



***Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi***  
*Journal of Tekirdag Agricultural Faculty*  
**NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ**

*An International Journal of all Subjects of Agriculture*

**Sahibi / Owner**

**Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Adına**  
On Behalf of Namık Kemal University Agricultural Faculty

**Prof.Dr. Ahmet İSTANBULLUOĞLU**  
Dekan / Dean

**Editörler Kurulu / Editorial Board**

**Başkan / Editor in Chief**

**Prof.Dr. Türkan AKTAŞ**  
Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü  
Department Biosystem Engineering, Agricultural Faculty  
taktas@nku.edu.tr

**Üyeler / Members**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Prof.Dr. M. İhsan SOYSAL</b> | Zootekni / Animal Science   |
| <b>Prof.Dr. Servet VARIŞ</b>    | Bahçe Bitkileri / Horticulture                                    |
| <b>Prof.Dr. Temel GENÇTAN</b>   | Tarla Bitkileri / Field Crops                                     |
| <b>Prof.Dr. Sezen ARAT</b>      | Tarımsal Biyoteknoloji / Agricultural Biotechnology               |
| <b>Prof.Dr. Aydın ADILOĞLU</b>  | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme / Soil Science and Plant Nutrition |
| <b>Prof.Dr. Fatih KONUKCU</b>   | Biyosistem Mühendisliği / Biosystem Engineering                   |
| <b>Doç.Dr. İlker H. ÇELEN</b>   | Biyosistem Mühendisliği / Biosystem Engineering                   |
| <b>Doç.Dr. Ömer AZABAĞAOĞLU</b> | Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics                          |
| <b>Doç.Dr. Ümit GEÇGEL</b>      | Gıda Mühendisliği / Food Engineering                              |
| <b>Yrd.Doç.Dr. Harun HURMA</b>  | Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics                          |
| <b>Yrd.Doç.Dr. Özgür SAĞLAM</b> | Bitki Koruma / Plant Protection                                   |
| <b>Araş.Gör. Eray ÖNLER</b>     | Biyosistem Mühendisliği / Biosystem Engineering                   |

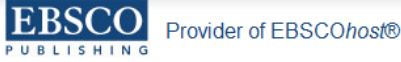
**İndeksler / Indexing and abstracting**



CABI tarafından full-text olarak indekslenmektedir / Included in CABI



DOAJ tarafından full-text olarak indekslenmektedir / Included in DOAJ



EBSCO tarafından full-text olarak indekslenmektedir / Included in EBSCO



FAO AGRIS Veri Tabanında İndekslenmektedir / Indexed by FAO AGRIS Database



INDEX COPERNICUS tarafından full-text olarak indekslenmektedir / Included in INDEX COPERNICUS



TUBİTAK-ULAKBİM Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri Veri Tabanı (TVBBVT) Tarafından taranmaktadır / Indexed by TUBİTAK-ULAKBİM Agriculture, Veterinary and Biological Sciences Database



ProQuest veritabanında indekslenmektedir / Indexed by ProQuest

**Yazışma Adresi / Corresponding Address**

Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi NKÜ Ziraat Fakültesi 59030 TEKİRDAĞ

E-mail: ziraatdergi@nku.edu.tr  
Web adresi: <http://jotaf.nku.edu.tr>  
Tel: +90 282 250 20 00

ISSN: 1302-7050

**Danışmanlar Kurulu / Advisory Board**

**Bahçe Bitkileri / Horticulture**

- Prof. Dr. Ayşe GÜL Ege Üniv., Ziraat Fak., İzmir  
Prof. Dr. İsmail GÜVENÇ Kilis 7 Aralık Üniv., Ziraat Fak., Kilis  
Prof. Dr. Zeki KARA Selçuk Üniv., Ziraat Fak., Konya  
Prof. Dr. Jim HANCOCK Michigan State University, USA

**Bitki Koruma / Plant Protection**

- Prof. Dr. Cem ÖZKAN Ankara Üniv., Ziraat Fak., Ankara  
Prof. Dr. Yeşim AYSAN Çukurova Üniv., Ziraat Fak., Adana  
Prof. Dr. Ivanka LECHAVA Agricultural University, Plovdiv-Bulgaria  
Dr. Emil POCSAI Plant Protection Soil Conser. Service, Velenca-Hungary

**Biyosistem Mühendisliği / Biosystem Engineering**

- Prof. Bryan M. JENKINS U.C. Davis, USA  
Prof. Hristo I. BELOEV University of Ruse, Bulgaria  
Prof. Dr. Simon BLACKMORE The Royal Vet.&Agr. Univ. Denmark  
Prof. Dr. Hamdi BİLGİN Ege Üniv.Ziraat Fak. İzmir  
Prof. Dr. Ali İhsan ACAR Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ankara  
Prof. Dr. Ömer ANAPALI Atatürk Üniv., Ziraat Fak. Erzurum  
Prof. Dr. Christos BABAJIMOPOULOS Aristotle Univ. Greece  
Dr. Arie NADLER Ministry Agr. ARO, Israel

