

VOLUME 5

ISSUE 1

MARCH 2025

*The Orange Journal*

# JOURNAL of 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 Dergisi* 'nin kapak resmi için uygun bir sanat eseri çağrısıdır.

Eęer 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

Aysun Güzel, MSc, MPH, PhD

## Deputy Editor

Hüseyin Koçak, MSc, DM, PhD  
Mustafa Doğan, MSc, PhD

## Editorial Assistant

Bektaş Sarı, MSc, PhD  
Hasan Uçar, MSc  
Nihal Dağ, MSc, PhD

## 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 <https://dergipark.org.tr/tr/pub/eadsjrnl> adresinden ulaşabilirsiniz.

Telif Hakkı ©2025 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

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/eadsjrnl>

### Editor-in-Chief

**Dr. Aysun Güzel, MSc, MPH, PhD**

Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Burdur, Türkiye

### Deputy Editor

**Dr. Hüseyin Koçak, MSc, DM, PhD**

Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü

Sağlık Bilimleri Üniversitesi,

İstanbul, Türkiye

### Deputy Editor

**Dr. Mustafa Doğan, MSc, PhD**

Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı

Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi,

Kahramanmaraş, Türkiye

### Editorial Board

#### **Prof. Dr. Ali EKŞİ**

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

#### **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. Ayşe Handan DÖKMECİ**

Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Yüksekokulu Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Tekirdağ, 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. Coşkun 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. Nüket Paksoy ERBAYDAR**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AD, Ankara, Türkiye

#### **Prof. Dr. Özge KARADAĞ ÇAMAN**

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AD, 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. Berna Burçak BAŞBUĞ ERKAN**

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

#### **Doç. Dr. Bülent ÖZMEN**

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

#### **Doç. Dr. Cüneyt ÇALIŞKAN**

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

**Editorial Board****Doç. Dr. Ebru İNAL ÖNAL**

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

**Doç. Dr. Elif BÜLBÜL**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye  
Hemşirelik Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**Doç. Dr. Kerem KINIK**

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

**Doç. Dr. Mahinur DURMUŞ  
İSKENDER**

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

**Doç. Dr. Mustafa KARA**

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

**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

**Doç. Dr. Sevda ATEŞ**

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

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

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp  
AD, Erzurum, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Burcu KÜÇÜK  
BİÇER**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Canan KAŞ GÜNER**

Kastamonu Üniversitesi Taşköprü Meslek  
Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler  
Bölümü, Kastamonu, 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 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 Fahad AHMED**

Ankrara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi  
Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AD, Ankara,  
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 Mehmet ALTUNTAŞ**

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Acil Tıp AD, Rize, 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 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. Doç. Dr. İsmet ÇELEBİ**

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

**Öğr. Gör. Dr. Tuğba ÇINARLI**

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

**Dr. Selman Salim KESGİN**

Türk Kızılay Akademi Başkanlığı,  
Ankara, Türkiye

**Dr. Miraç KARAKOÇ**

Çanakkale İl Özel İdaresi, Çanakkale,  
Türkiye

### Statistics and Advisory Board

**Doç. 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 Tıbbi  
Hizmetler ve Teknikler Bölümü,  
İzmir, Türkiye

### Typesetting Management

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

## Reviewers

**Doç. Dr. Ebru CAYMAZ**

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

**Doç. Dr. Metin ERDEM**

Bingöl Üniversitesi Fen Edebiyat  
Fakültesi, Sosyal Hizmet Bölümü, Bingöl,  
Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Derya YANIK**

Batman Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Batman,  
Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Fehmi Volkan AKYÖN**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Haşim ÇAPAR**

Dicle Üniversitesi İktisadi İdari Bilimler  
Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü,  
Diyarbakır, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Fatman GÜNDÜZ**

Sinop Üniversitesi Boyabat Meslek  
Yüksekokulu Sivil Savunma ve İtfaiyecilik  
Programı, Sinop, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Galip USTA**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Göksel ÖZTÜRK**

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

**Öğr. Gör. Ahmet Hamdi ALPAKAN**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu,  
İlk ve Acil Yardım Programı, Ankara,  
Türkiye

**Öğr. Gör. Ali AKGÜN**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu,  
İlk ve Acil Yardım Programı, Muğla,  
Türkiye

**Öğr. Gör. Mukadder TORTUMLU**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Sağlık  
Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, İlk ve  
Acil Yardım Programı, İzmir, Türkiye



# Table of Contents

## Systematic Review

- Kitlesel Olaylarda Kullanılan Saha Triyaj Sistemleri 1  
[Field Triage Systems Used in Mass Events]  
*Hande Kekreli Göylüsün, Gül Özlem Yıldırım*

## Original Research

- Dünyada Yaşanan Sel Afetlerinin İstatistiksel Analizi 12  
[Statistical Analysis of Flood Disasters in The World]  
*Yusuf Uyan, Özlem Çakır*
- Hastane Öncesi Acil Sağlık Çalışanlarının "Acil Sağlık" Algılarına 20  
Yönelik Bir Metafor Analizi  
[A metaphor Analysis of Pre-Hospital Emergency Health Workers' Perceptions of "Emergency Health"]  
*Semra Gündüz, Hıdır Apak*

## Review

- Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Değişim ve Dönüşümü 27  
[Change and Transformation of Disaster and Emergency Management Directorate]  
*Bülent Özmen, Serpil Gerdan*