



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**

## İKLİMSEL DEĞİŞİMLERİN AKŞEHİR VE EBER GÖLLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ \*

### THE EFFECT OF CLIMATE CHANGES ON AKŞEHİR AND EBER LAKES

M. Tahir NALBANTÇILAR\*\*, Yaşar EREN\*\*\*

#### ÖZET:

Akşehir ve Eber göllerinin bulunduğu bölge son 40 yıllık periyotta küresel iklim değişikliğine bağlı olarak hava sıcaklığının artması ve yağış rejiminde azalma ile karşı karşıya kalmıştır. Bu durum geniş yüzey alanına sahip her iki gölden yüzey buharlaşması etkisini arttırmakta ve sularını azaltmaktadır. Yoğun tarımsal faaliyetler için kuraklık karşısında tarımsal su ihtiyacı ile yöredeki nüfus artışı ve sanayinin gelişimine bağlı olarak artan su açığı yeraltı suyundan karşılanmaya çalışılmaktadır. Ayrıca içme veya sulama amaçlı yapılmış çok sayıdaki göletin yeraltısuyunun beslenmesini azaltma yönündeki etkisinin olabileceği de değerlendirildiğinde, bölgedeki yeraltı su seviyelerinin düşmesine yol açmaktadır.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü Akşehir Meteoroloji İstasyonu Müdürlüğü 2021 verilerine göre 1941-2020 yılları arasında sıcaklık değerlerinde devam eden bir artış eğiliminin bulunduğu ve bugüne kadar da yaklaşık 0,5 °C'lik artışın olduğu görülmektedir. Yüzey buharlaşması miktarı da, bölgedeki sıcaklık değerlerindeki artış gibi, 1972 yılından bugüne kadar yaklaşık 200 mm artmıştır. Eber ve Akşehir Göllerinin bulunduğu bölge son 40 yılda daha önceki yıllara göre 180,94 mm (%34) daha az yağış almakta olup, yani yaklaşık 1/3 oranında azalmış yağış oranıyla eksik bir beslenime sahiptir.

Bölgedeki artan tarımsal sulama ve diğer su ihtiyacına bağlı olarak yeraltısuyu seviyesinde düşümler gözlenmektedir. Değişen seneler baz alındığında DSİ rasat kuyularından; Eber Gölü etrafında Çay-Merkez'de yaklaşık 10 m, Bolvadin-Merkez'de 15 m, Bolvadin-Ortakarabağ'da 3 m, Akşehir Gölü etrafında Sultandağı-Dereçine'de 10 m., Akşehir-Gölçayır'da ise yaklaşık 5 m. yeraltısuyunda düşüm ölçülmüştür.

\* Bu çalışma "Akşehir ve Eber Çevre Koruma Birliği tarafından desteklenen Akşehir-Eber Gölleri Su Seviye Değişimlerini Etkileyebilecek Yüzey Kırıklarının Belirlenmesi Projesi" Raporu, 2021'den alınmıştır.

\*\* Prof. Dr., Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bil. Fakültesi, e-posta: mtnalbantcilar@ktun.edu.tr

\*\*\* Prof. Dr., Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bil. Fakültesi, e-posta: yeren@ktun.edu.tr

Küresel iklim değışikliği, hatalı planlamalar ve insan kaynaklı nedenlerden dolayı Akşehir ve Eber gölleri hızla yok olmaya doğru gitmektedir. Bu nedenle mevcut durum geri dönülemez bir noktaya gelmeden acil önlemlerin alınması gerekmektedir.

**Anahtar sözcükler:** İklim değışikliği, buharlaşma, yeraltısuyu, Eber gölü, Akşehir gölü