

JEOKİMYA OTURUMU
SESSION ON GEOCHEMISTRY

Yürütücüler/Conveners: Cüneyt Şen, Kaan Sayıt, İbrahim Uysal & Mehmet Keskin

Jeokimya, sadece yeryuvarı değil uzaydaki malzemelerin kimyasını da konu alan, günümüzde ve geçmişte oluşan kimyasal süreçlerin incelendiği bilim dalıdır. Kayaçlar (magmatik, metamorfik ve tortul) ve mineraller ile sınırlı kalınmaksızın su, toz, toprak, biyolojik sert dokular (özellikle eski biyolojik dokular) gibi herhangi bir doğal numunenin yanı sıra endüstriyel atık su ve kanalizasyon çamuru gibi antropojenik materyaller de jeokimyasal olarak incelenebilir. Dolayısıyla jeokimyasal araştırmalar, endüstriyel, çevresel veya akademik amaçlarla çok çeşitli materyaller üzerinde gerçekleştirilmektedir. Periyodik tabloda bulunan doğal süreçlerle oluşmuş elementlerin tümü, jeokimyasal araştırmaların şu veya bu şekilde konusu dahilindedir. Jeokimya elementlerin yanısıra radyojenik ve kararlı izotopları da konu alır. Bu nedenle, çeşitli elementlerin izotoplarının göreceli bolluklarındaki doğal değişimlerin incelenmesi de jeokimyanın ilgi alanı içindedir. Bu veriler araştırmacılara hava veya su kütlelerinin yaşları ve kökenleri ve ayrıca oluşturdukları rezervuarlar arasındaki karışma süreçleri hakkında değerli bilgiler sağlayabilir. Jeokimyanın yeryuvarına ait tüm malzemeleri kapsayan geniş uygulama yelpazesini göz önünde bulundurarak, jeokimya üzerinde çalışan araştırmacıları aşağıdaki konularda bildirimlerini sunmaya davet ediyoruz:

- Kozmikimya
- Magmatik, metamorfik ve tortul kayaç jeokimyası
- Volkanoloji
- Düşük - Yüksek sıcaklık jeokimyası
- Deneysel, teorik ve saha ile ilgili jeokimyasal çalışmalar
- Mineral/kristal kimyası
- Hidrojeokimya
- Çevre jeokimyası
- Maden yataklarında jeokimyasal çalışmalar
- İzotop jeokimyası
- Organik jeokimya
- Biyojeokimya

Geochemistry is the study of the chemistry of natural earth materials as well as the chemical processes that occur at present and occurred in the past within and upon the Earth and in space. Not only the natural materials, including rocks (i.e., magmatic, metamorphic, and sedimentary), minerals, water, dust, soil, and biological hard tissues (particularly ancient biological tissues) but also anthropogenic materials, such as industrial effluent and sewage sludge, can be geochemically studied. As a result, geochemical investigations can encompass a wide range of materials and analytes of interest, and they can be carried out for industrial, environmental, or scholarly purposes. All of the naturally occurring elements in the periodic table are within the scope of geochemical research in one way or another. In addition to the elements, geochemistry deals with both radiogenic and stable isotopes as well. Hence the study of natural variations in the relative abundances of isotopes of various elements is also of interest to geochemistry. The isotopic data can provide researchers with valuable information about the ages and origins of air or water bodies, as well as mixing processes between the reservoirs they form. Considering the wide range of applications of geochemistry to the Earth materials, we invite researchers working on geochemistry to submit their abstracts on the following topics:

- Cosmochemistry
- Igneous, metamorphic, and sedimentary geochemistry
- Volcanology
- Low to High-temperature geochemistry
- Experimental, theoretical and field related geochemical studies
- Mineral chemistry
- Hydrogeochemistry
- Environmental geochemistry
- Geochemical studies in ore deposits
- Isotope geochemistry
- Organic geochemistry
- Biogeochemistry

