

## Bolu İli'ndeki bazı akarsuların referans istasyonlarının saprobik indeks kullanılarak su kalitelerinin değerlendirilmesi

GENCER TÜRKMEN<sup>1</sup> VE NİLGÜN KAZANCI\*

<sup>1</sup> Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Hidrobiyoloji Anabilim Dalı  
Beytepe, Ankara, Türkiye  
[\*İletişim: Prof. Dr. Nilgün Kazancı, nilgunkazanci@gmail.com]

### ÖZ

1. Bu çalışmada, 3-5 Haziran 2007 tarihinde Bolu İli'ndeki Yedigöller Milli Parkı ve çevresindeki bazı akarsuların bentik makroinvertebrat faunası araştırılmıştır.
2. Bu bölgeden 10 istasyon seçilmiştir. Bu istasyonların fiziko-kimyasal değişkenleri ölçülerek su kalite sınıfları tespit edilmiştir.
3. Bulunan canlıların tercih ettikleri ortamların saprobik düzeyleri ile buldukları istasyonların saprobik düzeyleri karşılaştırılmıştır ve bu ortamların indikatör türleri belirlenmiştir.
4. Ayrıca, istasyonların referans habitat özellikleri de belirlenmiştir.
5. Baskınlık analizi ve saprobik indeks uygulanmıştır.
6. Bentik makroinvertebrat örnekleri Turbellaria, Gastropoda, Bivalvia, Hirudinea, Gordioida, Arachnida, Malacostraca, Entognatha ve Insecta olmak üzere 9 sınıfa ait 137 taksa ve 14184 bireyden oluşmaktadır.
7. Tüm bu bulgular ve değerlendirmeler sonucunda 10 istasyondan 7'si referans habitat özelliklerine sahiptir. İstasyonların su kaliteleri I. ve II. sınıf olarak bulunmuştur.
8. Ayrıca, Yedigöller Milli Parkı'ndaki ve yakın çevresindeki istasyonların su kaliteleri yüksek kalitede bulunurken, uzak çevresindeki istasyonların su kaliteleri daha düşük kalitede bulunmuştur.

**ANAHTAR KELİMELER:** Bentik, fiziko-kimyasal değişkenler, habitat kalitesi, indikatör, makroinvertebrat, milli park, referans habitat, saprobik indeks, Shannon çeşitlilik indeksi, su kalitesi, Türkiye, Yedigöller.