



# EKOLOJİ 2012

# BİLDİRİ ÖZETLERİ



# **Ekoloji 2012 Sempozyumu**

**03-05 Mayıs 2012**

**Kilis 7 Aralık Üniversitesi**

**Fen Edebiyat Fakültesi**

**Biyoloji Bölümü**

**KILIS**

**Sempozyum Bildiri Özetleri**

**Bildiri Biçimlendirme ve Düzenleme**

Hikmet Yeter ÇOĞUN

Hakan ÇETİNKAYA

Ali ÖZKAN

**Kapak Tasarım**

Nazım ŞEKEROĞLU

**Kitap Dizayn**

Muhittin KULAK

Ferudun KOÇER

**Baskı**

KajuDigital - KİLİS

**Sempozyum Onursal Başkanı**

Prof. Dr. İsmail GÜVENÇ

Kilis 7 Aralık 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 7 Aralık Üniversitesi

**Organizasyon Komitesi**

**Sempozyum Başkanı**

Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU

**Sempozyum Sekreteri**

Yrd. Doç. Dr. Hikmet Yeter ÇOĞUN



**Sempozyum Düzenleme Kurulu Üyeleri**

Prof.Dr. Ahmet ÇAKIR (Dekan V.)

Prof.Dr. İsmet HASENEKOĞLU

Yrd. Doç. Dr. Ali ÖZKAN

Yrd. Doç. Dr. Gülcihan GÜZELDAĞ

Yrd. Doç. Dr. Hakan ÇETİNKAYA

Yrd. Doç. Adem İMALI

Yrd. Doç. Dr. İsmail ARI

Yrd. Doç. Dr. Ayşenur KAYA

Yrd. Doç. Dr. H. Aysun MERCİMEK

Yrd.Doç.Dr. M. Emin SÖNMEZ

Araş. Gör. Muhittin KULAK

Araş. Gör. Kıvılcım ÇAKTÜ

Araş.Gör. Çiğdem ACIOĞLU

Mustafa DEMİR (Fakülte Sekreteri)

Mustafa GEDİKLİLİ (K.Maraş O.B.M. Bölge Müdürü)

Köksal KAYA (Kilis Orman İşletme Müdürü)

Ali EKER (Tarım, Gıda ve Hayvancılık Bakanlığı Müşaviri)

Songül KADIOĞLU (Tarım, Gıda ve Hayvancılık Kilis İl Müdürü)

İbrahim METİN (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müşaviri)

Yusuf YAZAR (OSİB XV. Bölge Md. Kilis Şube Müdürü)

Harun TAŞKESEN (Çevre ve Şehircilik Kilis İl Müdürü)

İsmail H. BÖLÜKBAŞI (Çevre ve Şehircilik Kilis İl Md. Müh.)

Mehmet Ümit DELİ (Kilis Ziraat Odası Genel Sekreteri)

