

77th Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı with international participation Geological Congress of Türkiye

14-18 Nisan 2025 / April 14-18, 2025
MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Madencilik ve Çevre
Mining and Environment



JEOKİMYA OTURUMU Geochemistry Session

Faruk AYDIN, Mehmet KESKİN, Güllü Deniz DOĞAN KÜLAHCI, Vural OYAN

Jeokimya, yeryuvarını oluşturan mineraller ve farklı türde magmatik, metamorfik ve çökel kayaçlar, toprak, atmosfer, su (deniz, göl, nehir, yeraltı) gibi doğal malzemelerin kimyasal bileşimini konu alan bir bilim dalıdır. Bu verilerden yola çıkarak jeolojik geçmişten günümüze kadar gezegenimizin içinde ve üzerinde süregelen kimyasal süreçlerin incelenmesi ve bunların yerbilimsel anlamlarının ortaya konulmasını ele alır. Bilim ve teknolojideki gelişmelerin doğal bir sonucu olarak sadece yeryuvarımıza ait materyalleri değil, uzayın ulaşabildiğimiz derinliklerindeki diğer gezegenler, uydular, kuyruklu yıldız ve meteorlar gibi cisimleri, biyolojik maddeleri ve fosilleri ve hatta antropojenik maddeleri (endüstriyel ve evsel atıklar) de konu alır. Dolayısıyla Jeokimyasal çalışmalar, sadece jeolojiyi değil, ayrıca jeofizik, maden, çevre, metalurji, kimya bilim alanlarını da ilgilendirir ve onlarla ara kesitler oluşturur. Jeokimya'nın en önemli ilgi alanlarından birisi de radyojenik ve kararlı izotoplardır. Çeşitli izotop oranlarının saptanması, yerbilimcilere farklı materyallerin oluşum yaşları, kökenleri, oluştukları rezervuarların diğerleri ile nasıl bir ilişki gösterdiği gibi konularda çok önemli bilgiler elde etme olanağı sağlar. Jeokimyanın yukarıda tanımlanan geniş uygulama alanını göz önüne alarak, jeokimya konusunda çalışan araştırmacıları aşağıda başlıkları verilen konularda bildiri ve poster katkıları yapmaya davet ediyoruz:

- Magmatik, metamorfik ve çökel kayaç jeokimyası
- Kristal/Mineral jeokimyası
- İzotop jeokimyası
- Prospeksiyon jeokimyası
- Maden yatakları ile ilgili jeokimyasal çalışmalar
- Volkan jeokimyası
- Düşük ve yüksek sıcaklık jeokimyası
- Deneysel, teorik jeokimya
- Çevre jeokimyası
- Biyojeokimya
- Organik jeokimya
- Kozmokimya
- Jeokimyasal modelleme

Geochemistry is a branch of science that focusses on the chemical composition of natural materials such as minerals and different types of igneous, metamorphic and sedimentary rocks, soils, atmosphere, and waters (e.g., sea, lake, river, underground). Based on these data, it deals with the study of the chemical processes that have been going on inside and on the surface of our planet from the geologic past to the present and their geoscientific implications. As the natural consequence of advances in science and technology, it covers not only the materials of Earth, but also other planets, satellites, comets and meteorites in deep space, biological materials and fossils, and even anthropogenic materials (industrial and domestic wastes). Therefore, geochemical studies concern not only geology but also other branches of science such as geophysics, mining, environment, metallurgy, and chemistry, making up intersections with them. One of the most important areas of interest in geochemistry is radiogenic and stable isotopes. Determining various isotope ratios allows geoscientists to obtain valuable information on the formation age of different materials, their origin, and how the reservoirs in which they formed relate to each other. Considering the wide range of applications of geochemistry described above, we invite researchers working in the field of geochemistry to contribute with oral presentations and posters on the following topics listed below:

- *Geochemistry of magmatic, metamorphic and sedimentary rocks*
- *Crystal/Mineral geochemistry*
- *Isotope geochemistry*
- *Prospecting geochemistry*
- *Geochemical studies in ore deposits*
- *Volcano geochemistry*
- *Low and high-temperature geochemistry*
- *Experimental, theoretical geochemistry*
- *Environmental geochemistry*
- *Biogeochemistry*
- *Organic geochemistry*
- *Cosmochemistry*
- *Geochemical modeling*