

ÇANAKKALE  
ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ



Ziraat  
Fakültesi



TARIM MAKİNALARI VE  
TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİLİĞİ  
BÖLÜMÜ  
2019 YILI FAALİYET RAPORU



Çanakkale



2000 yılında kurulmuş olan Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü, lisans, ve yüksek lisans düzeyinde eğitimi vermektedir. İlk yüksek lisans öğrencilerini 2001-2002 yılında, ilk lisans öğrencilerini de 2004-2005 yılında almıştır. "Tarım Makinaları Bölümü" olan ismimiz 2014 yılında "Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği" olarak değişmiştir.

### BÖLÜM HEDEF VE STRATEJİLERİ

- Tarım kesiminin gereksinim duyduğu her türlü makina ve teknoloji için gerekli olan bilimsel araştırma-geliştirme çalışmalarını yapmak,
- Her türlü tarım alet ve makinasının tasarımı, imalatı, geliştirilmesi, adaptasyonu, işletmesi ve kullanımı ile tarımsal enerji teknolojisi konularında bilgi üretmek, lisans ve lisansüstü düzeyde öğretim yapmak,
- Tarım alet ve makinalarının kullanım amaçlarına ve standartlara uygunluğunu belirlemek amacıyla deneyler yapmak,
- Çalışmalarını yaparken ülke ve topluma yararlı olmanın yanında sistem yaklaşımıyla insan sağlığının ve çevrenin korunması, sürdürülebilir tarımsal üretim, gıda güvenliği ve biyogüvenlik prensiplerini göz önünde bulundurmak,
- Tarım Makinaları üreten kuruluşlarda istihdam edilmek üzere, çağdaş ve yeterli tarım teknolojileri bilgileriyle donatılmış, Sorgulayan, Analitik düşünebilen, Toplumda saygınlığı olan mühendisler yetiştirmek.

## BÖLÜM ÖĞRETİM ELEMANLARI, ÇALIŞMA KONULARI ve İLETİŞİM BİLGİLERİ

### **Prof. Dr. İsmail KAVDIR**

Otomatik Ürün Sınıflama, Görüntü İşleme, Ürün Sınıflamada NIR Spektroskopi Uygulamaları, Ekim, Dikim ve Gübreleme Makinaları.

### **Prof. Dr. Sakine ÖZPINAR**

Koruyucu Toprak İşleme ve Ekim Teknikleri, Yenilebilir Enerjinin Tarımda Kullanımı, Hassas Tarım Uygulamaları, Bitki Koruma Mekanizasyonu

### **Prof. Dr. Habib KOCABIYIK (Bölüm Başkanı)**

Kurutma Tekniđi, Makina Tasarımı, Hasat Sonrası İşlemler.

### **Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER**

Tarım Traktörleri, Termik Motorlar, Ergonomi, İş Güvenliği

### **Prof. Dr. Gıvasettin CİCEK**

Tarım Makinaları İşletmeciliği, Hasat ve Harman Makinaları, Bağ ve Bahçe Mekanizasyonu

### **Doc. Dr. Arda AYDIN**

Hayvansal Üretimde Mekanizasyon

### **Doc. Dr. Anıl CAY**

Toprak İşleme ve Ekim Teknikleri, Ekim-Dikim Mekanizasyonu

### **Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Burak BÜYÜKCAN**

Görüntü İşleme, Ürün Sınıflandırma, Hasat Sonrası Teknolojiler

### **Ars.Gör. Ünal ÜRKMEZ(35. Madde ile Görevli)**

Bitki Koruma Mekanizasyonu

## 2019 YILI YAYIN BİLGİLERİ

- Çiçek, G., Sümer, S.K.,** Egesel, C.Ö., Say, S.M. Şeftali Ağacı Artık Potansiyelinin Hesaplanmasına Yönelik Katsayının Belirlenmesi. ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, Cilt: 7, ss: 299-305. 2019.
- Kavdir Y., İlay R., Cetin C.S., **Büyükcan M.B., Kavdir İ.,** 2020. Monitoring composting process of olive oil solid waste using FT-NIR spectroscopy. Communications in Soil Science and Plant Analysis. Basım aşamasında.
- Özpinar, S.** 2019. Crop Pattern and Mechanization Level in the Farms of a Sustainable Agricultural Region, The Northwest Turkey. Maso International Journal of Food Science and Technology. 1(1), 15-24
- May Ş., **Kocabiyik H.** Design and development of an electronic drive and control system for micro-granular fertilizer metering unit. Computers and Electronics in Agriculture, vol.162, pp.921-930, 2019.
- Temizkan, R., Atan, M., **Büyükcan, M. B., & Caner, C.** 2019. Efficacy evaluation of ultrasound treatment on the postharvest storability of white nectarine by both physicochemical and image processing analyses. Postharvest Biology and Technology. 154, 41-51.

