16. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU

25-27 EKİM 2011
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ
ANTALYA

TÜBİTAK



www.16susemp2011.org

CamScanner ile tarandı

KÜNYE

16. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU

25 Ekim - 27 Ekim 2011

Antalya, TÜRKİYE

Editörler

Prof. Dr. Mustafa Ünlüsayın

Deniz Çakır

Organizasyon Sekreteryası

Saltur Turizm ve Seyahat Acentası

+90 312 425 13 33

kongre@saltur.com.tr

Basım Tarihi

Ekim 2011

Kapak Tasarım

Salajans | www.salajans.com

Mizampaj

Osi Reklam Ajansı

CamScanner ile tarandı

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ 5

KOMİTELER ..... 7»10

BİLİMSEL PROGRAM ..... 9»25

SÖZLÜ BİLDİRİLER ..... 29»182

POSTER SUNUM PROGRAMI ..... 185»195

POSTER SUNUMLAR ..... 197»356

INDEKS ..... 357»364

Notlar ..... 365»368

CamScanner ile tarandı

Değerli Meslektaşlarım,

Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi'nin ev sahipliğinde 25–27 Ekim 2011'de Antalya'da gerçekleştirilecek olan "XVI. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu"na Organizasyon komitesi adına sizleri davet etmekten onur duyarım.

Bu sempozyum su ürünleri alanında çeşitli konularda çalışan üniversite öğretim elemanlarının, sektör temsilcilerinin ve kamu kurum temsilcilerinin bir araya gelmelerine ve bilgi ve deneyimlerini paylaşmalarına fırsat sağlayacaktır. Aynı zamanda genç bilim insanlarına kendi konularında uzman diğer araştırmacılarla tanışma olanağı verecektir.

Sempozyumda sunulacak bildirilerle su ürünlerine yönelik konular tartışılarak, çeşitli çevresel etkenlere ve yapılan avcılığa bağlı olarak iç su ve denizlerimizde balık stoklarının azalması, balıkçılık kaynaklarının tahribi, kirlilik ve ekolojik değişiklik şeklinde ortaya çıkan sorunlarla, balıkçılık kaynaklarının korunması ve verimli işletilmesi, üretimin arttırılması, su ürünlerinin uygun metotlarla taşınması, depolanması ve işlenmesine yönelik çeşitli sorunlara çözümler aranacaktır.

Bu sempozyumu düzenlemekle katılımcılara kaliteli bilimsel bir etkinlik sunmanın yanında Antalya'nın tarihi ve doğal güzelliklerini de görme fırsatı sağlamayı ümit ediyoruz.

Sempozyumda su ürünleri yetiştiriciliği ve hastalıkları, avlama teknolojisi, işleme teknolojisi, balıkçılık temel bilimleri, deniz biyolojisi ve iç sular biyolojisi konularında sözlü ve poster bildirilere yer verilecektir. Siz değerli bilim insanlarını turizmin başkenti Antalya'da bir araya getirerek bilimsel yönden verimli bir sempozyum geçirmek ümidiyle saygılar sunarım.

Prof. Dr. Nalan GÖKOĞLU
Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı

CamScanner ile tarandı

KOMİTELER

ONURSAL BAŞKAN

Prof. Dr. İsrafil KURTCEPHE
Akdeniz Üniversitesi Rektörü

BAŞKAN

Prof. Dr. Nalan GÖKOĞLU
Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dekanı

SEMPOZYUM SEKRETERİ

Prof. Dr. Mustafa ÜNLÜSAYIN
Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dekan Yardımcısı

SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Nalan GÖKOĞLU (Başkan)	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Cengiz METİN	Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Murtaza ÖLMEZ	Süleyman Demirel Üniversitesi Eğirdir Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Özkan ÖZDEN	İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Taçnur BAYGAR	Muğla Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi

BİLİM KURULU

SU ÜRÜNLERİ TEMEL BİLİMLERİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Cemal TURAN	Mustafa Kemal Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa TEMEL	İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Oya IŞIK	Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet Nuri TARKAN	Muğla Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Meriç ALBAY	İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Şükran CİRİK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Özden BAŞTÜRK	Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Ramazan İKİZ	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Beria FALAKALI MUTAF	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Erhan MUTLU	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Z. Arzu BECER ÖZVAROL	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Serpil YILMAZ	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. İ.Tülay ÇAĞATAY	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Emine Şükran OKUDAN	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi

CamScanner ile tarandı

SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK

Prof. Dr. Metin KUMLU	Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Öznur DİLER	Süleyman Demirel Üniversitesi Eğirdir Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Aynur LÖK	Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Hamdi ÖĞÜT	KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi
Doç. Dr. Devrim MEMİŞ	İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Yusuf BOZKURT	Mustafa Kemal Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Mehmet GÖKOĞLU	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Jale KORUN	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÖZBAŞ	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Erkan GÜMÜŞ	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Süleyman AKHAN	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi

SU ÜRÜNLERİ AVLAMA VE İŞLEME TEKNOLOJİSİ

Prof. Dr. Şükran ÇAKLI	Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Ali İŞMEN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Ertuğ DÜZGÜNEŞ	KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi
Prof. Dr. Sevim KÖSE	KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi
Prof. Dr. Zafer TOSUNOĞLU	Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Sühendan MOL	İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. M. Cengiz DEVAL	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Saadet KARAKULAK	İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Hüseyin ÖZBİLGİN	Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Pınar YERLİKAYA	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Cenkmen BEĞBURS	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi

CamScanner ile tarandı

OP021

SALON B, 25 Ekim 2011, Saat 15:15–15:30

İZMİR KÖRFEZİ'NDE BENEKLİ HANİ Serranus Hepatus (Linnaeus, 1758) BALIĞININ BESLENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Özge Özgen, Eyüp Mümtaz Tıraşın, Aydın Ünlüoğlu

Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü,Bakü Bulvarı No:100 İnciraltı-35340-İzmir

Giriş: Benekli hani balığı Serranus hepatus (Linnaeus, 1758), genellikle deniz çayırları ile kumlu-çamurlu dip yapısına sahip kıyısal alanlarda dağılım göstermektedir. Küçük boylu bir balık olmasından dolayı Türkiye balıkçılığı açısından ticari değeri bulunmamaktadır. Ülkemiz denizlerinde bu tür hakkında yapılan araştırmalar oldukça sınırlıdır. Bu çalışmada, İzmir Körfezi'nde dip trolü ile yakalanan benekli hani balıklarının mide içerikleri incelenerek besin ve beslenme özellikleri araştırılmıştır.

Materyal ve Yöntem: Benekli hani balığı örnekleri, 2007-2008 yıllarında İzmir Körfezi'nde mevsimsel olarak dip trolü ile gerçekleştirilen 56 örnekleme sonucunda toplanmıştır. Çalışmada, 185'i kış, 239'u bahar, 541'i yaz ve 367'si güz mevsimlerinde olmak üzere toplam 1332 adet balığın midesi incelenmiştir. Midelerde bulunan organizmaların besin kompozisyonu içerisindeki önemlerinin belirlenmesinde Yüzde Göreceli Önemlilik İndeksi "% IRI" kullanılmıştır.

Sonuç: İncelenen 554 (41,59%) balık midesinde hiç bir besine rastlanmazken, 778 (58,41%) midede en az bir besin organizması ya da tanımlanamayacak kadar sindirilmiş besin maddesi tespit edilmiştir. Boş midelerin mevsimlere göre dağılımlarında istatistiksel olarak önemli farklılık bulunmaktadır ($X^2=123,5$, $df=3$, $p<0,001$). Benekli Hani balıklarının midelerinde kabuklu ve eklembacaklı (mysidacea, decapoda, amphipoda, isopoda, copepoda), deniz kurtları, derisi dikenliler (ophiuroidea), yumuşakçalar (gastropoda ve bivalvia) ve kemikli balıklar olmak üzere çeşitli kategorilerden bir çok organizma belirlenmiştir. Söz konusu besin kategorileri arasında benekli hani balığının en önemli besinini % 63,11'lik IRI değeri ile dekapodlar ve %29,50'lik IRI değeri ile misidler oluşturmaktadır. Dekapodlar içerisinde de özellikle yengeçlerden Goneplax rhomboides en önemli besin organizmalarından birisidir.

CamScanner ile tarandı