**SEMPOZYUM BİLİM KURULU\***

A. Esen ÇELEN	Fatma KOÇBAŞ	Murat AFŞAR AYATA
A. Zafer TEL	Ferit KARGIN	Murat TOSUNOĞLU
Abuzer ÇELEKLİ	Fevzi ÖZGÖKÇEK	Mustafa CANBOLAT
Ahmet AKSOY	Feyza CANDAN	Naime ARSLAN
Ahmet ALÇİÇEK	Fikret AKINERDEM	Nazmi POLAT
Ahmet ALP	Gülizar ATLI	Necattin TÜRKMEN
Ahmet ALTINDIŞLI	Gülsüm YALDIZ	Neşet ARSLAN
Ahmet ASAN	Hacı Halil BIYIK	Nuri YILMAZ
Ahmet ÇAKIR	Haldun MÜDERRİSOĞLU	Okan KÜLKÖYLÜOĞLU
Ahmet GÜRSES	Hasan AKAN	Oktay YILDIZ
Ahmet İLÇİM	Hasan AKGÜL	Özcan AY
Ahmet TANDIROĞLU	Hasan H. BAŞIBÜYÜK	Özcan SEÇMEN
Ali ALAŞ	Hatice Aysun MERCİMEK	Özgür EMİROĞLU
Ali ASLAN DÖNMEZ	Hatice KORKMAZ GÜVENMEZ	Özgür FIRAT
Ali GÜLÜMSER	Hayri DUMAN	Recep KARA
Arif İPEK	Işık Didem KARAGÖZ	Sadık DİNÇER
Atakan SUKATAR	İbrahim ORTAŞ	Saime ÜNVER
Ayşe BOŞGELMEZ	İbrahim ÖRÜN	Saliha KIRICI
Battal CIPLAK	İbrahim TÜMEN	Savaş YILMAZ
Bedii CİCİK	İlkay ERDOĞAN ORHAN	Sedat V. YERLİ
Bilal GÜRBÜZ	İrfan ALBAYRAK	Serap ERGENE
Bülent CİHANGİR	Kani IŞIK	Sezgin ÇELİK
Bülent ŞEN	Kudret KEVSEROĞLU	Stüleyman AKBULUT
Cahit ERDEM	Kürşat KORKMAZ	Ş. Metin KARA
Celalettin Y. ÇİFTÇİ	M. Güven GÖRK	Şağdan BAŞKAYA
D. Alpaslan KAYA	Mehmet KARATAŞ	Şahin TOPRAK
Doğan KANTARCI	Meral ÖZTÜRK	Şengül KARAMAN
Dürdane KOLANKAYA	Metin AKTAŞ	Tamer KAYIŞ
Elşad HÜSEYİN	Metin DEVECİ	Teoman KESERCİOĞLU
Emine BAYRAM	Mehmet ÖZASLAN	Tülay EZER
Erdihan TUNÇ	Mehmet ÖZTÜRK	Ufuk KOCA ÇALIŞKAN
Erhan ÜNLÜ	Mehmet SÖNMEZ	Utku GÜNER
Ernaz ALTUNDAĞ	Menşure ÖZGÜVEN	Yıldız AKSOY
Erol KESİCİ	Muhammet GAFFAROĞLU	Yunus DOĞAN
Ertuğ DÜZGÜNEŞ	Muhittin DOĞAN	Yunus SERİN
Fatih MATYAR	Muhsin KONUK	Yusuf AYVAZ
Eşref YÜKSEL	Murat TUNÇTÜRK	Yusif ZEYNELOV
Faruk ÖZKUTLU	Muradiye KARASU	Zeki AYTAÇ

\*Bilim Kurulu sıralaması alfabetik olarak yapılmıştır.

# ***Cyprinus carpio*'DAKROM (IV)'NİN KAS VE KARACİĞER DOKULARINDAKİ BİRİKİMİ İLE PROTEİN VE GLİKOJEN DÜZEYLERİNE ETKİLERİ**

Nuray ÇİFTÇİ, Bedii CİCİK

Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Mersin

## **ÖZET**

Araştırmada, krom (VI)'nın 0.5, 1.0 ve 2.0 ppm'lik ortam derişimlerinin 7, 15 ve 30 g sürelerle etkisinde *Cyprinus carpio*'nun kas ve karaciğer dokularındaki birikimi ile de protein ve glikojen düzeylerindeki değişimlerin belirlenmesi amaçlanmıştır. De örneklerinin krom analizi Atomik Absorbsiyon Spektrofotometrik yöntemle, protein ve glikojen analizleri ise sırasıyla Lowry ve Antron metodları ile yapılmıştır. Metalin belirler süre ve derişimler etkisinde balıklarda mortalite gözlenmemiştir. İncelenen dokularında krom birikimi, metalin ortam derişimi ve etkide kalma süresindeki artışa bağlı olarak artmıştır. Birikim kas'a oranla karaciğerde daha fazla olmuştur. Kas ve karaciğer protein düzeyi, ortam derişimi ve etkide kalma süresindeki artışa paralel olarak artarken, glikojen düzeyi azalmıştır. Krom etkisinde dokulardaki birikim, detoksifikasyon mekanizmalarını uyarılması, glikojen ve total protein düzeylerindeki değişimler ise metabolik ve fizyolojik olaylardaki değişikliklerle açıklanabilir.

**Anahtar Kelimeler;** *Cyprinus carpio*, Krom, Birikim, Protein, Glikojen