



Namık Kemal Üniversitesi
Ziraat Fakültesi
Biyosistem Mühendisliği Bölümü
2016 Araştırma ve Eğitim Faaliyetleri



BIYOSİSTEM

M Ü H E N D İ S L İ Ğ İ

TEKİRDAĞ
2016



BÖLÜM TANITIMI

Ziraat Fakültelerindeki klasik agronomi dallarının dışında kalan Ziraat Mühendisliği mesleği, ilk olarak, Yirminci Yüzyılın başında (1907), Amerikan Ziraat Mühendisleri Birliği (ASAE)'nin oluşumu ile resmileştirilmiştir. Ekonomik baskılar, düşük öğrenci kayıtları ve yenilenebilir enerji kaynakları, endüstriyel materyaller ve doğal kaynakların yönetimine yönelik toplumun gereksinimleri karşısında, ABD'deki çoğu Ziraat Mühendisliği Bölümleri, geleneksel ziraat mühendisliği programlarına biyolojik mühendisliğin farklı bileşenlerini de dahil etmek zorunda kalmışlardır.

Daha geniş tabanlı bir Biyosistem / Biyolojik Mühendislik disiplini geliştirmek amacıyla, 1966'da, ASAE içerisinde bir biyosistem mühendisliği komitesi kurulmuştur. ABD genelinde, 1980'lerin sonlarında, birkaç Ziraat Mühendisliği Bölümü, müfredatını ve programını Biyosistem/Biyolojik Mühendislik yönünde değiştirmiş ve bölüm ve/veya akademik program adlarında “Biyosistem/Biyolojik Mühendislik” ya da onun değişik çeşitlerini kullanmışlardır.

ABD'de, 1995'e kadar, 49 akademik bölümün 30'dan fazlası içinde Biyosistem/Biyolojik Mühendislik ya da onun bazı çeşitlerini içerecek biçimde bölüm adlarında değişiklik yapmıştır. ASAE adını, 2005'te, resmen “Amerikan Ziraat ve Biyolojik Mühendisler Birliği” (ASABE)'ne dönüştürmüştür.

ABD'de “Biyo”-türü programların sayısı, 1997'de ilk defa, ziraat mühendisliği programlarının sayısını aşmıştır. “Biyo”nun ziraat mühendisliği adlarının yerini alması 1987'deki % 4 iken , bu oran 2002'lerde % 85'lere



yükselmiştir. ABD’deki tüm bu programların (yaklaşık 45 program) ortak yönü, “Mühendislik ve Teknoloji Akreditasyon Kurulu” (ABET)’undan akredite olmaları ve ABET kriterlerine göre mühendislik eğitimlerini sürdürmeleridir.

Avrupa’da, son yıllarda yüksek öğrenim alanında görülen değişikliklere paralel olarak, bu disipline yönelik bazı yenilikler göze çarpmaktadır. Almanya’da, Federal Tarımsal Araştırma Merkezi (FAL)’nin içerisinde yer alan “Teknoloji ve Biyosistem Mühendisliği Enstitüsü” halen Lisansüstü düzeyde eğitim vermektedir. Ayrıca, Hamburg Teknik Üniversitesi’ne bağlı, Lisanüstü eğitim vermekte olan “Biyoproses ve Biyosistem Mühendisliği Enstitüsü” bulunmaktadır. İrlanda’da, Dublin Üniversite Koleji’nin Ziraat ve Gıda Mühendisliği’ndeki diploma programı, önemli ölçüde gözden geçirilerek yeni ders programı ile 2004’te Biyosistem Mühendisliğine dönüştürülmüştür. Belçika’da, Katolik Üniversitesi (KU) Biyosistem Mühendisliği Fakültesi Biyosistem Bölümü altında Biyosistem Mühendisliği Programında Master (Yüksek Lisans) derecesi verilmektedir. Yine Belçika’da, Ghent Üniversitesi Biyolojik Bilimler Mühendisliği Fakültesine bağlı Biyosistem Mühendisliği Bölümü’nde Lisansüstü eğitimi verilmektedir.

Avrupa’da, eğitim kurumlarının yanısıra, bazı meslek kuruluşlarında yapılan değişiklikler de göze çarpmaktadır. Avrupa Ziraat Mühendisleri Birliği, resmi dergisinin adını “Ziraat Mühendisliği Araştırma Dergisi”den “Biyosistem Mühendisliği”ne dönüştürmüştür. Belçika Liege’de 1930’da kurulan “Uluslararası Ziraat Mühendisliği Komisyonu” (CIGR)’nun adı 2008 yılından itibaren “Uluslararası Ziraat ve Biyosistem Mühendisliği Komisyonu” olarak değiştirilmiştir.