**Gıda Mühendisliği / Food Engineering**

- Prof.Dr.Evgenia BEZIRTOGLOU Democritus University of Thrace/Greece  
Assoc.Prof.Dr.Nermina SPAHO University of Sarajevo/Bosnia and Herzegovina  
Prof. Dr. Kadir HALKMAN Ankara Üniv., Mühendislik Fak., Ankara  
Prof. Dr. Atilla YETİŞEMİYEN Ankara Üniv., Ziraat Fak., Ankara

**Tarımsal Biyoteknoloji / Agricultural Biotechnology**

- Prof. Dr.İskender TIRYAKI Çanakkale Üniv., Ziraat Fak., Çanakkale  
Prof. Dr. Khalid Mahmood KHAWAR Ankara Üniv., Ziraat Fak., Ankara  
Prof.Dr. Mehmet KURAN Ondokuz Mayıs Üniv., Ziraat Fak., Samsun  
Doç.Dr.Tuğrul GİRAY University of Puerto Rico, USA  
Doç.Dr.Kemal KARABAĞ Akdeniz Üniv., Ziraat Fak., Antalya  
Doç. Dr. İsmail AKYOL Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv., Ziraat Fak., Kahramanmaraş

**Tarla Bitkileri / Field Crops**

- Prof. Dr. Esvet AÇIKGÖZ Uludağ Üniv., Ziraat Fak., Bursa  
Prof. Dr. Özer KOLSARICI Ankara Üniv., Ziraat Fak., Adana  
Dr. Nurettin TAHSİN Agriculture University, Plovdiv-Bulgaria  
Prof. Dr. Murat ÖZGEN Ankara Üniv., Ziraat Fak., Ankara  
Doç. Dr. Christina YANCHEVA Agriculture University, Plovdiv-Bulgaria

**Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics**

- Prof. Dr. Faruk EMEKSİZ Çukurova Üniv., Ziraat Fak., Adana  
Prof. Dr. Hasan VURAL Uludağ Üniv., Ziraat Fak., Bursa  
Prof. Dr. Gamze SANER Ege Üniv., Ziraat Fak., İzmir  
Prof. Dr. Alberto POMPO El Colegio de la Frontera Norte, Meksika  
Prof. Dr. Şule İŞİN Ege Üniv., Ziraat Fak., İzmir

**Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü / Soil Sciences And Plant Nutrition**

- Prof. Dr. M. Rüştü KARAMAN Yüksek İhtisas Üniv., Ankara  
Prof. Dr. Metin TURAN Yeditepe Üniv., Müh. ve Mimarlık Fak. İstanbul  
Prof. Dr. Aydın GÜNEŞ Ankara Üniv., Ziraat Fak., Ankara  
Prof. Dr. Hayriye İBRİKÇİ Çukurova Üniv., Ziraat Fak., Adana  
Doç. Dr. Josef GORRES The University of Vermont, USA  
Doç. Dr. Pasquale STEDUTO FAO Water Division Italy

**Zootekni / Animal Science**

- Prof. Dr. Andreas GEORGOIDUS Aristotle Univ., Greece  
Prof. Dr. Ignacy MISZTAL Breeding and Genetics Universit of Georgia, USA  
Prof. Dr. Kristaq KUME Center for Agricultural Technology Transfer, Albania  
Dr. Brian KINGHORN The Ins. of Genetics and Bioinf. Univ. of New England, Australia  
Prof. Dr. Ivan STANKOV Trakia University, Depart. of Animal Science, Bulgaria  
Prof. Dr. Muhlis KOCA Atatürk Üniv., Ziraat Fak., Erzurum  
Prof. Dr. Gürsel DELLAL Ankara Üniv., Ziraat Fak., Ankara  
Prof. Dr. Naci TÜZEMEN Kastamonu Üniv., Mühendislik Mimarlık Fak., Kastamonu  
Prof. Dr. Zlatko JANJEČIĆ University of Zagreb, Agriculture Faculty, Hırvatistan  
Prof. Dr. Horia GROSU Univ. of Agricultural Sciences and Vet. Medicine Bucharest,Romanya

