖZ

Dodurga (Çorum) sahasından derlenen Eosen-Miyosen yaşlı 17 adet örnek; bitümlü marn, bitümlü şeyl, ve bitümlü kilitaşlarından oluşmakta olup, TOC miktarı 1,79-8,41%wt arasında değişmektedir. Genel olarak organik maddece zengin olan bu organik kayaçların Uranyum element zenginleşmelerini ve Uranyumun hangi kökenden geldiğini belirlemek amacıyla çeşitli jeokimyasal analizler kullanılmıştır. Yapılan çalışmalarda Uranyum elementi zenginleşmesinin havzanın depolanma ortamının paleo-redoks şartlarına (oksik, disoksik, anoksik), bitüm içeren kayaçların Corg miktarı ile kaynak kayaya bağlı çeşitli faktörlerle ilgili olduğu görülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Bitümlü Şeyl, Dodurga (Çorum), Uranyum Zenginleşmeleri, Kaynak Kaya, İz Element

## **URANIUM ENRICHMENTS OF BITUMINOUS ROCKS IN DODURGA FORMATION (CORUM-TURKEY)**

**Ali Sarr<sup>a</sup>, Arash Vosoughi<sup>b</sup>, Ayşe Kübra Yurtoğlu<sup>b</sup> and Yağmur Kulaksız<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> Ankara Üni. Müh. Fak. Jeo. Müh. Böl., 06100 Tandoğan/Ankara

<sup>b</sup> Ankara Üni. Fen Bilimleri Enstitüsü, 06110 Dışkapı/Ankara  
(yagmurkulaksiz@gmail.com)

### **ABSTRACT**

*Evaluating 17 bituminous marn, shale and claystone samples from Eocene-Miocene aged Dodurga formation of Corum basin shows total organic matter (TOC) content ranging from 1.79 to 8.41wt.%. These high organic matter bearing rocks were geochemically analyzed to determine uranium enrichment factor and the source of uranium. Resulting from the experiments, the redox condition of depositional environment (oxic, dysoxic, anoxic), the TOC content of bituminous rocks and different source dependent factors are responsible for uranium enrichments.*

**Keywords:** Bituminous Shale, Dodurga (Corum), Uranium Enrichments, Source Rock, Trace Element