Türkiye’de, 1953 yılında, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi altında, uluslararası anlamda tarımda mühendislikle doğrudan ilgili olan “Tarım Makinaları Bölümü” kurulmuştur. Ankara’da 1970’de Ziraat Fakültesi altında diğer bir mühendislik bölümü olan “Kültürteknik Bölümü” kurulmuş ve bu bölümün adı 1991’de “Tarımsal Yapılar ve Sulama”ya dönüştürülmüştür. Kısa bir süre için de olsa, 1980’e kadar Erzurum’da Atatürk Üniversitesi’nde makine ve kültürteknik konularını içine alan “Kültürteknik ve Makine Bölümü” eğitimini sürdürmüştür. Bu üniversitede Ziraat Fakültesi, kuruluş aşamasında Nebraska Eyalet Üniversitesi’ni model aldığı için anılan üniversiteye benzer bir ziraat mühendisliği programı oluşturmuş, ancak adını ziraat mühendisliği değil, 1980’e kadar “Kültürteknik ve Makina” olarak sürdürmüştür. Daha sonra, 1999’da, bölümlerin desteği ile programlar biçiminde eğitime başlanmış ve Tarım Makinaları ile Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümleri “Tarım Teknolojileri” programı altında kendi adları ile alt programlar biçiminde eğitimlerine devam etmişlerdir. Bu uygulamanın üzerinden fazla süre geçmeden tekrar bir değişiklik yapılmış ve tüm ziraat fakülteleri “Ziraat Mühendisliği” adıyla tek programa indirilmiş, tüm bölümler yine kendi adları ile bu program altında alt programlar biçiminde eğitimlerini sürdürmüştür. Alınan yeni bir kararla, 2009 yılında, tekrar eskiden olduğu gibi, bölüm bazında eğitime başlanmıştır.

Dünya’daki gelişmelere paralel olarak, önce “Tarımsal Mekanizasyon Kurulu”, 2000 yılında Bursa’da 2. Eğitim Çalıştayı’nda, ABD ve AB ülkelerinde değişik isimler altında ziraat ve benzer mühendislik eğitimleri yapıldığını, bunlardan en uygun olanın “Biyosistem Mühendisliği” olduğunu, konularının ise Tarım Makinaları ile Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümlerinin



konularını içerdiğini ve bu nedenle her iki bölümün içerisinde yer alacağı ve uluslar arası düzeyde akredite olabilecek bir “Biyosistem Mühendisliği” programının açılması gerektiğine karar vermiştir. Daha sonra, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölüm Başkanları 2007’de Ankara’da yaptıkları toplantıda, “ülkemizde Ziraat Fakültelerinin yeniden yapılandırılması çalışmaları kapsamında Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümünün Tarım Makinaları Bölümü ile birlikte “Biyosistem Mühendisliği” Lisans Programı açabileceğine karar almışlardır. Bu tarihi kararlardan sonra Uludağ Üniversitesi başta olmak üzere Kahramanmaraş Sütçü İmam, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitelerinin ilgili bölümleri 2009 yılında “Biyosistem Mühendisliği Bölümü”nü kurmuşlar ve öğrenci almaya başlamışlardır. Daha sonra, Namık Kemal, Yüzüncü Yıl, Adnan Menderes, Nevşehir, Adıyaman, Iğdır Erciyes Eskişehir Osman Gazi, Düzce ve Bozok Üniversiteleri aynı bölümü kurmuşlardır. Biyosistem Mühendisliği Bölümü; “Arazi ve Su Kaynakları”, “Tarımsal Enerji Sistemleri”, “Tarımsal Makine Sistemleri” ve “Tarımsal Yapılar” Anabilim Dalları olmak üzere toplam 4 anabilim dalı ile kurulmuştur.



MİSYON

Biyosistem Mühendisliği Bölümü evrensel değerler ışığında, bilim, teknoloji ve sanat birikiminden yararlanarak ülkenin geleceği için 21. Yüzyılın küresel rekabet ortamının gerektirdiği mesleki ve iletişim becerilerine sahip, kendini geliştiren, özgür düşünceli ve girişimcilik özelliklerine sahip çağdaş, bilimsel, teknolojik ve kültürel birikimin egemen olmasını sağlayacak, toplumun gelişmesine katkıda bulunacak şekilde aydın ve yaratıcı düşünebilen, tepkisini demokratik yollarla ortaya koyan, öğrenme ve öğretme yöntemlerine uyum sağlayan, değişime açık, ekip çalışmasını bilen, başarı adına tüm meslek dalları ile işbirliği yapan, günü değil geleceği gören araştırma yapan, elde edilen sonuçları uygulamaya koyan, doğal kaynaklarını insanlığın yararına en ekonomik biçimde kullanarak mal ve hizmet üretmeye ilişkin mühendislik bilgileri edinmiş nitelikli, çağdaş değerlere sahip ve saygılı bireyler yetiştirmeyi, araştırma, eğitim ve hizmet alanlarındaki üretimini toplum yararına sunmayı görev edinmiştir.



