

BAZI METEORİT ADAYLARININ KİMYASAL YÖNTEMLERLE SINIFLANDIRILMASI

Ebru ŞENGÜL¹, Özlem KOCAHAN², Mehmet Emin ÖZEL³

ÖZET

Güneş Sistemi'nin erken dönem örnekleri olarak kabul edilen meteoritler ait oldukları ana gövde ve gezegenler arası ortam hakkında önemli bilgiler taşımaktadırlar. Ayrıca yeryüzü üzerinde krater yapıları gibi şekilsel değişimlere neden oldukları bilinen meteoritler, Dünyamıza ulaşana kadar geçirdikleri birincil, ikincil ve yersel süreçlerin izlerini taşırlar. Bu bilgilere ulaşmak için geliştirilen bilimsel yöntemler ile meteoritler kimyasal olarak sınıflandırılabilen ve incelenmektedirler. Sınıflama işlemi, meteoritlerin bileşimine giren minerallere ve kimyasal özelliklerine göre yapılmaktadır. Bu çalışmada Batı Anadolu'da bulunan meteorit adayları örnekleri üzerinde kimyasal analizler yapılmıştır. Örneklerden elde edilen bazı kimyasal ve mineralojik analiz sonuçları, dünyada yapılmış benzer çalışmalar ve bilimsel yöntemlerle oluşturulmuş veri tabanlarından da yararlanılarak değerlendirilmiştir. Bu konuda daha önce hazırlanmış ulusal bir veri tabanı bulunmamaktadır. Grubumuz, araştırmalar sonunda ulaşılabilecek sonuçlar ile araştırmacıların kullanımına açık bir veri tabanı oluşturmayı da hedeflemektedir.

¹ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 17020, Çanakkale, e-posta: ebrusengul@comu.edu.tr

² Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 17020, Çanakkale, e-posta: okocahan@comu.edu.tr

³ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 17020, Çanakkale, e-posta: m.e.ozel@comu.edu.tr

