

VOLUME 3

ISSUE 1

MARCH 2023

*The Orange Journal*

EMERGENCY  
AID and  
DISASTER  
SCIENCE



An Official Publication of the  
Association for Emergency Aid and Disaster Managers



**AYAYDER**  
ACIL YARDIM VE AFET YONETICILERI DERNEGI



# Sanat Eseri Çağrısı

*Acil Yardım ve Afet Bilimi* dergisinin kapak resmi için uygun bir sanat eseri çağrısıdır.

Eğer düşündüğünüz bir sanat eseri fotoğrafınızın yayınlanmasını istiyorsanız yüksek çözünürlüklü jpeg. dosyasını aşağıdaki adrese gönderiniz.

E-mail: [info@jeads.org](mailto:info@jeads.org)

Tüm gönderimler değerlendirildikten sonra sanat eseri sahiplerine geri bildirim yapılacaktır. Daha fazla bilgi için *Yazarlar için Talimatlar* bölümüne bakınız.

## Editorial Office

Acil Yardım ve Afet Yöneticileri Derneği  
(AYAYDER),  
Çanakkale, Türkiye

## Editor-in-Chief

Cüneyt Çalışkan, MSc, M.Eds, PhD

## Deputy Editor

Hüseyin Koçak, MSc, DM, PhD

## Editorial Assistant

Bektaş Sarı, MSc, PhD  
Hasan Uçar, MSc  
Jale Yazgan, MSc, PhDc

## Typesetting Management

Cüneyt Çalışkan, MSc, M.Eds, PhD

## Editorial Office

Adres: Kemalpaşa Mahallesi Mehmetçik Bulvarı 22/2 Merkez/  
Çanakkale

Mail: info@jeads.org

*Acil Yardım ve Afet Bilimi* Dergisi (ISSN: 2757-9174), Acil Yardım ve Afet Yöneticileri Derneği tarafından yılda iki (2) sayı olmak üzere Mart ve Eylül aylarında elektronik ortamda yayınlanan süreli bir yayındır.

Tüm makaleler Dergi'nin online gönderim platformu üzerinden gönderilmelidir. Makaleler Acil Yardım ve Afet Yöneticileri Derneği Editöryal Ofis tarafından düzenlenmektedir. Her bir makalede ifade edilen görüşler yazarlara aittir ve Türkiye Cumhuriyeti Devleti veya AYAYDER Editöryal Ofisi'nin pozisyonunu veya resmi politikalarını zorunlu olarak yansıtmaz.

## Makale Gönderim ve Yazarlar için Talimatlar

Bu derginin son dört sayfasından veya [www.jeads.org](http://www.jeads.org) adresinden ulaşabilirsiniz.

Telif Hakkı ©2023 Acil Yardım ve Afet Yöneticileri Derneği  
Tüm hakları saklıdır. AYAYDER izni alınmadan bu yayının hiçbir parçası fotokopi veya diğer şekillerde çoğaltılarak ticari amaçlar için kullanılamaz.

## Cover Artwork

Asrın Afeti: Kahramanmaraş Pazarcık&Elbistan Depremleri

Editöryal Ofis

6 Şubat 2023 tarihinde saat 04.17'de merkez üssü Kahramanmaraş'ın Pazarcık ilçesinde Mw=7.7 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir. Deprem, Kahramanmaraş, Gaziantep, Şanlıurfa, Diyarbakır, Adana, Adıyaman, Malatya, Hatay, Osmaniye ve Kilis'te yoğun olarak hissedilmiş ve büyük can ile mal kaybına sebep olmuştur. Aynı gün saat 13:24'te Kahramanmaraş'ın Elbistan ilçesinde Mw=7.6 büyüklüğünde bir deprem daha meydana gelmiştir. Bu sayıyı depremlerde hayatını kaybeden insanlarımıza adıyoruz (Instagram&Twitter: @ayayderedma, Web: <https://ayayder.org/>).