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

|  |         |
|--|---------|
| <b>Orhan Alp Atay, Kamil Ekinci, Yakup Umucu</b><br><b>Yağ Güllü Damıtma Atıkları, Kızılçam Kabuğu ve Linyit Kömür Tozundan Elde Edilen Peletlerin Baca Gazı Emisyonlarının Belirlenmesi</b><br>Measurement of Flue Gas Emission of Pellets Obtained from the Mixture of Rose Oil Processing Wastes, Lignite Coal Dust and Pine Barks .....  | 01-09   |
| <b>Mustafa Tahsin Yılmaz, Aslı Muslu, Enes Dertli, Ömer Said Toker</b><br><b>Şeker Pancarı Posasından Elde Edilen Pektinin Modifiye Edilerek Karakterize Edilmesi, Moleküler ve Reolojik Özelliklerinin Belirlenmesi</b><br>Rheological and Molecular Characterization of Modified Pectin from Sugar Beet Meal .....   | 10-20   |
| <b>Aslı Korkut, Murat Özyavuz</b><br><b>Tasarım Eğitiminde Teknoloji Altyapısının Gerekliliği Üzerine Bir Araştırma</b><br>A Research on The Necessity of Technology Infrastructure in Design Training .....   | 21-33   |
| <b>Ahmet Şahin, Cevahir Kaynakçı, Yeşim Aytop</b><br><b>Ziraat Fakültesi Öğrencilerinin Sosyal Medya Kullanım Alışkanlıklarının Belirlenmesi</b><br>Determination of Social Media Usage Habits of Students in The Agriculture Faculty.....   | 34-45   |
| <b>Serap Akdemir, Serhat Öztürk, Poyraz Ülger</b><br><b>Bir Traktör Kabininde Ortam Şartlarının Yaz koşullarında HAD ile Belirlenmesi</b><br>CFD Modelling of Ambient Factors in A Tractor Cabin for Summer Conditions .....   | 46-54   |
| <b>Tülay Cengiz, Ceren Kahvecioğlu</b><br><b>Sürdürülebilir Kent Ulaşımında Bisiklet Kullanımının Çanakkale Kent Merkezi Örneğinde İncelenmesi</b><br>Bicycle Usage for Sustainable City Transportation: A Case Study for Çanakkale City Center.....   | 55-66   |
| <b>Demir Kok, Erdinc Bal</b><br><b>Effects of Foliar Seaweed and Humic Acid Treatments on Monoterpene Profile and Biochemical Properties of cv. Riesling Berry (V. vinifera L.) Throughout the Maturation Period</b><br>Yapraktan Uygulanan Deniz Yosunu ve Hüyük Asit Uygulamalarının Olgunlaşma Dönemi Süresince Riesling (V. vinifera L.) Üzüm Çeşidinin Monoterpen Profili ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Etkileri .....            | 67-74   |
| <b>Arzu Üçtepe</b><br><b>Koyunlarda Besi Özelliklerini Geliştirmek Amacıyla Türkiye’de Yapılan Melezleme Çalışmalarının Kantitatif Olarak Değerlendirilmesi</b><br>Quantitative Consideration of Cross Breeding Studies Conducted in Turkey to Improve Fattening Features in Sheep ..  | 75-84   |
| <b>Taşkın Taştepe, A. Merve Başbay, Zeliha Yazıcı</b><br><b>Kent Merkezlerindeki Ekolojik Temelli Oyun Alanlarının Mekansal Açidan İncelenmesi: Ankara-Antalya Örneği</b><br>Spatial Analysis of Urban Ecological-Based Playgrounds in the Cities of Ankara & Antalya Case Study .....   | 85-95   |
| <b>Aydın Adiloğlu, Funda Eryılmaz Açıkgöz, Sevinç Adiloğlu, Yusuf Solmaz</b><br><b>Artan Miktarlarda Akuakültür Atığı Uygulamasının Salata (Lactuca sativa L. var. crispa) Bitkisinin Bazı Makro ve Mikro Bitki Besin Elementi İçerikleri Üzerine Etkisi</b><br>The Effect of Increasing Amounts of Aquaculture Waste Application on the Some Macro and Micro Nutrient Element Contents of Salad Plant (Lactuca sativa L. var. crispa) ..... | 96-101  |
| <b>Yılmaz Bayhan</b><br><b>İkinci Ürün Ayıççeği Üretiminde Farklı Toprak İşleme ve Doğrudan Ekim Yöntemlerinin Enerji Kullanım Etkinliğinin Karşılaştırılması</b><br>Comparison of Energy Use Efficiency of Different Tillage Methods and No-Tillage on The Secondary Crop Sunflower Production.....   | 102-109 |
| <b>Aysun Tuna, Elmas Erdoğan</b><br><b>Arkeolojik Sitlerin Sürdürülebilirliği Kapsamında Arkeolojik Parklar</b><br>Archaeological Parks in The Frame of Sustainable Archaeological Sites .....   | 110-122 |
| <b>Emre Özşahin</b><br><b>Alakır Çayı Havzasında (Antalya) Toprak Kaybının Mekânsal Dağılışı ve Etkili Faktörler</b><br>The Spatial Distribution of Soil Loss in Alakır Creek Basin (Antalya) and Factors Influential on It .....  | 123-134 |
| <b>Selin Akçay</b><br><b>Aydın İli Sulama Kooperatiflerinde Su Sağlama Oranlarının Belirlenmesi</b><br>Evaluation of Water Supply Status of Irigation Cooperatives in Aydın Province.....  | 135-143 |
| <b>Aysel Gürkan, Aylin Salıcı, Kutay Yıldırım, Müşerref Yıldırım</b><br><b>Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Ata Sökmen Yerleşkesinin Alan Kullanım/Arazi Örtülülüğünün Belirlenmesi</b><br>Determination of Land Use/Land Cover of Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Ata Sökmen Campus Using Remote Sensing and Geographic Information System .....                                 | 144-150 |