



EKOLOJİ 2011

BİLDİRİ ÖZETLERİ

5-7 Mayıs 2011
DÜZCE



T.C.
Çevre ve Orman
Bakanlığı



Divaplan
ENTEGRE AĞAC 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 MAKINECI
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

Krom'un *Palaemonetes pugio*'da Birikimi ile Total Protein ve Glikojen Düzeylerine Etkileri

Nuray ÇİFTÇİ¹, Sahire KARAYTUĞ¹, Fahri KARAYAKAR¹, Özcan AY¹, Bedii CİCİK¹, Cahit ERDEM²

¹ Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yenişehir Kampüsü, Mersin
² Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Adana

Özet

Araştırmada kromun 0.05, 0.1 ve 0.2 ppm'lik ortam derişimlerinin 1, 7 ve 15 günlük süreler etkisinde *Palaemonetes pugio*'da total metal birikim ile protein ve glikojen düzeylerindeki değişikliklerin belirlenmesi amaçlanmıştır. Metal derişiminin belirlenmesinde Atomik Absorbsiyon Spektrofotometrik yöntem, total protein ve glikojen düzeylerinin belirlenmesinde ise sırasıyla Lowry ve Anthron metotları kullanılmıştır.

Kromun belirlenen süre ve ortam derişimlerinin etkisinde deneklerde mortalite gözlenmemiştir. Belirli bir sürede kromun ortam derişimindeki artış total metal birikimini kontrole göre önemli düzeyde arttırırken, 15 günlük süre sonunda metal etkisi total protein ve glikojen düzeylerini 1. güne oranla önemli düzeyde azalmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Palaemonetes pugio*, krom, birikim, protein, glikojen