



TÜRK
DENİZ
ARAŞTIRMALARI
VAKFI

29 EYLÜL - 1 EKİM
FIRAT ÜNİVERSİTESİ SU ÜRÜNLERİ FAK.
ELAZIĞ



ULUSAL SU GÜNLERİ SEMPOZYUMU 2009

SEMPOZYUM BİLDİRİLERİ ÖZET KİTAPÇIĞI



FIRAT ÜNİVERSİTESİ
SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ

NOBEL
BİLİM VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
www.nobelonline.net

nobel
YAYIN DAĞITIM



**MERSİN KÖRFEZİNDE AVLANAN VE KARADUVAR BALIKÇI
BARINAĞINDAN TÜKETİME SUNULAN ÇEŞİTLİ BALIK TÜRLERİNDEKİ
AĞIR METAL DÜZEYLERİ**

Fahri KARAYAKAR¹; Bedii CİCİK¹; Cahit ERDEM²; Özcan AY¹;
Sahire KARATAŞ¹; Nuray Çiftçi¹

¹Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
²Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü
fkarayakar@mersin.edu.tr

ÖZET

Bu araştırmada Mersin körfezinde avlanan ve ekonomik öneme sahip pelajik, bentopelajik ve bentik balıklardaki karaciğer, solungaç, kas dokularındaki kadmiyum, bakır, çinko, kurşun ve krom düzeylerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Araştırmada materyal olarak pelajik balıklardan *Sardinella aurita* (Clupeidae), *Liza ramado* (Mugilidae), bentopelajik türden *Diplodus annularis* (Sparidae), bentik balıklardan ise *Solea lutea* (Soleidae) ve *Umbrino cirrosa* (Sciaenidae) kullanılmıştır. Doku ve organlardaki ağır metal düzeyleri Atomik Absorbsiyon Spektrofotometrik yöntemlerle saptanmıştır. Örneklenen balıklarda incelenen metal düzeyleri dokulara bağlı olarak değişim göstermiştir. Pb ve Cr düzeyleri Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresinin duyarlılık düzeyinin altında olduğundan dokular arasında bir karşılaştırma yapılamamıştır. İncelenen metaller, *S. aurita* dışında belirlenen türlerde en yüksek karaciğerde, en az kas dokusunda belirlenmiştir. Kadmiyum, bakır ve çinko düzeylerinin, incelenen türlerin yaşam alanlarına bağlı olarak değişim gösterdiği, pelajik türlerde bentik türlere oranla daha yüksek olduğu saptanmıştır.

Anahtar sözcükler: Ağır Metal, Birikim, Mersin Körfezi, Pelajik ve Bentik Balık