

VOLKANİZMA VE VOLKANİK TEHLİKELER OTURUMU
SESSION ON VOLCANISM AND VOLCANIC HAZARDS

Yürütücüler/Conveners: Gökhan Atıcı, Gonca Gençlioğlu Kuşcu & Mustafa Dönmez

Türkiye, doğa afetlerinden özellikle deprem konusunda tecrübeli olmasına rağmen, 19. yüzyıldan bu yana volkanik patlamaların olmaması volkanik tehlike ile ilgili çalışmalara öncelik verilmemesine ve volkanik riskin Türkiye’de sorun olmadığı algısının oluşmasına yol açmaktadır. Ancak patlamalı püskürmelerin küresel veri analizleri Dünya’nın herhangi bir yerinde her iki yılda meydana gelen patlamaların, tarihsel olarak patlama kaydı olmayan volkanlarda da meydana geldiğini göstermektedir. Ancak volkanik tehlike ve risk konularında sınırlı bilgi bulunması, volkanların sürekli olarak izlenmemesi ve yüksek nüfusa sahip olması Türkiye’nin volkanik tehlike konusunda riskli olarak değerlendirilmesine neden olmaktadır. Türkiye, aktif volkan bulunan ve yüksek volkanik tehlike içeren 95 ülke arasında, etkilenecek nüfus sayısı ile 14. sırada yer almaktadır. Ülkemizin dünyanın en hızlı büyüyen kent nüfuslarından birine sahip olması ve aktif volkanların 30 km çevresinde yaşayan 3,1 milyondan fazla insanın varlığı ile birlikte volkanik riski artmaktadır. Bu volkanik risk; volkanların detaylı çalışılması, üretebilecekleri tehlikelerin ortaya konması, jeolojik-jeofizik ve jeodezik yöntemlerle anlık olarak izlenmesi ve yapılacak planlamalar ile birlikte en aza indirilebilir. Volkanizmanın getirdiği tehlikelerin yanı sıra sağladıklarıyla beraber insan yaşamında önemli bir yeri bulunmaktadır. Bu gün ülkemizde bulunan ekonomik maden yataklarının birçoğu ve jeotermal kaynaklar volkanizma ile doğrudan veya dolaylı olarak ilişkilidir. Volkanizmanın oluşturduğu yüzey şekilleri ve jeositler turizm açısından önemli bir kaynaktır. Endüstriyel ham madde olarak ileri teknolojiye ve yapı taşlarında kullanılan volkanik malzemeler ülkelerin kalkınmasında önemli bir yer tutmaktadır. Volkanizma gerek sebep olabileceği tehlikeler gerekse sağladığı yararlar ile her yönüyle ülkelerin kalkınması açısından önemli bir faktördür.

Turkey is one of the countries experiencing natural disasters, especially earthquakes. However, the absence of volcanic eruptions since the 19th century, studies on volcanic hazard have not been prioritized and volcanic risk has not been considered as a problem in Turkey. Yet, global data analyzes of explosive eruptions show that eruptions occur every two years anywhere on Earth, even at volcanoes with no historical record of eruptions. The limited amount of information on volcanic hazard and risk, the lack of continuous monitoring of volcanoes and the high population make Turkey to be considered “risky” in terms of volcanic hazard. Turkey ranks 14th among 95 countries with active volcanoes and high volcanic hazard, and high population at risk. The volcanic risk increases with the fact that Turkey has one of the fastest growing urban populations in the world and more than 3.1 million people lives within 30 km of active volcanoes. This volcanic risk can be minimized with detailed research on volcanoes, evaluation of the hazard, real-time monitoring with geological-geophysical and geodetic methods and planning. In addition to the hazards brought by volcanism, it has an important place in human life with what it provides. Many of the economic mineral deposits and geothermal resources in our country are directly or indirectly related to volcanism. Volcanic landforms and geosites are an important resource in terms of tourism. Volcanic raw materials used in advanced technology and building materials have an important place in the development of countries. Therefore, volcanism is an important factor in the development of countries in every aspect with the dangers it may cause and the benefits it provides.

In this context, this session will discuss all aspects of volcanism and volcanic hazards. These include presentations on the history of the volcanoes in Anatolia, their current status and possible future activities, the dangers of volcanoes as well as the advantages they provide in different disciplines

Bu kapsamda volkanizma ve volkanik tehlikelerin her yönü ile tartışılacağı ve Anadolu’da yer alan volkanların geçmişı, günümüzdeki durumları ve gelecekte olabilecek olası aktiviteleri, volkanların tehlikelerinin yanı sıra sağladığı avantajları ile ilgili sunumların yer alacağı bu oturum volkanizma konusunda farklı disiplinlerde (fiziksel volkanoloji, petroloji, ekonomik jeoloji, endüstriyel volkanoloji, jeokronoloji, volkanik tehlikeler, volkan izleme yöntemleri vb.) yapılan çalışmalara açıktır.

(physical volcanology, petrology, economic geology, industrial volcanology, geochronology, volcanic hazards, volcano monitoring methods, etc.).