



**20. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU**  
**BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI**

**Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, MERSİN**

<b>KURULLAR</b>		
<b>Onursal Başkan</b>		
	Prof. Dr. Ahmet ÇAMSARI (MEÜ. Rektörü)	
<b>Başkan</b>		
	Prof. Dr. M. Tahir ALP (MEÜ. Su Ürünleri Fakültesi Dekanı)	
<b>Program Komitesi</b>		
<b>Sempozyum Sekreteryası</b>		
	Doç Dr. Sahire KARAYTUĞ	
	Arş. Gör. Gülsemin ŞEN AĞILKAYA	
	Arş. Gör. Cengiz KORKMAZ	
<b>Düzenleyen Kuruluş</b>		
	Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi	
<b>Sempozyum Düzenleme Kurulu</b>		
	Prof. Dr. M. Tahir ALP	
	Prof. Dr. Bedii CİCİK	
	Prof. Dr. Ferit RAD	
	Prof. Dr. Özcan AY	
	Prof. Dr. Hüseyin ÖZBİLGİN	
	Prof. Dr. Ferbal ÖZKAN YILMAZ	
	Prof. Dr. Arzu ÖZLÜER HUNT	
	Doç. Dr. Sahire KARAYTUĞ	
	Doç. Dr. Fahri KARAYAKAR	
	Doç. Dr. Selmin ÖZER	
	Doç. Dr. Kenan ENGİN	
	Doç. Dr. Deniz AYAS	
	Doç. Dr. Murat BİLGÜVEN	
	Doç. Dr. Cafer Erkin KOYUNCU	
	Doç. Dr. Nuray ÇİFTÇİ	
	Dr. Öğr. Üyesi Hilal KARGIN	

Dr. Öğr. Üyesi A. Erdem DÖNMEZ	
Dr. Öğr. Üyesi Yeliz ÖZBİLGİN	
Dr. Öğr. Üyesi Baybars SAĞLAMTİMUR	
Dr. Öğr. Üyesi Doruk YILMAZ	
Arş. Gör. Mustafa BARIŞ	
Arş. Gör. Gülsemin ŞEN AĞILKAYA	
Arş. Gör. İsa ŞEN	
Arş. Gör. Cengiz KORKMAZ	
<b>Sempozyum Bilim Kurulu</b>	
Prof. Dr. Ahmet ERKAN KIDEYŞ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet KIZILAY	İnönü Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşegül KUBİLAY	Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof. Dr. Barış SALİHOĞLU	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Bedii CİCİK	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Celal ATEŞ	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Prof.Dr. Deniz ÇOBAN	Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Dursun ŞEN	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Fazıl ŞEN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Prof. Dr. Ferit RAD	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Gökhan GÖKÇE	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan Hüseyin ATAR	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Hakan Murat BÜYÜKÇAPAR	Kahramanmaraş Üniversitesi
Prof. Dr. Hülya TURAN	Sinop Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin ÖZBİLGİN	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Mahmut ELP	Kastamonu Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Cengiz DEVAL	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Meriç ALBAY	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Mevlüt AKTAŞ	İskenderun Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Murat ARSLAN	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Murat YILDIRIM	18 Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa DÖRÜCÜ	Tunceli Üniversitesi

	Prof. Dr. Orhan Tufan EROLDOĞAN	Çukurova Üniversitesi
	Prof. Dr. Semih ENGİN	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
	Prof. Dr. Uğur SUNLU	Ege Üniversitesi
	Doç. Dr. Nihat YEŞİLAYER	Gaziosmanpaşa Üniversitesi
	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ULUPINAR	Bingöl Üniversitesi



## Eşen Çayında Bulunan Alabalık Çiftliklerinde Su Ayak İzi ve Su Muhasebesi

Yasemin KAYHAN<sup>1</sup>, Sahire KARAYTUĞ<sup>\*2</sup>, Gülsemin ŞEN AĞILKAYA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Mersin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Su Ürünleri A.B.D.

<sup>2</sup> Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Mersin

\* Sorumlu Yazar; karaytug9@hotmail.com

### ÖZET

İnsan ihtiyaçlarında mevcut suyun kullanımının ölçümü ve etkisi sürdürülebilirlik raporlarının konu başlıklarından birini oluşturmaktadır. Su ayak izi ölçümleri ile üretimde kullanılan sanal suyun türünü (yeraltı, yüzey suyu, yağmur suyu) tanımlamak için kullanılmaktadır. Su muhasebesi kavramı ise doğrudan ya da dolaylı olarak kullanılan suyun, bu kullanımın etkilerinin ve işletmenin su konusunda sağladığı katkılarının ölçülmesini ve raporlanmasını kapsamaktadır. Su muhasebesinde kullanılan GRI standartları ile ne yapılabileceği konusunu açıklamaya çalışılmıştır. Bu çalışmada artan nüfusu, gelişen sanayisi ve hızla büyüyen kentleriyle su ayak izi baz alınarak 2030 yılında su sıkıntısı çeken bir ülke olacağı tahmin edilen ülkemizde su ayak izi ve su muhasebesi hesaplarına katkıda olması amacıyla çalışmamızda Muğla ili Eşen Çayı mevkiinde yüksek üretim kapasitelerine sahip alabalık çiftliklerinde su ayak izi ve su muhasebelerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Bu çalışmada alabalık için su ayak izinin gri su ayak izi olduğu, bunun kaynağının da balık dışı ya da ortamada tüketilmeyen yemler olduğu saptanmıştır. Alabalık çiftliklerimizin su muhasebesi konusunda bilinçlendirilmesi sağlanmış olup, GRI standartlarını düzenlemesi ve gerekli takiplerinin yapılması gerektiği belirlenmiştir. Sürdürülebilirlik raporlarının öncelikle düzeltilmesi gereken konu olan Su hakkında yerel bir bakış açısıyla su kıtlığı, kirliliği problemlerinin çözümlenemeyeceğinin farkına vararak küresel bir bakış açısıyla “sanal su” “su ayak izi” ve “su muhasebesi” kavramlarını irdelememiz gerekmektedir. Su tüketimi ve kirlilik göstergesi olarak su ayak izinin kullanılmasının balıkçılık sektörü bilgi ağının birleştirilmesi yönünde önemli bir adım olmasının yanı sıra, sektörün etkinliğini arttırması ve sürdürülebilirlik analizleri içinde oldukça etkin bir role sahiptir.

Bu çalışma MEU. BAP-2019-2-TP2-35623 nolu proje ile desteklenmiştir.

**Anahtar sözcükler:** Eşen çayı, Su Ayak İzi, Su Muhasebesi, Alabalık çiftliği.