VİZYON

Biyosistem Mühendisliğinin hedefi ise; Ulusal ve uluslararası ortamlarda mensubu olmaktan kıvanç duyulan, çağdaş eğitim ve öğretim tekniklerini kullanarak, ulusal ve uluslararası düzeyde benzer eğitim veren kurumlar arasında ön sıralarda yer alan, ülkemiz ekonomisine katkı sağlayan, üretimine yön veren ve bu alanda var olan sorunlara, problemlere çözümler getiren, bilgilerini dünyanın her yerinde kullanabilen, yenilikçi, atılcı, araştırmacı ve çözümleyici elemanlar yetiştiren, yapmış olduğu araştırma ve yayın hizmetleriyle üreticilere ve sanayi kuruluşlarına yol gösteren, üreteceği bilgi, teknoloji ve sanatla ülkemizin çağdaş uygarlık düzeyinin üzerine çıkmasına katkıda bulunacak örnek bir Bölüm olmaktır.



AKADEMİSYEN LİSTESİ

Bölüm Başkanı

Prof.Dr.Bahattin AKDEMİR

Bölüm Başkanı Yardımcıları

Prof.Dr.Tolga ERDEM

Doç.Dr.İlker H ÇELEN



ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI

Prof.Dr.Birol KAYIŞOĞLU

Prof.Dr.Türkan AKTAŞ

Yrd.Doç.Dr.M.Recai DURGUT

Arş.Gör.Aylin DUMAN

ARAZİ VE SU KAYNAKLARI ANABİLİM DALI

Prof.Dr.Lokman Delibaş

Prof.Dr.Abdülhalim ORTA

Prof.Dr.Selçuk ALBUT

Prof.Dr.Ahmet İSTANBULLUOĞLU

Prof.Dr.Fatih KONUKÇU

Prof.Dr.Tolga ERDEM

Prof.Dr.Yeşim AHİ

Doç.Dr.Mehmet ŞENER

Arş.Gör.Erhan GÖÇMEN



TARIMSAL MAKİNE SİSTEMLERİ ABD

Prof.Dr.Selçuk ARIN
Prof.Dr.Bahattin AKDEMİR
Prof.Dr.Yılmaz BAYHAN
Prof.Dr.Erkan GÖNÜLÖL
Doç.Dr.İlker H ÇELEN
Doç.Dr.Fulya TAN
Yrd.Doç.Dr.Cihangir SAĞLAM
Arş.Gör.Dr.Ersen OKUR
Arş.Gör.Eray ÖNLER

TARIMSAL YAPILAR ANABİLİM DALI

Prof.Dr.Ahmet Nedim YÜKSEL
Doç.Dr.İsrafil KOCAMAN
Doç.Dr.Can Burak ŞİŞMAN
Yrd.Doç.Dr.Erhan GEZER
Arş.Gör.Hüseyin Cömert KURÇ



AKADEMİK FAALİYETLER

A. Tamamlanmış Projeler

❖ “Farklı Biyokütle Saplarının Gazlaştırılması Amacıyla Laboratuvar Tipi Bir Gazlaştırıcının Geliştirilmesi”, (NKÜ-BAP),

Yürütücü: Prof. Dr. Türkan AKTAŞ,

Yardımcı Araştırmacı: Yrd. Doç. Dr. İ. Savaş DALMIŞ, Dr. Serkan TUĞ

❖ “Üzüm Cibresinin Bazı Kalite Değerleri Üzerine Farklı Kurutma Yöntemlerinin Etkisi”, (TAGEM),

Yürütücü: Dr. Levent TAŞERİ

Araştırmacılar: Mehmet GÜLCÜ, Prof. Dr. Türkan AKTAŞ, Doç. Dr. Ümit GEÇGEL

❖ “Zeytin Bahçeleri İçin Değişken Düzeyli Gübreleme Yapan Gübre Dağıtma Makinası Geliştirilmesi”, (TÜBİTAK 1001)

