

DOĞAL AFETLER VE ÇEVRE DERGİSİ  
Journal of Natural Hazards and Environment



### **Sahibi / Owner**

Artvin Çoruh Üniversitesi  
Doğal Afetler Uygulama ve Araştırma Merkezi Adına  
Doç. Dr. Halil AKINCI (Müdür)

### **Editör / Editor in Chief**

Doç. Dr. Halil AKINCI

### **Yardımcı Editörler / Associate Editors**

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe YAVUZ ÖZALP  
Dr. Öğr. Üyesi Kazım Onur DEMİRARSLAN  
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TÜFEKÇİOĞLU

### **Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Managing Editor**

Doç. Dr. Mehmet ÖZALP

### **Editör Kurulu / Editorial Board**

Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ (Gümüşhane Üniversitesi)  
Prof. Dr. Aydın TÜFEKÇİOĞLU (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Prof. Dr. Aykut AKGÜN (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
Prof. Dr. Bülent SAĞLAM (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Prof. Dr. Candan GÖKÇEOĞLU (Hacettepe Üniversitesi)  
Prof. Dr. Haluk ÖZENER (Boğaziçi Üniversitesi)  
Prof. Dr. İbrahim ORTAŞ (Çukurova Üniversitesi)  
Prof. Dr. Mikdat KADIOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Prof. Dr. Yasin FAHJAN (Gebze Teknik Üniversitesi)  
Prof. Dr. Zafer ASLAN (İstanbul Aydın Üniversitesi)  
Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK (Fırat Üniversitesi)  
Doç. Dr. Abdurrahim AYDIN (Düzce Üniversitesi)  
Doç. Dr. Bülent TURGUT (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Doç. Dr. Hasan ÖZDEMİR (İstanbul Üniversitesi)  
Doç. Dr. Hazan ALKAN AKINCI (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Doç. Dr. Mehmet ÖZALP (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Doç. Dr. Sedat DOĞAN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)  
Doç. Dr. Selim SANIN (Hacettepe Üniversitesi)  
Doç. Dr. Serkan ÖZTÜRK (Gümüşhane Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Ayla BİLGİN (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Kazım Onur DEMİRARSLAN (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TÜFEKÇİOĞLU (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Selçuk ALEMDAĞ (Gümüşhane Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Serden BAŞAK (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Vedat YILMAZ (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Yalçın KANBAY (Artvin Çoruh Üniversitesi)  
Dr. Cem KILIÇOĞLU (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)

### **Uluslararası Editörler / International Editors**

Richard C SCHULTZ (Iowa State University)  
Biswajeet PRADHAN (University of Technology Sydney)  
Netra R. REGMÍ (University of Oklahoma)  
Ehsan NOROOZINEJAD FARSANGÍ (Structural Engineering Research Center)

