

VOLUME 1

ISSUE 2

SEPTEMBER 2021

# EMERGENCY AID and DISASTER SCIENCE

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



Dünyada ve Ülkemizde Harp Cerrahisi

Öğrencilerin Çevre Sorunlarına Yönelik Tutumu

Tahliye ve Toplanma Alanlarına Yönelik Bilgi ve Farkındalık Düzeyi

Öğrencilerin Afete Müdahale Öz-Yeterlilikleri

The COVID-19 Anxiety



**AYAYDER**

ACIL YARDIM VE AFET YÖNETİCİLERİ DERNEĞİ



# Sanat Eseri Çağrısı

*Acil Yardım ve Afet Bilimi* dergisinin 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

Cüneyt Çalışkan, MSc, M.Eds, PhD

## Deputy Editor

Hüseyin Koçak, MSc, DM, PhD

## Editorial Assistant

Bektaş Sarı, MSc, PhDc  
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 ©2021 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

Sel/Heyelan, Bozkurt/KASTAMONU

Nurdal DURMUŞ tarafından fotoğraflanmıştır.

Sayın Nurdal DURMUŞ, Türk Kızılay Gönüllü Yönetimi Direktörüdür.

Fotoğraf Durmuş tarafından 11 Ağustos 2021 tarihinde Kastamonu, Bartın ve Sinop'ta meydana gelen sel felaketi sonrası sahadaki incelemeleri sırasında Kastamonu Bozkurt ilçesinde çekilmiştir. Görsel dere kenarına inşa edilen yapıların çökmesini ve büyük bir deprem sonrasında görülebilen çok sayıda insan hayatının kaybını resmetmektedir. Fotoğraf özellikle dere kenarlarındaki yanlış yapılaşmanın sonuçlarını göstermesi açısından önem arz etmektedir. Bozkurt ve çevresinde meydana gelen afet, Karadeniz bölgesinde periyodik olarak yaşanan sel ve heyelanlar açısından bölgenin yeniden gözden geçirilmesi gerekliliğini göstermektedir. Durmuş, doğa fotoğrafçılığı ile uğraşmaktadır. Durmuş'un çalışmalarıyla yakından ilgilenebilmek için onunla temasa geçebilirsiniz (Instagram: @nurdaldurmus, [www.nurdaldurmus.com](http://www.nurdaldurmus.com)).

### 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. Şükrü ERSOY**

Yıldız Teknik Üniversitesi Doğa  
Bilimleri Araştırma Merkezi, İstanbul,  
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**

Course Director MSc Disaster  
Management and Resilience, Academic  
Director of the Institute of Civil  
Protection and Emergency  
Management, Coventry, UK

#### **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

#### **Doç. Dr. Sibel OYMAK**

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

#### **Doç. Dr. Yunus Emre ÖZER**

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

#### **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 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 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. Gülcan DEMİR ÖZDENK**

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

**Typesetting Management****Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt ÇALIŞKAN**

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

### Reviewers

---

**Dr. Öğr. Üyesi Aydın KIVANÇ**

Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi Sağlık Yönetimi Bölümü,  
İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümü,  
Gümüşhane, Türkiye

**Dr. Öğr. Üyesi Aysun GÜZEL**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Ebru İNAL**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Eyyüp YILDIZ**

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

**Öğr. Gör. Dr. Asuman ŞENER**

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

**Öğr. Gör. Dr. Gülcan DEMİR  
ÖZDENK**

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

**Öğr. Gör. Dr. İsmet ÇELEBİ**

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

**Öğr. Gör. Dr. Melek ŞAHİN**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu  
Yaşlı Bakım Programı, Muğla, Türkiye

**Arş. Gör. Dr. Gökhan AĞAÇ**

Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi Sağlık Yönetimi Bölümü,  
Gümüşhane, Türkiye

**Dr. Selman Salim KESGİN**

Türk Kızılay Akademi Başkanlığı,  
Ankara, Türkiye

# Table of Contents

---

## Editorial

---

- Dünyada ve Ülkemizde Harp Cerrahisi: Planlama, Donanım, Eğitim ve Uygulama 28  
[War Surgery in the World and in Our Country: Planning, Equipment, Training and Practice]  
*Mehmet Eryılmaz*

## Original Research

---

- Üniversite Öğrencilerinin Çevre Sorunlarına Yönelik Tutumlarının ve İlişkili Bazı Değişkenlerin İncelenmesi: Gümüşhane Üniversitesi Örneği 31  
[Investigation of University Students' Attitudes Towards Environmental Issues and Related Variables: The Case of Gümüşhane University]  
*Ramazan Aslan, Esra Özböke*
- Üniversite Öğrencilerinin Tahliye ve Toplanma Alanlarına Yönelik Bilgi ve Farkındalık Düzeylerinin Değerlendirilmesi 39  
[Assesment of Level of University Students' Information and Awareness Regarding for Evacuation and Muster Areas]  
*Halil İbrahim Kurtoğlu, Merve Balıkçı, Ayşe Nur Tıkkır, Aysun Güzel*
- Hemşirelik Öğrencilerinin Afete Müdahale Öz-Yeterlilik Durumlarının Değerlendirilmesi 45  
[Assessment of Nursing Students' Self-Efficiency in Disaster Response]  
*Elif Bülbül*
- Determining the Relationship between the Level of Trust in the Measures Taken Regarding the Covid-19 Epidemic and the Anxiety Caused by the Covid-19 Epidemic 50  
[COVID-19 Salgını ile ilgili Alınan Önlemlere Güven Düzeyi ve COVID-19 Salgınının Neden Olduğu Anksiyete Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi]  
*Sefa Mızrak*



