

**ZİRAAT VE SU
ÜRÜNLERİNDE
KAVRAMSAL VE OLGUSAL
YAKLAŞIMLAR**

EDİTÖRLER

Banu YÜCEL

Mustafa Tolga TOLON



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN

978-625-8155-04-4

Kitap Adı

Ziraat ve Su Ürünlerinde Kavramsal ve Olgusal Yaklaşımlar

Editörler

Banu YÜCEL

ORCID iD: 0000-0003-4911-7720

Mustafa Tolga TOLON

ORCID iD: 0000-0002-2233-0663

Yayın Koordinatörü

Yasin DİLMEN

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No

47518

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

TEC003000

DOI

10.37609/akya.1610

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Akademisyen Yayınevi yöneticileri, yaklaşık 30 yıllık yayın tecrübesini, kendi tüzel kişiliklerine aktararak uzun zamandan beri, ticarî faaliyetlerini sürdürmektedir. Anılan süre içinde, başta sağlık ve sosyal bilimler, kültürel ve sanatsal konular dahil 2000 kitabı yayımlamanın gururu içindedir. Uluslararası yayınevi olmanın alt yapısını tamamlayan Akademisyen, Türkçe ve yabancı dillerde yayın yapmanın yanında, küresel bir marka yaratmanın peşindedir.

Bilimsel ve düşünsel çalışmaların kalıcı belgeleri sayılan kitaplar, bilgi kayıt ortamı olarak yüzlerce yılın tanıklarındır. Matbaanın icadıyla varoluşunu sağlam temellere oturtan kitabın geleceği, her ne kadar yeni buluşların yörüngesine taşınmış olsa da, daha uzun süre hayatımızda yer edineceği muhakkaktır.

Akademisyen Yayınevi, kendi adını taşıyan “**Bilimsel Araştırmalar Kitabı**” serisiyle Türkçe ve İngilizce olarak, uluslararası nitelik ve nicelikte, kitap yayımlama sürecini başlatmış bulunmaktadır. Her yıl Mart ve Eylül aylarında gerçekleşecek olan yayımlama süreci, tematik alt başlıklarla devam edecektir. Bu süreci destekleyen tüm hocalarımıza ve arka planda yer alan herkese teşekkür borçluyuz.

Akademisyen Yayınevi A.Ş.

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	Küresel İklim Değişikliğinde Sürdürülebilir Yem Bitkileri1 <i>Figen KIRKPINAR</i> <i>Zümrüt AÇIKGÖZ</i>
Bölüm 2	Hayvan Sağlığında Mikrobiyota ve İşlevi.....23 <i>Nisa SİPAHİ</i> <i>Cansu ÇELİK</i> <i>A.İlgın KEKEÇ</i> <i>Serkan İKİZ</i>
Bölüm 3	Koyun Yetiştiriciliğinde Barındırma Sistemleri ve Önemi37 <i>Turgay TAŞKIN</i> <i>Çağrı KANDEMİR</i>
Bölüm 4	Koyunlarda Süt Verim Denetimi ve Önemi.....55 <i>Çağrı KANDEMİR</i> <i>Turgay TAŞKIN</i>
Bölüm 5	Süt İneklerinde Topallığa İlişkin Güncel Genetik Bilgiler.....65 <i>Veysel BAY</i>
Bölüm 6	3. Nesil Biyoyakıtların Su Ayakizi79 <i>F. Özge UYSAL</i>
Bölüm 7	Denizel Kaynaklı Organizma Metabolitlerinin ve Su Ürünleri İşleme Yan Ürünlerinin Kozmetik/Kozmosötik Ürünlerde Kullanımı.....89 <i>Gülsün ÖZYURT</i>
Bölüm 8	Balıklarda İletişim105 <i>Erdal YILMAZ</i> <i>Yavuz MAZLUM</i> <i>Aydın DEMİRCİ</i> <i>Emrah ŞİMŞEK</i>
Bölüm 9	Su Ürünleri İşleme Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları125 <i>Yalçın Mete COŞKUN</i> <i>Ufuk ÇELİK</i>

