



KONYA  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
1970



# ULUSAL KOP BÖLGESEL KALKINMA SEMPOZYUMU

24-26 Ekim 2022 KONYA



**9. ULUSAL KOP BÖLGESEL KALKINMA SEMPOZYUMU**  
24-26 Ekim 2022, KONYA

**Yayın Yönetmeni**  
Prof. Dr. Hüseyin DEVECİ

**Editörler**  
Prof. Dr. Osman Nuri ÇELİK  
Prof. Dr. Muazzez ÇELİK KARAKAYA  
Prof. Dr. Hüseyin DEVECİ  
Doç. Dr. Farabi TEMEL  
Dr. Öğr. Üyesi Gülcihan GÜZEL KAYA

**Grafik & Tasarım**  
KTUN Bilgi İşlem

**E- ISBN**  
**978-605-70627-1-0**

**Tüm Hakları Saklıdır /All Rights Reserved**  
*\* Bu kitapta yazılı olan hertürlü bilginin ve yorumun sorumluluğu yazarların kendilerine aittir.*

**KONYA**  
**Kasım, 2022**

**KARAPINAR-EREĞLİ (KONYA) ÇEVRESİNDE TARIMSAL  
FAALİYETLER, YERALTISUYU DURUMU VE OBRUK  
OLUŞUMLARI  
AGRICULTURAL ACTIVITIES, GROUND WATER SITUATION AND  
FORMATIONS IN KARAPINAR-EREĞLİ (KONYA)**

**Güler GÖÇMEZ\*, Fetullah ARIK\*, Arif DELİKAN\*, Yeşim ÖZEN\*,  
Alper DÜLGER\*, Şükrü ARSLAN\*\***

\*Konya Teknik Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Konya,

\*\*Konya İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

**Özet**

İnceleme alanı Konya İlinin güneydoğusunda olup bölgede Paleozoyik, Mesozoyik ve Senozoyik yaşlı birimler bulunmaktadır. Obruklar geniş bir alanda yayılım gösteren Geç Miyosen Erken Pliyosen yaşlı İnsuyu formasyonuna ait karstik özellikli karbonatlı kayalar içerisinde oluşmaktadır.

Son yıllarda gözlenen kuraklık, iklim değişikliği, yeraltı sularının aşırı çekimi ve ürün deseni obrukların oluşumunu hızlandırarak havzada ciddi sorunlar oluşturmuştur. Geçmişten bu yana obruk oluşumları bilinmesine rağmen günümüzde obruk oluşum sayılarının oldukça artması yerleşim yerlerine, doğru kayması aynı zamanda birçok yerde gözlenen geniş yarık ve çatlaklar ve oluşum sıklıkları bölge halkını tedirgin etmekte olup tarım arazilerinin kullanılmasını olumsuz yönde etkilemektedir.

Yağışların azlığı, kuraklık ve aşırı yeraltı suyu çekimi sonucunda yeraltı su seviyesi oldukça düşmektedir. Yeraltı suyu seviyesindeki bu düşüşler yeraltında gelişmiş olan obruk içindeki suyun taşıyıcı gücünü de ortadan kaldırmakta ve boşlukların tavan kısmını, üstteki birimin ağırlığını taşıyamayarak çökmekte ve obruklar oluşmaktadır. Günümüze kadar “Karapınar’da 703”, “Ereğli’de 131” obruk oluşmuş pek çok yüzey yarığı ve çatlak tespit edilmiştir. Karapınar bölgesinde seviye ölçümü yapılan 87 adet kuyu verilerine göre beslenme ve boşalım dönemleri (Mayıs 2021-Ağustos 2021) arasında kuyulardaki düşüm 3.7 m ile 28.6 m arasındadır. Ereğli bölgesindeki 47 adet kuyudaki düşüm 3.7 m ile 27.6 m, Emirgazi’de 26 adet kuyuda ölçülen düşüm değeri ise 0-15 m arasındadır. “DSİ’ne ait rasat kuyularındaki düşüm miktarları ise Karapınar bölgesinde 3.7-28.6 m, Ereğli bölgesinde “ 0.32- 17.12 m arasındadır”. 1965’li yıllardan bu yana DSİ’ne ait gözlem kuyularında yapılan yeraltı su seviye ölçümlerine göre yıllık ortalama 1-3 m arasında düşüm gerçekleşmiştir. Bölgede çok

su isteyen mısır, ayçiçeği yonca vb. ekilmesi, kontrolsüz ve aşırı su kullanımı yeraltısuyu seviyesinin düşmesine neden olmakta ve obruk oluşumunu hızlandırmaktadır. Akiferlerden olan çekim beslenimden oldukça fazladır. Her geçen gün artan belgesiz kuyular kontrol altına alınmalı, bölgedeki ürün deseni değiştirilmeli ve akiferden çekilen su miktarı azaltılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Karapınar, Obruk, Yeraltısı seviyesi, Akifer, gözlem kuyusu