

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ I

Editörler

Prof. Dr. Atılgan ATILGAN
Prof. Dr. Kenan BÜYÜKTAŞ
Doç. Dr. Burak SALTUK

© Copyright 2021

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

978-625-7401-20-3

Kitap Adı

Biyosistem Mühendisliği I

Editörler

Prof. Dr. Atılgan ATILGAN

ORCID iD: 0000-0003-2391-0317

Prof. Dr. Kenan BÜYÜKTAŞ

ORCID iD: 0000-0003-1472-2007

Doç. Dr. Burak SALTUK

ORCID iD: 0000-0001-8673-9372

Yayın Koordinatörü

Yasin Dilmen

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No

25465

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

TEC003000

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 1000 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 Sıcaklık Değişimi ve Küresel Isınmanın Etlik Piliç Yetiştiriciliğinde Enerji İhtiyacına Olası Etkisi: Göller Bölgesi Örneği..... 1
Ali YÜCEL
- Bölüm 2 Damla Sulama Sisteminde Filtrasyon 21
Alper BAYDAR
- Bölüm 3 Adıyaman İlindeki Süt Sığırı Barınaklarının Teknik ve Yapısal Yönden İncelenmesi 33
Muhammet Ali KARADAĞ
Kenan BÜYÜKTAŞ
- Bölüm 4 Adıyaman İlindeki Seraların Teknik ve Yapısal Yönden İncelenmesi ..49
Muhammet Ali KARADAĞ
Kenan BÜYÜKTAŞ
- Bölüm 5 Örtüaltı Sebze Yetiştiriciliğinde Kirletici Faktörler ve Çevresel Etkilerinin Belirlenmesi: Muğla İli Örneği..... 65
Mustafa Bedirhan AY
Atılğan ATILGAN
Burak SALTUK
- Bölüm 6 Ardahan İli Merkez İlçesi Besi Sığırı Barınaklarının Refah Düzeyi ve Gübre Depo Yapılarının Mevcut Durumu 83
Hasan ERTOP
- Bölüm 7 Bazı Tarımsal Atıklarından Elde Edilebilecek Kullanılabilir Biyogaz Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi: Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Örneği ... 101
Hasan ERTOP
Ercüment AKSOY
Ali YÜCEL

İçindekiler

- Bölüm 8 Biyogazın Sera Isıtmasında Kullanılabilirliğinin Araştırılması..... 113
Sedat BOYACI
- Bölüm 9 Isparta İlinde Tarım Makinelerinin Kullanım Projeksiyonu 123
Osman GÖKDOĞAN
- Bölüm 10 Isparta İlinde Elma Muhafaza Amaçlı Kullanılan Soğuk Hava Depolarının Yapı ve Soğutma Sistemi Açısından Değerlendirilmesi.. 133
Halil İbrahim YILMAZ
- Bölüm 11 Bitkilerin Mineral Beslenmesini Etkileyen Bazı Faktörler 151
İbrahim ERDAL
- Bölüm 12 Topraksız Tarımda Sulamanın Programlanması 167
Süleyman ŞEHİR
Cihan KARACA
Dursun BÜYÜKTAŞ
- Bölüm 13 Kapra Böceği *Trogoderma Granarium* Popülasyonlarında Fosfin Direnci 183
Erhan KOÇAK
- Bölüm 14 Sebzelerde Aşılı Fide Kullanımı 189
Hakan AKTAŞ

YAZARLAR

Prof. Dr. Hakan AKTAŞ

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü
ORCID iD: 0001-0001-8280-5758

Prof. Dr. Atılgan ATILGAN

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi Biyosistem
Mühendisliği Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-2391-0317

Prof. Dr. Kenan BÜYÜKTAŞ

Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
ORCID iD: 0000-0003-1472-2007

Prof. Dr. Dursun BÜYÜKTAŞ

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi - Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9130-9112

Prof. Dr. İbrahim ERDAL

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi - Toprak Bilimi ve Bitki
Besleme Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-8177-948X

Prof. Dr. Erhan KOÇAK

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi/Tarımsal Biyoteknoloji
Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9882-6569

Doç. Dr. Sedat BOYACI

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-9356-1736

Doç. Dr. Osman GÖKDOĞAN

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi/Tarım Makineleri ve
Teknolojileri Mühendisliği Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-4933-7144

Doç. Dr. Burak SALTUK

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi Biyosistem
Mühendisliği Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-8673-9372

Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim YILMAZ

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve
Sulama Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-5427-3608

Dr. Alper BAYDAR

Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
ORCID iD: 0000-0002-1426-466X

Dr. Cihan KARACA

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-3010-9149

Öğr. Gör. Ercüment AKSOY

Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
ORCID iD: 0000-0001-7313-0891

Öğr. Gör. Dr. Ali YÜCEL

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü,
İnşaat Teknolojisi Pr.
ORCID iD: 0000-0002-4543-4123

Y. Müh. Süleyman ŞEHİR

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü

ORCID iD: 0000-0002-7478-3322

Mustafa Bedirhan AY

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü

ORCID iD: 0000-0002-8413-3526

Hasan ERTOP

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü

ORCID iD: 0000-0003-0987-5885

Muhammet Ali KARADAĞ

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü

ORCID iD: 0000-0002-6479-9371