

# 74

Uluslararası Katılımlı

# Türkiye Jeoloji Kurultayı

## Geological Congress of Turkey

with international participation

MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA

MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

11-15 Nisan 2022

April 11-15, 2022

## BİLDİRİ ÖZLERİ ABSTRACTS

Editörler / Editors

Korhan ESAT

Sinan AKISKA

## Doğa Kaynaklı Afetler

“Doğayı Tanı, Önlemini Al, Barışık Yaşa”



TMMOB  
JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI  
CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY

Kurultayımız TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.

Uluslararası Katılımlı  
**74** Türkiye Jeoloji Kurultayı  
Geological Congress of Turkey  
with international participation

MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA  
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

11-15 Nisan 2022  
April 11-15, 2022



# BİLDİRİ ÖZLERİ KİTABI

*ABSTRACTS*

*Editörler / Editors*

Korhan ESAT

Sinan AKISKA



**TMMOB**  
**JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY

550.4

74. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı: Jeoloji Mühendisleri Odası Yayınları, 2021

s.528:, 24 cm (Jeoloji Mühendisleri Odası Yayın No: 149

jeoloji kurultayı, yer bilimleri, afet, jeoloji, doğa kaynaklı afet

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

**TMMOB JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI YAYINLARI NO: 149**

**ISBN: 978-605-71611-1-6**

**Teknik Düzenleme / Technical layout by**  
**İlhan ULUSOY**

Baskı:  
ERS Matbaası



## Doğa Olaylarının Afete Dönüşmemesi İçin Yerleşim Yerlerinde Doğa Olayları Risk Değerlendirmesi *Risk Evaluation of Natural Events in Settlements to Prevent Natural Events from Turning into Disasters*

Mustafa Yağmur (1), Fetullah Arık (2,3), Arif Delikan (2,3), Alper Dülger (2)

(1)Jeoloji Mühendisleri Odası

(2)Konya Teknik Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

(3)Konya Teknik Üniversitesi Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi  
(jeoloji.igu@gmail.com)

### Öz

Ülkemizin topoğrafik, jeolojik ve tektonik yapısı nedeniyle meydana gelen deprem, heyelan, sel, kaya düşmesi, obruk oluşumu, yangın vb. doğal olaylarla ilgili gerekli önlemler alınmamasından kaynaklı, doğal olaylar afete dönüşmekte can ve mal kayıpları yaşanmaktadır. Afet sonrası kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve meslek odaları tarafından yerinde yapılan inceleme sonunda hazırlanan raporlarda doğal olayların afete dönüşmesinde birçok eksikliklerin ve hataların bir bileşkesi olarak doğal olayların afete dönüştüğü bilimsel ve teknik olarak ortaya konmaktadır. Ülkemizin bir yerinde deprem kaynaklı afet meydana gelirken, aynı zaman farklı yerlerde, sel, heyelan ve yangın oluşumu gibi afetlerin de olduğu bilinmektedir. Toplumda güvenlik kültürü oluşturulması, doğal olayların afete dönüşmemesi veya kayıp veya yaralanma oluşturmayacak kabul edilir risk seviyesinde kalması, doğal olayların etki alanları ve yerleşim yerlerine etkisi, risk değerlendirmesi yapılması ve risk değerlendirme sonucuna göre hazırlanan rapora uygun önlemlerin alınması ile mümkün olacaktır. Risk değerlendirme çalışmaları İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirme mevzuatından faydalanılarak yerleşim yerleri işyeri kabulü ile Risk değerlendirme çalışması yapılması, Risk Değerlendirme Ekiplerinin oluşturulması, bu ekiplerin eğitimi ve çalışma şartlarının planlanmasını kapsamalıdır. Doğa kaynaklı afetlerin yaşanmaması veya en az can ve mal kaybı ile atlatılması, yapılacak Risk Değerlendirme çalışmalarının istenilen hedefe ulaşması amacıyla yapılacak çalışmalarda sürecin aktifliği ve tarafların özellikle yerbilimcilerin aktif katkısı ile gerekli önlemlerin alınması ile mümkün olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Doğal olaylar, Doğal olaylar kaynaklı afetler, Risk değerlendirmesi

### Abstract

Due to the topographic, geological and tectonic structure of our country, earthquake, landslide, flood, rockfall, sinkhole formation, fire etc. Natural events turn into disasters, resulting in loss of life and property due to not taking necessary precautions regarding natural events. In the reports prepared at the end of the on-site examination by public institutions and organizations, universities and professional chambers after the disaster, it is scientifically and technically revealed that natural events turn into disasters as a result of many deficiencies and mistakes in the transformation of natural events into disasters. It is known that while earthquake-induced disasters occur in one part of our country, disasters such as floods, landslides and fires occur in different places at the same time. Establishing a culture of safety in the society will be possible if natural events do not turn into disasters or remain at an acceptable risk level that will not cause loss or injury, the impact of natural events on the impact areas and settlements, risk assessment and taking appropriate measures according to the report prepared according to the risk assessment result. Risk assessment studies should cover the acceptance of settlements and workplaces, the establishment of Risk Assessment Teams, the training of these teams and the planning of working conditions by making use of the Occupational Health and Safety Risk Assessment legislation. Avoiding natural disasters or avoiding them with the least loss of life and property will be possible with the active participation of the process and the active contribution of the parties, especially geoscientists, in the studies to be carried out in order to achieve the desired goal of the Risk Assessment studies.

**Keywords:** Natural events, Disasters caused by natural events, Risk assessment