İçindekiler

Bölüm 10	Avrupa Birliđi Ortak Balıkçılık Politikası (OBP)	155
	<i>Adnan TOKAÇ</i>	
Bölüm 11	Pestisit Uygulamalarında Kullanılan Tarım Makinalarında Oluşabilecek Tehlikeler ve Riskler	161
	<i>Bircan ALKAN</i> <i>Gülden ÖZGÜNALTAY ERTUĞRUL</i>	
Bölüm 12	Su, Enerji ve Gıda Kaynaklarının İlişkisi ve Sürdürülebilir Tarımdaki Yeri.....	171
	<i>Ömer ERTUĞRUL</i> <i>Gülden ÖZGÜNALTAY ERTUĞRUL</i> <i>Adnan DEĞİRMENCİOĞLU</i>	

YAZARLAR

Arş. Gör. A.İlgın KEKEÇ
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji
AD.,
ORCID iD: 0000-0002-0821-8376

Ziraat Mühendisi Bircan ALKAN
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem
Mühendisliği AD.,
ORCID iD: 0000-0002-2161-7750

Doç. Dr. Aydın DEMİRCİ
İskenderun Teknik Üniversitesi,
Deniz Bilimleri ve Teknolojisi
Fakültesi, Deniz Teknolojileri
Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-7168-9904

Dr. Çağrı KANDEMİR
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Zootekni Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-7378-6962

Öğr. Gör. Dr. Cansu ÇELİK
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,
Veterinerlik Meslek Yüksekokulu,
Gıda İşleme Bölümü, Gıda
Teknolojisi Programı
ORCID iD: 0000-0002-9508-7473

Öğr. Gör. Dr. Nisa SİPAHİ
Düzce Üniversitesi, Geleneksel ve
Tamamlayıcı Tıp Uygulamalı ve
Araştırma Merkezi
ORCID iD: 0000-0001-8915-3545

Dr. Öğr. Üyesi Emrah ŞİMŞEK
İskenderun Teknik Üniversitesi,
Deniz Bilimleri ve Teknolojisi
Fakültesi, Deniz Teknolojileri
Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-7066-2534

Dr. Öğr. Üyesi Ömer ERTUĞRUL
Kırşehir Ahi Evran
Üniversitesi,Ziraat Fakültesi,
Biyosistem Mühendisliği Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-0774-1728

Dr. Öğr. Üyesi Veysel BAY
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Zootekni Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9339-4840

**Dr. Öğr. Üyesi Gülden
ÖZGÜNALTAY ERTUĞRUL**
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi,
Ziraat Fakültesi, Biyosistem
Mühendisliği Bölümü- Fen Bilimleri
Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği AD.
ORCID iD: 0000-0002-8433-1872

Prof. Dr. Adnan TOKAÇ
Ege Üniversitesi Su Ürünleri
Fakültesi
ORCID iD: 0000-0002-2968-7315

Prof. Dr. Erdal YILMAZ
Erciyes Üniversitesi, Veteriner
Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler
Bölümü, Su Ürünleri ve Hastalıkları
AD.
ORCID iD: 0000-0001-6348-3618

Yazarlar

Prof. Dr. Figen KIRKPINAR
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
ORCID iD: 0000-0002-2018-755X

Prof. Dr. Gülsün ÖZYURT
Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri
Fakültesi, Avlama ve İşleme
Teknolojisi Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-1073-115X

Prof. Dr. Serkan İKİZ
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji
AD.
ORCID iD: 0000-0001-6502-0780

Prof. Dr. Turgay TAŞKIN
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Zootekni Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-8528-9760

Prof. Dr. Ufuk ÇELİK
Ege Üniversitesi Su Ürünleri
Fakültesi
ORCID iD: 0000-0002-1650-142X

Prof. Dr. Yavuz MAZLUM
İskenderun Teknik Üniversitesi,
Deniz Bilimleri ve Teknolojisi
Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği
Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9547-0966

Prof. Dr. Zümrüt AÇIKGÖZ
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
ORCID iD: 0000-0001-5517-4153

Prof. Dr. Adnan DEĞİRMENCİOĞLU
Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi,
Tarım Makinaları ve Teknolojileri
Mühendisliği Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-9916-7967

Su Ürünleri Yüksek Mühendisi
Yalçın Mete COŞKUN
Ege Üniversitesi Fen Bilimleri
Enstitüsü
ORCID iD: 0000-0002-7361-7808

Ziraat Yüksek Mühendisi
F. Özge UYSAL
Isparta Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi, Ziraat Fakültesi,
Tarım Makineleri ve Teknolojileri
Mühendisliği Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-7764-7580