### Editor-in-Chief

**Dr. Cüneyt Çalışkan, MSc, M.Eds, PhD**

Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

### Deputy Editor

**Dr. Hüseyin Koçak, MSc, DM, PhD**

Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale, Türkiye

### Editorial Board

**Prof. Dr. Alper ŞENER**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve  
Klinik Mikrobiyoloji AD, Çanakkale,  
Türkiye

**Prof. Dr. Arzu TUNA**

İzmir Tınaztepe Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü,  
İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Bahar GÜÇİZ DOĞAN**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk  
Sağlığı AD, Ankara, Türkiye

**Prof. Dr. Banu ÇAKIR**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk  
Sağlığı AD, Ankara, Türkiye

**Prof. Dr. Çoşkun BAKAR**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Halk Sağlığı AD,  
Çanakkale, Türkiye

**Prof. Dr. Deniz ÇALIŞKAN**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk  
Sağlığı AD, Ankara, Türkiye

**Prof. Dr. Ercan KOCAYÖRÜK**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Eğitim Fakültesi, Rehberlik ve  
Psikolojik Danışmanlık AD, Çanakkale,  
Türkiye

**Prof. Dr. Günhan ERDEM**

Girne Amerikan Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet  
Yönetimi Bölümü, Girne, KKTC

**Prof. Dr. Hakan ALTINTAŞ**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk  
Sağlığı AD, Ankara, Türkiye

**Prof. Dr. Haydar SUR**

Üsküdar Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk  
Sağlığı AD, İstanbul, Türkiye

**Prof. Dr. Hilal ÖZCEBE**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk  
Sağlığı AD, Ankara, Türkiye

**Prof. Dr. İlknur MAYA**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Eğitim Fakültesi Eğitim AD, Çanakkale,  
Türkiye

**Prof. Dr. Mehmet ERYILMAZ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp  
Fakültesi Acil Tıp AD, Ankara, Türkiye

**Prof. Dr. Mikdat KADIOĞLU**

İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve  
Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji  
Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye

**Prof. Dr. Sarp ÜNER**

Lokman Hekim Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Halk Sağlığı AD, Ankara,  
Türkiye

**Prof. Dr. Seçil ÖZKAN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk  
Sağlığı AD, Ankara, Türkiye

**Prof. Dr. Sibel OYMAK YALÇIN**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Halk Sağlığı AD,  
Çanakkale, Türkiye

**Prof. Dr. Şükrü ERSOY**

Yıldız Teknik Üniversitesi Doğa  
Bilimleri Araştırma Merkezi, İstanbul,  
Türkiye

**Prof. Dr. Yunus Emre ÖZER**

Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler  
Enstitüsü Afet Yönetimi AD, İzmir,  
Türkiye

**Prof. Dr. Zerrin Toprak KARAMAN**

Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler  
Enstitüsü Afet Yönetimi AD, İzmir,  
Türkiye

**Doç. Dr. Afşin Ahmet KAYA**

Gümüşhane Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet  
Yönetimi Bölümü, Gümüşhane, Türkiye

**Doç. Dr. Ali EKŞİ**

Ege Üniversitesi Atatürk Sağlık  
Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, İlk ve  
Acil Yardım Bölümü, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Berna Burçak BAŞBUĞ  
ERKAN**

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen  
Edebiyat Fakültesi İstatistik Bölümü,  
Ankara, Türkiye

**Doç. Dr. Ayşe Handan DÖKMECİ**

Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık  
Yüksekokulu Acil Yardım ve Afet  
Yönetimi Bölümü, Tekirdağ, Türkiye

**Doç. Dr. Bülent ÖZMEN**

Gazi Üniversitesi Deprem  
Mühendisliği Uygulama ve Araştırma  
Merkezi, Ankara, Türkiye

**Doç. Dr. Mustafa KARA**

Çanakkale Onsekiz Mart  
Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler  
Fakültesi Kamu Yönetimi Bölümü,  
Çanakkale, Türkiye

**Doç. Dr. Nüket ERBAYDAR**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk  
Sağlığı AD, Ankara, Türkiye

**Doç. Dr. Özge KARADAĞ ÇAMAN**

Columbia Üniversitesi Sürdürülebilir  
Kalkınma Merkezi, New York, ABD

**Doç. Dr. Özlem BİLİR**

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Acil Tıp AD, Rize, Türkiye

**Doç. Dr. Pijush SAMUI**

National Institute of Technology Patna,  
Department of Civil Engineering India

**Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Osman  
KOÇAK**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp  
AD, Erzurum, Türkiye

**Editorial Board****Dr. Öğr. Üyesi Aysun GÜZEL**

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Burdur, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Burcu KÜÇÜK BİÇER**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi ve Bilişimi AD, Ankara, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Dilek DORUK KONDAKCI**

Trakya Üniversitesi Keşan Hakkı Yörük Sağlık Yüksekokulu Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Edirne, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Ebru İNAL**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Çanakkale, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Elif BÜLBÜL**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Hemşirelik Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Elif IŞIK**