Yürütücü: Prof. Dr. Bahattin AKDEMİR

❖ Yardımcı Araştırmacı: Doç. Dr. Mehmet ŞENER, Yrd. Doç. Dr. Cihangir SAĞLAM, Yrd. Doç. Dr. Korkmaz BELLİTÜRK, Yrd. Doç. Dr. Zafer MAKARACI, Yrd. Doç. Dr. Ahmet Yücel RÜŞAN, Elektronik ve Haberleşme Müh. Nail TÜREN, Makine Müh. Eyüp Selçuk ATAR

❖ “Tekirdağ Koşullarında Ceviz Ağaçlarının Su Tüketiminin Belirlenmesi”, (NKU BAP)

Yürütücü: Prof. Dr. Tolga ERDEM

Yardımcı Araştırmacı: Sinan AKIN



❖ **“Değişken Miktarlı Mineral Gübre Dağıtma İle Homojen Gübre Uygulamasının Buğday Tarımında Teknik Ve Ekonomik Yönden Karşılaştırılması”, (NKÜ-BAP)**

Yürütücü: Prof.Dr.Bahattin AKDEMİR

Yardımcı Araştırmacı: Yrd. Doç. Dr. Nezih SAĞLAM, Elektronik ve Haberleşme Müh. Beytullah AYDOĞDU, Ziraat Yük. Müh. Murat Gökçe ÜNGÖR, Zir. Müh. Murtaza ATİK

❖ **“Tamburlu Tip Sulama Makinalarında Değişken Düzeyli Sulama Sisteminin Geliştirilmesi”, (NKÜ-BAP)**

Yürütücü: Prof.Dr.Bahattin AKDEMİR

Yardımcı Araştırmacı: Elektronik ve Haberleşme Müh. Nail TÜREN, Ziraat Yük. Müh. Hüseyin Seyhun YABACI

❖ **“Ultrason Tekniği Kullanılarak Döllü Yumurta Tespiti Üzerine Bir Çalışma”, (NKÜ-BAP)**

Yürütücü: Doç.Dr.İlker H ÇELEN

Yardımcı Araştırmacı: Prof.Dr.Banur BOYNUKARA, Doç.Dr.Timur GÜRHAN, Arş.Gör.Eray ÖNLER

❖ **“Taral Bahçe Traktöründe Sabit Arka Çekiden Yükseklik Ayarlı Arka Çekiye Geciş Çalışması” (TÜBİTAK 2209-B)**

Danışman: Prof.Dr.Bahattin AKDEMİR



B. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Dalmış, İ. S., B. Akdemir, N. Türen, K. Bellitürk, 2016. Development of an Automatic Soil Sampling Machine, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi- Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, 13 (03), 1-12.
- Üngör, M. G., B. Akdemir, 2016. Meyve Bahçeleri için Değişken Miktarlı Tarımsal Girdi Uygulama Programının Geliştirilmesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi- Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, 33 (Ek sayı), 143-150.
- Sisman C. B., Y. Yılmaz, 2016. Effects of Fly Ash and Blast Furnace Slag as The Pozzolan Material, International Journal of Current Research, Vol. 8, Issue, 11, pp.40994-40948, November, 2016.
- Sener, M., 2016. Change Detection in Rice Area Using Remote Sensing Data. International Journal of Current Research, Vol. 8, Issue, 08, pp.36675-36679, August, 2016.
- Atabey, B., T., Erdem, 2016. Trakya Bölgesi Koşullarında Damla Sulama Uygulamalarının Ekonomik Açından Değerlendirilmesi. Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fakültesi Dergisi, 13(1): 53 -61.
- Kocaman, I., A. Istanbuluoğlu, F. Konukcu, 2016. The Effects of Deficit Irrigation Regimes on Yield and Growth Components of Winter Safflower (*Carthamus Tinctorius L.*), Romanian Agricultural Research, 33(226) 1-8. (SCI).