## İÇİNDEKİLER

### ARAŞTIRMA MAKALELERİ

- Ortadoğu Toz Kaynaklarının Tespiti ve Fırat-Dicle Nehir Havzası (Suriye-Irak) Tarım Alanları Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi  
*Determining Dust Sources of Middle East and Assessing Their Impact on Agricultural Lands in Euphrates-Tigris River Basin (Syria-Iraq)*  
**Ayhan Ateşoğlu, Metin Tunay, Talha Berk Arıkan, Saffet Yıldız..... 70 - 81**
- Entegre Atık Yönetimi Kapsamında Ambalaj Atıklarının Ayrı Toplanması: Erzurum İli Yakutiye İlçesi Örneği  
*Separate Collection of Packaging Wastes within the Scope of Integrated Solid Waste Management: The case study of Yakutiye District in Erzurum City*  
**Zeynep Eren, Emre Erdoğan..... 82 - 88**
- Aylık Yağışın Konumsal Dağılımının Modellenmesinde Farklı Enterpolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırmalı Analizi  
*Comparative Analysis of Different Interpolation Methods in Modeling Spatial Distribution of Monthly Precipitation*  
**Yılmaz İçağa, Emin Taş..... 89 - 104**
- 2013-2017 Yılları Arasında Artvin İl Merkezinde Meydana Gelen Bina Yangınlarının İncelenmesi  
*Examination of Building Fires Occurred in Artvin City Center Between 2013-2017*  
**İlknur Bekem Kara..... 105 - 112**
- Su Stresi, Su Kıtlığı ve Su Tasarrufu Hakkında Halkın Farkındalığının Belirlenmesi: Akdeniz Üniversitesi Örnek Çalışması  
*Determination of Public Awareness on Water Stress, Water Scarcity and Water Saving: Akdeniz University Case Study*  
**Ash Gezer, Ayça Erdem..... 113 - 122**
- Atıksuların Arıtımı ve Yeniden Kullanımında Halkın Görüşü: Bursa Örneği Araştırması  
*Public Opinion on Treatment and Reuse of Wastewater: Bursa Case Study*  
**Melike Yahılı Kılıç..... 123 - 122**
- Kaolen Türü Killi Zeminlerin Dayanım Özelliklerinin Melamin Formaldehit Sıvı Polimeri Kullanarak İyileştirilmesi  
*Improving the Strength Properties of Kaolinite Type Clays Using Melamine Formaldehyde Liquid Polymer*  
**Altuğ Saygılı..... 133 - 139**
- Dar Nehirlerin Sentinel2-A Uydu Görüntüleri ile Belirlenebilirliğinde Havza Hidrojeolojisinin Etkisi: Karamenderes (Çanakkale) Örneği  
*Influence of Basin Hydrogeology in the Detectability of Narrow Rivers by Sentinel2-A Satellite Images: A Case Study in Karamenderes (Çanakkale)*  
**Muhittin Karaman, Emre Özalkan, Suat Taşdelen..... 140 - 155**
- Çay Atığının Doğal Lif Olarak Betonda Kullanılabilirliği  
*Usability of Tea Waste in Concrete as Natural Fiber*  
**Cuma Kara..... 156 - 161**
- Mermer Tozu ve Atık Lastik ile İyileştirilen Düşük Plastisiteli Killi Zeminlerin Dayanım Özellikleri  
*Strength Properties of Low Plasticity Clayey Soils Improved with Marble Dust and Scrap Tire*  
**Necmi Yarbaşı..... 162 - 170**
- Katyonik Polimer Katkılı Geosentetik Kil Örtülerin Farklı Tuz Çözeltileri ile Etkileşimi  
*Interaction of Cationic Polymer-Treated Geosynthetic Clay Liners with Various Saline Solutions*  
**Hakkı Oral Özhan..... 171 - 181**
- Kıyaslamalı Yenilikçi Eğilim Çözümlemesi Temelleri ve Uygulamaları  
*Fundamentals and Applications of Comparative Innovative Trend Analysis*  
**Yavuz Selim Güçlü..... 182 - 191**
- Atık Barajı Rezervuarı ve Cevher Stok Alanlarında Asit Maden Drenajı (AMD) Oluşumunun Değerlendirilmesi: Gümüşhane Örneği  
*Assessment of Acid Mining Drainage (AMD) Formation in the Ore Stock and Waste Dam Reservoir Areas: An example of Gümüşhane*  
**Enver Akaryalı, Mehmet Ali Gücer, Selçuk Alemdağ..... 192 - 209**

Çoruh Nehri Havzası'nda Bulunan Veliköy Alt Havzası'nın Yüze Erozyon Riskinin Belirlenmesi ve Haritalandırılması  
*Assessing and Mapping Erosion Risk for Velikoy Sub-watershed within Coruh River Basin in Turkey*  
**Mustafa Tüfekçioğlu, Mehmet Yavuz, Can Vatandaşlar, Musa Dinç, Ahmet Duman, Aydın Tüfekçioğlu.....** 210 - 220

Gündoğan (Ardeşen-Rize) Köyü Yerleşim Alanındaki Yamaç Duraysızlığının Jeoteknik Açından İncelenmesi  
*Geotechnical Investigation of the Slope Instability in the Gündoğan Village Settlement Area (Ardeşen-Rize)*  
**Ayberk Kaya, Cem Demirbaş, Serhat Dağ.....** 221 - 235

## DERLEME

Sürdürülebilir Afet Yönetiminde Atık Yönetimi  
*Waste Management in Sustainable Disaster Management*  
**Ülker Aşlı Güler.....** 236 - 246

Çevre Mühendisliği Eğitiminde Ekosistem/Havza Yönetimi Bilincinin Önemi  
*The Importance of Ecosystem/Watershed Management Knowledge in Environmental Engineering Education*  
**Vedat Yılmaz.....** 247 - 253