



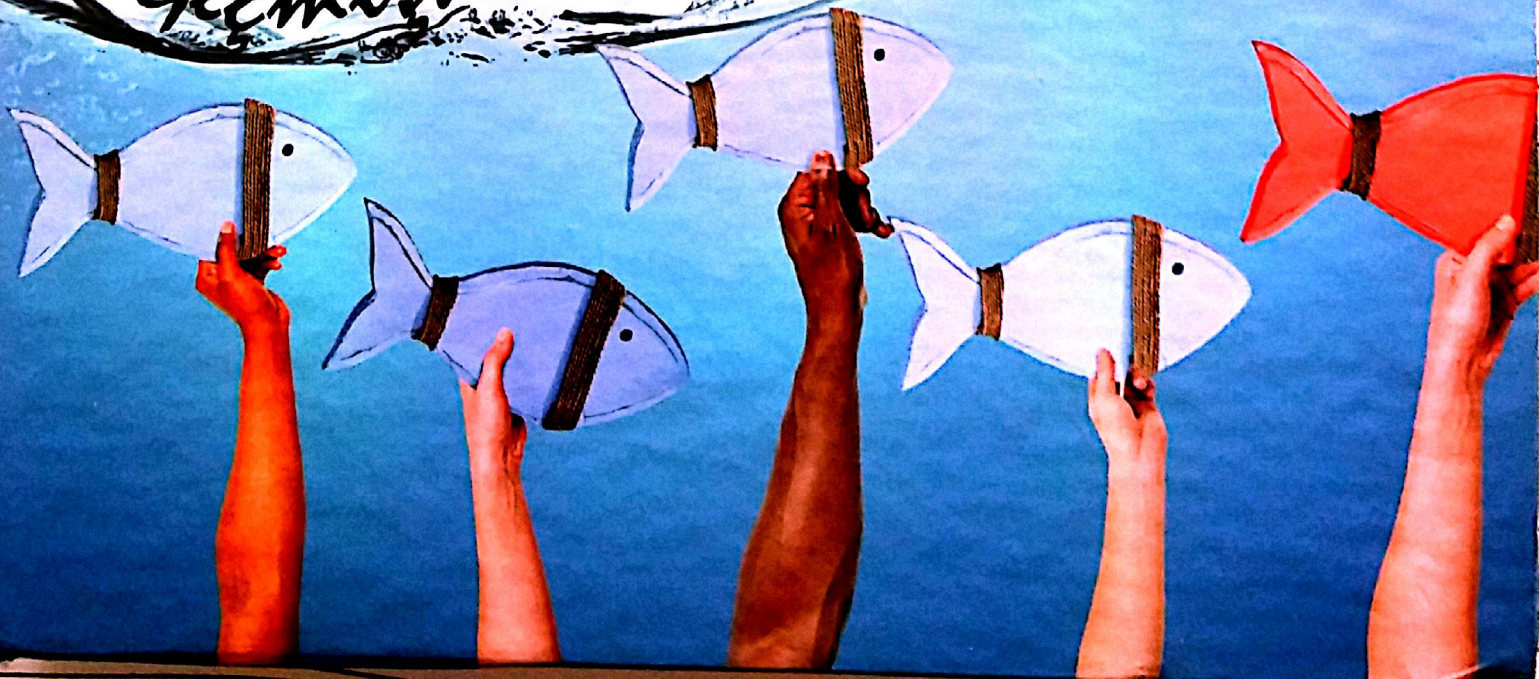
1-4 Eylül

2015 İZMİR

18. su ürünleri
ulusal sempozyumu

BİLDİRİ ÖZET KİTABI

Gecmisten Geleceğe Su Ürünleri





18. ulusal su ürünleri sempozyumu

1 - 4 Eylül 2015 Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi İzmir



Geçmişten geleceğe su ürünleri ...

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

Bakır, Çinko, Kurşun ve Kadmiyumun *Oreochromis niloticus*'da Bazı Kan Parametreleri Üzerine Etkileri

Nuray ÇİFTÇİ*, Cengiz KORKMAZ, Özcan AY, Fahri KARAYAKAR, Bedii CİCİK

Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Yenişehir Kampüsü, Mersin

*mn_ciftci@hotmail.com

Araştırmada bakır (Cu), çinko (Zn), kurşun (Pb) ve kadmiyum (Cd)'un 96 saatlik LC₅₀ değerinin %10'una karşılık gelen sırasıyla 4.0, 6.0, 0.2 ve 1.6 ppm ortam derişimlerinin 7, 15 ve 30 gün sürelerle etkisine bırakılan *Oreochromis niloticus*'un serum glukoz, total protein, albumin, D-Bilirubin, aspartat aminotransferaz (AST), alanin aminotransferaz (ALT) ve total kolesterol düzeylerinde meydana gelen değişimler belirlenmiştir. İncelenen parametrelerin ölçümlerinde otoanalizatör kullanılmış verilerin istatistik analizinde Student Newman Keul's testi uygulanmıştır.

Deneme süresince incelenen derişimler etkisinde mortalite gözlenmemiş ancak Cu etkisine bırakılan balıklarda 30 gün sonunda anemik durum saptanmıştır. İncelenen metallerin belirlenen süreler etkisinde total protein, albumin ve D-Bilirubin düzeylerinde kontrole ve etkide kalma süresine bağlı önemli bir ayırım saptanmazken, serum glukoz, AST, ALT ve total kolesterol düzeylerinde kontrole göre artış, etkide kalma süresindeki artışa bağlı olarak da azalma belirlenmiştir. Elde edilen bulgular ağır metal etkisinin doku ve organlarda yapısal değişikliklere, metabolik olaylarda bozukluklara neden olduğunu gösterir.

Anahtar Kelimeler: *Oreochromis niloticus*, bakır, çinko, kurşun, kadmiyum, serum parametreleri.