- Ünver, E., A. İstanbulluoğlu, 2016. Yüzme Havuzlarının Su Kullanımındaki Yeri ve Önemi: Tekirdağ Örneği, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, 13(04): 102-110.
- Kurç, H.C., İ. Kocaman, 2016. Tekirdağ-Malkara Yöresindeki Büyükbaş Hayvancılık İşletmelerinin Yapısal Yönden İncelenmesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, 13(04): 84-91.
- Sisman, C. B., C. Bilgin, 2016. Trakya Bölgesinde Arazi Topplulaştırma Uygulamalarının Üretici Boyutundaki Başarısı, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, 13(04): 52-60.
- Balaban, İ., Y. Ahi, 2016. Alternatif Tarım Girdisi Ozonun Soğanda (*Allium Cepa*) Bitki-Toprak-Su Karakteristiklerine Etkilerinin Belirlenmesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, 13(04): 111-123.
- Çelen, İ.H., Baran, M.F., Önler, E., Bayhan, Y., 2016. Determination of Energy Balance of Apple (*malus communis* l) Production in turkey: a Case Study for Tekirdag Province. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, Aralık, Samsun
- Çelen, I.H., E. Onler, O, Soyler, 2016. Assessment of Two Different Types of Sprayers in Respect of Residue Distribution, Introduction Journal of Current research, Vol: 8(7). 34979-34982.
- Çelen, İ.H., 2016. The Change of the Spray Distribution on Air Inlet Fan Spray Nozzles Depending on Different Forward Speeds, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi. ISSN 1302-7050 Cilt 13(1): 99-106, Tekirdağ Türkiye
- Kilic, E., S. Celen, E. Onler, M. R. Durgut, I.H. Celen, N. Kilic, N. Kama, 2016. Effectiveness of Microwave Energy as a Tool for Red Spider (*Tetranychus urticae*) Control and Their Side Effects on Some Vegetable Plants,



Asian Journal of Agricultural and Food Sciences, ISSN: 2321-1571, vol 14, No 1, p 18-25.

- Celen, I.H., S. Celen, E. Onler, M. R. Durgut, E. Kilic, N. Kama, 2016. Colour and Weight Changes of Aubergine, Bean, Cucumber by the Effects of Microwave Energy, Introduction Journal of Current research, Vol: 8(8). 36870-36874.
- Çelen, İ.H., E. Onler, S. Celen, A. Moralar, 2016. Development of Telemetry System for Electric Powered, Introduction Journal of Current research, Vol: 8(9). 38715-38719.
- Tan, F., C. Saglam, G. Akar, 2016. Anhydrous Ammonia Application Equipment Design and Developing. International Journal of Current Research. Vol. 8, Issue, 12, Pp.42802-42805, December, 2016
- Tan, F., N. Büyüktosun, 2016. Effect on Density And Dry Matter Losses of Vacuum in Vacuum-Packed Polythene Bags Silage. International Journal Of Current Research. Vol. 8, Issue, 06, Pp.33185-33188, June, 2016
- Celen, I.H., F. Tan, 2016. Vacuumed-Type Silage Packaging Plant And Sample Design, International Journal Of Current Research Vol. 8, Issue, 09, Pp.38811-38814, September, 2016.
- Tan, F., C. Saglam, 2016. Effects Of Anhydrous Ammonia Application on Yield and Yield Component of Sunflower (*Helianthus Annus L.*), International Journal of Development Research, Vol. 06, Issue, 12, Pp.10534-10539, December, 2016.



- Tan, F., C. Sağlam, G. Akar, 2016. Susuz Amonyak Uygulama Ekipmanının Tasarlanarak Geliştirilmesi Ve Buğday Tarımında Etkilerinin Araştırılması. Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi. 2016: 13 (04).
- Durgut, M.R., B. Kayışoğlu, İ. S. Dalmış, T. Aktaş, S. Tuğ, F. Durgut Taşçı, 2016. Research on Physical and Chemical Properties of Pellets Produced Using Paddy Stalks for Gasification Process, International Journal of Current Research Vol. 8, Issue, 08, pp.36889-3689.
- Kayışoğlu B., S. Tuğ, İ. S. Dalmış, T. Aktaş, M. R. Durgut, F. Taşçı Durgut, 2016. Farklı Katkı Maddeleri Kullanılarak Hazırlanmış Çeltik Sapı Peletlerinin Gazlaştırılması. Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science) 2016, 12 (1), 37-44.
- Baran M.F., M. R. Durgut, T. Aktas, P. Ulger, B. Kayisoglu, 2016. Determination of Some Physical Properties of Rapeseed. International Journal of Engineering Technologies. Vol.2, No.2., 49-55.
- Kayışoğlu B., S. Tuğ, İ.S. Dalmış, T. Aktaş, M.R. Durgut, F.D. Durgut, 2016. Evaluation of A Micro-Scale Rice Straw Gasification Costs, International Journal of Engineering Research and Development pp.10-15.
- Duran, H., Y. B. Oztekin, K.K. Vursavus, I.H. Celen, 2016. Control Mechanisms for Sprayer Used in Turkey. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Agricultural and Biosystems Engineering Vol:3, No:10, 2016



C. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler

- Akdemir, B., 2016. Agricultural Mechanization in Field Crops in Thrace Region of Turkey, VII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2016”, Book of Proceedings, ISBN: 978-99976-632-7-6, p: 612-620, Jahorina, October 06 - 09, 2016.
- Akdemir, B., 2016. Evaluation of precision farming research and applications in Turkey, VII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2016”, Book of Proceedings, ISBN: 978-99976-632-7-6, p: 1498-1504, Jahorina, October 06 - 09, 2016
- Konukcu, F., I. Kocaman, A. Istanbuluoglu, 2016. Land Uses Beyond Their Capacities and Environmental Consequences: Ergene River Basin/Turkey, 6th International Conference Protection of Natural Resources and Environmental Management: The Main Tools For Sustainability, Bucharest/Romania, 60-65 p.
- Yılmaz, A., Y. Ahi, 2016. Determination of The Yield Response to Water for Two Different Globe Artichokes Cultivars (*Cynara Scolymus* L. cv. Bayrampaşa and Starline F1) in greenhouse conditions, 3rd International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, 26 – 28 September 2016, Warsaw/Poland, Proceeding Book: 34-41 p.
- Ahi, Y., L. Tuna, 2016. Research on Evapotranspiration Components and Irrigation Scheduling under Pepper (*capsicum annum* l.) Cultivation, 3rd



International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, 26 – 28 September 2016, Warsaw/Poland, Proceeding Book: 538 – 548 p.

➤ Gultas, H.T., Y. Ahi, 2016. The Economic Analysis of Some Cultivated Vegetables with Drip Irrigation in Thrace / Turkey Conditions, 3rd International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, 26 – 28 September 2016, Warsaw/Poland, Abstract Book: 95 p.

➤ Sener, M., S. Albut, H. C. Kurc, 2016. Use of Remote Sensing Techniques in Determination of Paddy Areas, 2nd International Symposium for Agriculture and Food- ISAF 2015, 7-9 October 2015, printed in 6.1.2016, 721 - 727 p.

➤ Onler, E., İ. H. Çelen, T. Gülhan, B. Boynukara, 2016. Ultrason Tekniği Kullanılarak Döllü Yumurta Tespiti Üzerine Bir Çalışma, XII. Ulusal Veteriner Hekimleri Mikrobiyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı), 30 Ağustos-2 Eylül, Kapadokya, Nevşehir , Türkiye.

➤ Onler, E., İ.H. Çelen, T. Gülhan, B. Boynukara, 2016. A Study About Fertility Discrimination of Eggs by Using Ultrasound, 3rd International Vetistanbul Group Congress, book of abstracts, p.89, Mayıs, Sarajevo-Bosnia Herzegovina.

➤ Fujii Sachie, Kımura Ayako, Yoshimoto Noriko, Aktas Turkan, Yamamoto Shuichi, 2016. Simple Methods for Evaluating Caking Behavior of Sugar Powders. The 20th International Drying Symposium (IDS2016) Gifu-Japan, 7-10 August, 2016.

➤ Taseri, L., M. Gulcu, T. Aktas, 2016. Effects of Open Sun Drying and Solar Drying Methods on Drying Characteristics and Some Quality Criteria of



Grape Pomace. The 20th International Drying Symposium (IDS2016) Gifu-Japan, 7-10 August, 2016.

- B.Alı Suriah, Watanebe Tatsuya, Fujii Sachie, Yoshimoto Noriko, Aktas Turkan, Yamamoto, 2016. Drying Rates and Desorption Isotherms of Amorphous Sugar Solutions Containing Crystalline Materials. The 20th International Drying Symposium (IDS2016) Gifu-Japan, 7-10 August, 2016.
- Eker, B., A. İçöz, 2016. Packaging Materials and effects on Quality of Life 1st International Conference On Quality Of Life, June 2016, Center For Quality, Faculty Of Engineering, University Of Kragujevac-Serbia.
- Eker, B., A. İçöz, 2016. Selection Of Food Packaging Material, Migration And Its Effects On Food Quality, 1st International Conference On Quality Of Life, June 2016. Center For Quality, Faculty Of Engineering, University Of Kragujevac-Serbia
- Aladağ, C., B. Eker, 2016. Managing Occupational Health And Safety In Agricultural Machinery Industry In Turkey. 1st International Conference On Quality Of Life, June 2016. Center For Quality, Faculty Of Engineering, University Of Kragujevac-Serbia
- Cihan, M., B. Eker, 2016. Magnetic Field Effects On Quality Of Human Life. 1st International Conference On Quality Of Life, June 2016. Center For Quality, Faculty Of Engineering, University Of Kragujevac-Serbia