## 2019 YILI TEBLİĞ BİLGİLERİ

- Yılmaz, E., **Çiçek, G.** Kıvrımalı Sistem Çay Kurutma Fabrikasında Gürültü Maruziyet Seviyelerinin Belirlenmesi ve Çalışanlar Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi. 25. Ulusal Ergonomi Kongresi, Samsun, 2019.
- Aydın A.** Impotance of PLF Technology in Broiler Production. 5. Uluslararası Beyaz Et Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 24-28 Nisan 2019, pp.5-10
- Aydın A.** Technological Solutions For The Development Of Livestock Farming in Balkan Countries; Sound Analysis Example. 6. International Congress on Fundamental and Applied Sciences , Tiran, ARNAVUTLUK, 18-20 Haziran 2019, pp.17-20
- Aydın A., Tuna M., Çay A., Or A., Polat B.** Evaluation Of Lightning Conditions In Commercial Dairy Farms ", 6. International Congress on Fundamental and Applied Sciences , Tiran, ARNAVUTLUK, 18-20 Haziran 2019, vol.1, no.1, pp.17-18
- Selen, H., **Kavdir, İ.** Prediction of Firmness in Cherry Tomatoes Using FT-NIR Reflectance Spectroscopy. 1. Uluslararası Tarım ve Çevre Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Ankara, 7-8 Aralık 2019, pp.114-120.
- Büyükcan, M.B., İğdeci, A., Kavdir, İ.** Prediction of Cherry Tomato Fruit Color Using FT-NIR Reflectance Spectroscopy. 1. Uluslararası Tarım ve Çevre Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Ankara, 7-8 Aralık 2019, pp.121-127.
- İğdeci, A., **Büyükcan, M.B. ve İ. Kavdir.** NIR Spektroskopi Kullanarak Domateste Sertliğin Hasarsız olarak Tahmin Edilmesinde Farklı Sertlik Ölçüm Yöntemlerinin Değerlendirilmesi. 32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, 4-6 Eylül 2019, Çanakkale: 123.
- Özpinar, S.** Comparison of energy use in Mediterranean olive cultivation: A case study of Çanakkale olive orchards (Turkey). Pp. 428-435. 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), June 28-29, 2019 Ankara/Turkey.

Irmaklı P.G., <b>Özpınar, S.</b> Mechanization level of agricultural farms in three-irrigation plains of Çanakkale province. pp. 418-427. 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019). June 28-29, 2019 Ankara/Turkey.
<b>Aydın A., Çay A.,</b> Or A., Polat B., Tuna M. Evaluation Of Lightning Conditions In Commercial Dairy Farms ", 6. International Congress on Fundamental and Applied Sciences , Tiran, ARNAVUTLUK, 18-20 Haziran 2019, pp.17-17.
Şahin Y.Z., <b>Çay A.</b> Yabancı Ot Kontrolünde Kimyasal Olmayan Bazı Yöntemlerin Otonom Sistemlere Uyarlanabilirliğinin Değerlendirilmesi. 32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 4-6 Eylül 2019, cilt.1, no.1, ss.44-44.
İğdeci A., <b>Kocabıyık H.</b> İnfrared Enerji ile Ayvanın Kurutması, 32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi. 04-06 Eylül 2019 – Çanakkale, s.109-110
<b>Büyükcan M.B.,</b> Yılmaz E. FT-NIR Spektroskopisi Yöntemi Kullanılarak Sütteki Su Karışımlarının Tahmini. 32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi. 04-06 Eylül 2019 – Çanakkale, s.119-120
Elmas, T., <b>Özpınar, S.</b> Elma Üretiminde Kültürel ve Depolama Uygulamalarının Belirlenmesi: Çanakkale-Bayramiç Örneği. 32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4-6 Eylül 2019, cilt:1, no:1, ss:111-112.

## 2019 YILI BÖLÜM ETKİNLİKLERİ

32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi,4-7 Eylül 2019, Çanakkale	Uluslararası Kongre	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
---	---------------------	-------------------------------------