Artvin Çoruh Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Artvin, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Erdal TEKİN**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp AD, Erzurum, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Eyyüp YILDIZ**

Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Gümüşhane, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Galip USTA**

Trabzon Üniversitesi Tonya Meslek Yüksekokulu İlk ve Acil Yardım Programı, Trabzon, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Gülcan DEMİR**

SİNOP Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Sinop, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Gökhan ERSUNAN**

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp AD, Rize, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Kerem KINIK**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Sağlık Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, İstanbul, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ALTUNTAŞ**

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp AD, Rize, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Murat KUŞ**

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Burdur, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Nihal AYDIN**

Kastamonu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Kastamonu, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Nurcan BIÇAKÇI**

Namık Kemal Üniversitesi Sağlık Yüksekokulu Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Tekirdağ, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Özcan ERDOĞAN**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Afet Yönetimi AD, İstanbul, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ASLAN**

Ardahan Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Ardahan, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Semih KORKUT**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Acil Tıp AD, İstanbul, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Sevda EFİL**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü, Çanakkale, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Tuncay POLAT**

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Acil Durum ve Afet Yönetimi AD, Erzincan, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TEMİZ**

Artvin Çoruh Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü, Artvin, Türkiye

**Öğr. Gör. Dr. Asuman ŞENER**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Samsun, Türkiye

**Öğr. Gör. Dr. Canan KAŞ GÜNER**

Kastamonu Üniversitesi Taşköprü Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Kastamonu, Türkiye

**Öğr. Gör. Dr. İsmet ÇELEBİ**

Gazi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Ankara, Türkiye

**Öğr. Gör. Dr. Mahinur DURMUŞ İSKENDER**

Kastamonu Üniversitesi Taşköprü Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Kastamonu, Türkiye

**Öğr. Gör. Dr. Tuğba ÇINARLI**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Samsun, Türkiye

**Dr. Fahad AHMED**

Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ankara, Türkiye

**Dr. Selman Salim KESGİN**

Türk Kızılay Akademi Başkanlığı, Ankara, Türkiye

**Dr. Sıdıka TEKELİ YEŞİL**

Danışman, Frauenarztpraxis Rheinfelden, Rheinfelden, Switzerland

**Dr. Mehmet Akif DÖNMEZ**

İstanbul, Türkiye

**Dr. Miraç KARAKOÇ**

Çanakkale İl Özel İdaresi, Çanakkale, Türkiye

### Statistics and Advisory Board

**Öğr. Gör. Dr. Hande KONŞUK ÜNLÜ**  
Hacettepe Üniversitesi Halk Sağlığı  
Enstitüsü Sağlık Araştırmaları AD,  
Ankara, Türkiye

### English Language Advisor

**Öğr. Gör. Dr. Bektaş SARI**  
Ege Üniversitesi Atatürk Sağlık  
Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbı  
Hizmetler ve Teknikler Bölümü,  
İzmir, Türkiye

### Typesetting Management

**Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt ÇALIŞKAN**  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü,  
İstanbul, Türkiye

**Reviewers**

---

**Dr. Öğr. Üyesi Sefa MIZRAK**

Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi Acil Yardım ve Afet Yönetimi  
Bölümü, Gümüşhane, Türkiye

**Öğr. Gör. Dr. Murat Kuloğlu**

Çukurova Üniversitesi Ceyhan Meslek  
Yüksekokulu Mülkiyet Koruma ve  
Güvenlik Bölümü, Adana, Türkiye

**Öğr. Gör. Dr. Bektaş SARI**

Ege Üniversitesi Atatürk Sağlık Hizmetleri  
Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve  
Teknikler Bölümü, İzmir, Türkiye

**Öğr. Gör. Dr. Yusuf Güner**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Gediz Sağlık Hizmetleri Meslek  
Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler  
Bölümü, Kütahya, Türkiye



# Table of Contents

---

## Original Research

---

- Malatya Kent Merkezindeki Farklı İki Lisede Yer Alan Öğrencilerin Afet Bilinç Düzeylerinin Ölçülmesi 1  
[Measurement of Disaster Consciousness Levels of Students in Two Different High Schools in Malatya City Center]  
*Büşra Özen Odabaşı, Metin Fikret*

## Review

---

- Türkiye'de Orman Yangınları ve Gönüllülük 7  
[Forest Fires and Volunteering in Türkiye]  
*Osman Furkan Ergün*