D. Yazılan Uluslararası Kitaplar Veya Kitaplarda Bölümler

- Konukcu, F., S. Albut (Editors), 2016. Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin. Namık Kemal University Publication, 452p. ISBN : 978-605-4265-43-5.
- Konukcu, F., S. Albut, R. Akgoz, 2016. Chapter 1: Development of integrated GIS for Coastal Deltas and Associated Watersheds As a Tool for Sustained Management Practices: Ergene River Basin, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 29-68.
- Konukcu, F., S. Albut, R. Akgoz, 2016. Chapter 2: Development of Software as a Tool for Sustainable Land Use Management and Guide for Decision Support System, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 69-88.
- Alturk, B., F. Konukcu, S. Albut, 2016. Chapter 3: Land Use Change Modelling of Ergene River Basin for Future Scenarios and Sustainability Impact Assessment of Land Management and Regional Development Strategies, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 89-114.
- Konukcu, F., B. Alturk, 2016. Chapter 4: Assessment of the Result of Modelling and Monitoring Studies of Existing Projects, Integrated Land-use



Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 115-126.

- Konukcu, F., I. Kocaman, A. Istanbuluoglu, 2016. Chapter 5: Soil Characteristics and Their Potential for Various Land-Use Options, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 127-136.
- Konukcu, F., 2016. Chapter 6: Assessment of Geological/Geo-chemical Characteristics of Deltas: Ergene River Basin, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 137-140.
- Konukcu, F., 2016. Chapter 10: Assessment of Present Natural Resources, Energy and Transport Capacity in the Territory of Deltas within Black Sea Basin, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 197-214.
- Gvilava, M., F. Konukcu, 2016. Chapter 11: Review of Existing EIA/SIA/CIA Regulation for Land-Use Planning and the Development of New Regulations and Sustainability Impact Assessment of Land Management and Regional Development Strategies, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 215-240.
- Konukcu, F., 2016. Chapter 12: Thresholds of Sustainability for Ergene River Basin, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 241-250.
- Akgoz, R., F. Konukcu, I. Kocaman, 2016. Chapter 13: Erosion and Desertification Risks Assessment for Watersheds: Ergene River Basin,



Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 251-268.

➤ Deveci, H., F. Konukcu, 2016. Chapter 14 A: Climate Change and Flood Risk Assessment: A. Prediction of Climate Change and Its Impact on Water Resources and Crop Yields in Ergene River Basin, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 269-282.

➤ Moustafa, E. A., F. Konukcu, 2016. Chapter 14 B: Flood Risk of Ergene River Basin, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 283-290.

➤ F., Konukcu, 2016. Chapter 16: Risk Assessment of the Results of a Lack of Sustainable Land Use Planning of Ergene River Basin, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 309-322.

➤ Gvilava, M., F. Konukcu, S. Albut, A. Volkov, V. Nenov, H. Yemendzhiev, 2016. Chapter 17: Development of P-S-R (Pressure-State-Response) of Indicators for the Use of Decision Makers and Development of Indices and Index for Assessing Land-Use Impacts on Delta Ecology, , Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 323-346.

➤ F., Konukcu, 2016. Chapter 19: Strategies for Public and Stakeholders' Participation in the Decision Making Process and Institutional Strengthening for Land-Use Planning Authorities, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 357 -366.



➤ F., Konukcu, 2016. Chapter 20: Development of an Integrated Framework Analysis and New Legislation, Integrated Land-use Management Modelling of Black Sea Estuaries (ILMM-BSE) Project: Ergene River Basin, 367 -382.

E. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- M. F., Baran, B. Aydın, İ. Kurşun, E. Kayhan, Y. Bayhan, M. R. Durgut, 2016. Trakya Bölgesinde Silajlık Mısır ve Ayçiçeği Üretiminde Uygulanabilecek Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması. Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science) 2016, 12 (1), 69-77.
- Başak, A., M.F Baran, İ. Kurşun, E. Kayhan, Y. Bayhan, M.R. Durgut, 2016. İkinci Ürün Ayçiçeği ve İkinci Ürün Silajlık Mısır Üretiminde Uygulanabilecek Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin Brüt Kar Analizi. Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, 3(4), 296-304.



F. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler

- Üngör, M. G., B. Akdemir, 2016. Meyve Bahçeleri için Değişken Miktarlı Tarımsal Girdi Uygulama Programının Geliştirilmesi, 30. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, 1-3 Eylül 2016, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Bildiri Özetleri Kitabı, s:24.
- Güçdemir, İ., B. Akdemir, U. Türker, H. Öğüt, B. Tekin, Z. Gözübüyük, Ü. Atay, K. Gür, M. Tunç, H. Yıldız, U. Ay, Y. Vurarak, T. Arabacı, Y. Tekin, D. Yılmaz, 2016. Bitkisel Üretimde Hassas Tarım Uygulamalarının Planlanması, Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması Projesi , 30. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, 1-3 Eylül 2016, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Bildiri Özetleri Kitabı, s:25.
- Gezer, E., A. N. Yüksel, F. Konukcu, 2016. İSKİ Atıksu Arıtma Çamurlarının Toprak Erozyonu Üzerine Etkisi, 13.Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, 12-15 Nisan, Antalya, 369-374.
- Kurç, H. C., İ. Kocaman, C. B. Şişman, E. Gezer, 2016. Hayvancılık İşletmelerinde Mekansal Planlamanın Önemi, 13.Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, 12-15 Nisan, Antalya, 382-387.
- Gezer, E., C. B. Şişman, H. C. Kurç, 2016. Biyogazın Tekirdağ Koşullarında Sera Isıtma Sistemlerinde Kullanım Potansiyeli, 13.Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, 12-15 Nisan, Antalya, 431-434.



- Aldağ, M.C., B. Eker, 2016. Balıkesir’de Örnek Bir Metal İmalathanesi İş Sağlığı Ve Güvenliği Açısından İncelenmesi, 1.Uluslararası İş Güvenliği Çalışan Sağlığı Kongresi 6-7 Mayıs 2016 Kocaeli-Türkiye.
- Cihan, M., B. Eker, 2016. Manyetik Alanların İş Sağlığı Ve Güvenliğine Etkisi, 1.Uluslararası İş Güvenliği Çalışan Sağlığı Kongresi 6-7 Mayıs 2016 Kocaeli-Türkiye.
- Alkan, M., B. Eker, 2016. Kırsal Alanlarda Tarımsal Alet Ve Makina Kullanımındaki İş Güvenliği Sorunlarına Bir Bakış, 1.Uluslararası İş Güvenliği Çalışan Sağlığı Kongresi 6-7 Mayıs 2016 Kocaeli-Türkiye.

G. Diğer Yayınlar

- Arın, S., E. Okur, 2016, Teknik Resim Ders Kitabı, Namık Kemal Üniversitesi Yayınları No:2.08-022.0021/B-I, 124s, Tekirdağ.



H. Bölümde Tamamlanan Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

- Tekirdağ koşullarında badem ağaçlarının su tüketiminin belirlenmesi (Mustafa Yunus ŞEN)

Danışman: Prof. Dr. Tolga ERDEM

- Tekirdağ koşullarında ceviz ağaçlarının su tüketiminin belirlenmesi (Sinan AKIN)

Danışman: Prof. Dr. Tolga ERDEM

- Trakya Bölgesi koşullarında damla sulama uygulamalarının ekonomik açıdan değerlendirilmesi (Bülent ATABEY)

Danışman: Prof. Dr. Tolga ERDEM

- Farklı su kaynakları ile sulanan Çeltik alanlarında toprak verimliliğinin Fuzzy Logic (Bulanık Mantık) ile analizi (Bertan AYDIN)

Danışman: Prof. Dr. Yeşim AHİ

- Türkiye’de zeytinyağı üretiminde kullanılan yöntemler ve makine sistemlerinin varlığı (Yağız GEMİCİOĞLU)



Danışman: Prof. Dr. Selçuk ARIN

- Kırklareli İlinde silajlık mısır mekanizasyonunun mevcut durumu (Süleyman KORKUT)

Danışman: Prof. Dr. Selçuk ARIN

- İstanbul İli sınırları içerisinde yer alan örtüaltı yetiştiriciliğin yapısal yönden incelenmesi (Hacer ŞAKAR KOLAY)

Danışman: Doç. Dr. Can Burak ŞİŞMAN

- Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ile sulama yönünden toprak özelliklerinin incelenmesi: Sölöz ve Heceler Örneği (Engin ÖZTÜRK)

Danışman: Doç. Dr. Mehmet ŞENER

DOKTORA TEZLERİ

- Dizel yakıtı ve Kanola biyodizelin motor performansı ve tork artışı üzerine etkilerinin belirlenmesi (Oğuzhan EROL)

Danışman: Prof. Dr. Yılmaz BAYHAN

- Çeltik saplarının gazlaştırılması için mekanik karıştırıcılı aşağı akışlı prototip bir gazlaştırıcı tasarımı (Serkan TUĞ)

Danışman: Prof. Dr. Birol KAYIŞOĞLU