



# EKOLOJİ 2011

## BİLDİRİ ÖZETLERİ

5-7 Mayıs 2011  
DÜZCE

T.C.  
Çevre ve Orman  
Bakanlığı



**Divaplan**  
ENTEGRE AGAÇ PANEL SAN. VE TİC. A.Ş.



**Ekoloji 2011 Sempozyumu**

**5-7 Mayıs 2011**

**Düzce Üniversitesi**

**Orman Fakültesi**

**Düzce, TÜRKİYE**

**Bildiri Özetleri**

## **Bildiri Biçimlendirme ve Düzenleme**

Oktay YILDIZ

Ernaz ALTUNDAĞ

### **Kapak Tasarım**

Özgür YERLİ

### **Kitap Dizayn**

Oktay YILDIZ

Ernaz ALTUNDAĞ

### **Baskı:**

Özlem Matbaası  
0.262 335 44 80  
KOCAELİ

### **Kongre Onursal Başkanı**

Prof. Dr. Funda SIVRİKAYA ŞERİFOĞLU  
Düzce Üniversitesi Rektörü

### **Ekoloji Sempozyum Kurulu**

Prof. Dr. Sedat V.YERLİ, Hacettepe Üniversitesi, Aksaray Üniversitesi  
Prof. Dr Süleyman AKBULUT, Düzce Üniversitesi  
Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU, Kilis Yedi Aralık Üniversitesi

### **Organizasyon Komitesi**

#### **Kongre Başkanı**

Prof. Dr. Süleyman AKBULUT

#### **Kongre Sekreteri**

Doç. Dr. Oktay YILDIZ

## Kongre Düzenleme Kurulu

Doç. Dr. Cihat TAŞCIOĞLU

Doç. Dr. Derya EŞEN

Doç. Dr. Haldun MÜDERRİSOĞLU

Doç. Dr. Mehmet AKGÜL

Yrd. Doç. Dr. Osman UZUN

Yrd. Doç. Dr. Aybike Ayfer KARADAĞ

Yrd. Doç. Dr. Necmi AKSOY

Yrd. Doç. Dr. Ernaz ALTUNDAĞ

Yrd. Doç. Dr. Şerife Gülsün KIRANKAYA

Yrd. Doç. Dr. Hayati ZENGİN

Yrd. Doç. Dr. Akif KETEN

Yrd. Doç. Dr. Bilal ÇETİN

Yrd. Doç. Dr. Kıvanç AK

Sırrı KÖSTERELİ (Bolu Orman Bölge Müdürü)

Oğuz BAYAZIT (Düzce İl Çevre ve Orman Müdürü)

Tahir GÜNEY (Fakülte Sekreteri)

Uzm. Mehmet DAYI

Arş. Gör. Murat SARGINCI

Arş. Gör. Yaşar Selman GÜLTEKİN

Arş. Gör. Bülent TOPRAK

Arş. Gör. Faruk YILMAZ

Arş. Gör. Özgür YERLİ

Arş. Gör. Sinem ÖZDEDE

## Kongre Bilim Kurulu

Ahmet ALTINDAĞ  
Akif KETEN  
Ali ERDOĞAN  
Arif GÖNÜLLÜ  
Aydın TÜFEKÇİOĞLU  
Ayşegül YILDIZ  
Bülent CİHANGİR  
Ceyhun GÖL  
Delya SPONZA  
Doğanay TOLUNAY  
Durdane KOLONKAYA  
Emrah ÇİÇEK  
Ender MAKİNECI  
Ertuğ DÜZGÜNEŞ  
Ertunç GÜNDÜZ  
Fatih TEMEL  
Güniz KESİM  
Gürcan GÜLERYÜZ  
Hakan YARDIMCI  
Hayri DUMAN  
Hikmet ÇOĞUN  
İbrahim ORTAŞ  
İbrahim ÖRÜN  
Kamil ŞENGÖNÜL  
Kani IŞIK  
Kürşat ÖZKAN  
Kurtuluş OLGUN  
Lokman ALTUN

Mahmut KILINÇ  
Muhammet ATAMANALP  
Murat ÖZMEN  
Murat YILMAZ  
Musa GENÇ  
Mustafa KURU  
Nazım ŞEKEROĞLU  
Nazmi POLAT  
Necmi AKSOY  
Nevzat GÜRLEVİK  
Okan KÜLKÖYLÜOĞLU  
Oktay YILDIZ  
Osman KETENOĞLU  
Ömer KARA  
Ömer KARAÖZ  
Pınar KÖYLÜ  
Sadık ERİK  
Salih TERZİOĞLU  
Serap MUTUN  
Suat KIYAK  
Tekin BABAÇ  
Tuncay NEYİŞÇİ  
Ülkü YETİŞ  
Yasin KARATEPE  
Zeki AYTAÇ  
Zeki DEMİR  
Zeki KAYA

## *Oreochromis niloticus*'da Kromun Hematolojik Parametreler Üzerine Etkileri

Fahri KARAYAKAR<sup>1</sup>, Sahire KARAYTUĞ<sup>1</sup>, Nuray ÇİFTÇİ<sup>1</sup>, Özcan AY<sup>1</sup>, Bedii CİCİK<sup>1</sup>, Cahit ERDEM<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yenişehir Kampüsü, Mersin  
<sup>2</sup> Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Adana  
fkarayakar@mersin.edu.tr

### Özet

Araştırmada kromun 0.5, 1.0 ve 2.0 ppm'lik ortam derişimlerinin 7, 15 ve 30 gün sürelerle etkisinde *Oreochromis niloticus*'un hematokrit düzeyi, eritrosit sayısı, eritrosit ve nükleus alanındaki değişimlerin belirlenmesi amaçlanmıştır. Belirtilen hematolojik parametrelerin analizinde mikrohmatokrit ve mikroskopik yöntemler kullanılmıştır.

Deneyler süresince balıklarda mortalite gözlenmemiştir. Kromun 0.5 ppm dışında incelenen ortam derişimlerinin 7 ve 15 gün sürelerle etkisi hematokrit düzeyi ile eritrosit sayısını kontrole göre önemli düzeyde arttırmıştır. 30 günlük süre sonunda ise krom etkisi hematokrit düzeyini arttırırken eritrosit sayısını azaltmıştır. Eritrosit ve nükleus alanı ortam derişimi ve etkide kalma süresindeki artışa bağlı olarak artmıştır.

*Anahtar Kelimeler:* *Oreochromis niloticus*, krom, hematokrit, eritrosit sayısı, eritrosit alanı, nükleus alanı