**TAMAMLANAN ve DEVAM EDEN PROJELER**

<b>Proje İsmi</b>	<b>Proje yürütücüsü ve araştırmacılar</b>	<b>Destekleyen Kurum</b>
Çay Kurutma Tesislerinde Çalışanların Maruziyet Seviyelerinin Belirlenmesi	Prof. Dr. Gıyastin ÇİÇEK (Yürütücü) Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER (Araştırmacı)	Ç.O.M.Ü. BAP
Güney Marmara Bölgesi Zeytin Çeşitlerinde Budama Artık Katsayısının ve Potansiyelinin Belirlenmesi	Prof. Dr. Gıyastin ÇİÇEK (Yürütücü) Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER (Araştırmacı) Prof. Dr. Cem Ömer EGESSEL (Araştırmacı) Doç. Dr. Sait M. SAY (Araştırmacı) Doç. Dr. Arda AYDIN (Araştırmacı)	ÇOMÜ-BAP
Kiraz domateste bazı kalite kriterlerinin VIS/NIR ve FT-NIR spektroskopisi kullanarak hasarsız olarak tahmin edilmesi	Prof. Dr. İsmail KAVDIR (Yürütücü) Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Burak BÜYÜKCAN (Araştırmacı)	TÜBİTAK-1002 Hızlı Destek Projesi
Kiraz domateste renk değerlerinin FT-NIR ve Vis/NIR yansıma spektroskopisi kullanarak tahmin edilmesi,	Prof. Dr. İsmail KAVDIR (Yürütücü) Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Burak BÜYÜKCAN (Araştırmacı)	ÇOMÜ-BAP
Pnömatik Tek Dane Ekim Makinalarının Yükselen Çalışma ve Ekici Plaka Hızlarındaki Performans Analizi	Doç. Dr. Anıl ÇAY Cihan DİNÇ	ÇOMÜ BAP
Pnömatik Hassas Ekim Makinalarında MikroGranül ve Toz İlaç Atımı için Elektronik Hareket Sistemi Geliştirilmesi	Prof. Dr. Habib KOCABIYIK Doç. Dr. Anıl ÇAY	ÇOMÜ BAP
Bayramiç Barajı Sulama Alanında Yer Alan Bayramiç-Ezine Kumkale Ovalarındaki Tarımsal Üretim Deseni ve Mekanizasyona Etkisinin Belirlenmesi	Prof. Dr. Sakine ÖZPINAR Pınar GÜRGENÇ	ÇOMÜ BAP
Çanakkale İli Çiftçilerinin Hassas Hayvancılık	Doç. Dr. Arda AYDIN Doç. Dr. Anıl ÇAY	ÇOMÜ-BAP

Teknolojisi Kullanım Düzeyinin Belirlenmesi		
Çanakkale İli Büyükbaş Süt Hayvancılığı Çiftliklerinin Mevcut Aydınlatma Durumlarının Tespiti Matematiksel Analizi ve Enerji Verimliliğinin Belirlenmesi	Doç. Dr. Arda AYDIN Doç. Dr. Anıl ÇAY	ÇOMÜ-BAP
Ticari Stabilize Piring Kepeği Üretimi İçin Endüstriyel Ölçekli İnfrared Stabilizasyon Sisteminin Tasarımı Ve Optimizasyonu	Prof. Dr. Habib KOCABIYIK Doç. Dr. N. Barış TUNCEL	TÜBİTAK-1001
Yakın Kızıl Ötesi Spektroskopisi (FT-NIR) Kullanılarak Sütte NaHCO3 Varlığının Tespiti	Dr. Öğr. Üyesi M. Burak BÜYÜKCAN Prof. Dr. İsmail KAVDIR	ÇOMÜ BAP

### KATINILAN ULUSAL-ULUSLARARASI FAALİYET ve TOPLANTILAR

1. Uluslararası Tarım ve Çevre Bilimleri Araştırma Kongresi 7-8 Aralık 2019 Ankara-Türkiye	Prof. Dr. İsmail KAVDIR
25. Ulusal Ergonomi Kongresi, 18-20 Ekim 2019, Samsun	Prof. Dr. Gıyasettin ÇİÇEK
32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, 4-7 Eylül 2019, Çanakkale	Prof. Dr. İsmail KAVDIR Prof. Dr. Habib KOCABIYIK Prof. Dr. Sakine ÖZPINAR Prof. Dr. Gıyasettin ÇİÇEK Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER Doç. Dr. Arda AYDIN Doç. Dr. Anıl ÇAY Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Burak BÜYÜKCAN
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), June 28-29, 2019 Ankara/Turkey.	Prof. Dr. Sakine ÖZPINAR

## SONUÇLANAN LİSANSÜSTÜ ÇALIŞMALAR ve SEMİNERLER

### Sonuçlanan Yüksek Lisans Çalışmaları

Tez Konusu	Tez Sahibi	Danışmanı
Kıvrımalı Sistem (Ortodoks) Çay Kurutma ve Paketleme Fabrikalarında Gürültü Düzeyinin Saptanması ve Çalışanlar Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi	Ebru YILMAZ	Prof.Dr. Gıyasettin ÇİÇEK
Mantar Kurutmada İnfrared Kurutma Tekniğinin Kullanılması	Mustafa Burak HAN	Prof. Dr. Habib KOCABIYIK
Tek Dane Ekim Makinalarının Mikrogranül Gübre Düzeni için Mekatronik Hareket Sistemi Geliştirilmesi	Şahin MAY	Prof. Dr. Habib KOCABIYIK

### Sonuçlanan Seminerler

Seminer Konusu	Seminer Sahibi	Danışmanı
Çay Üretimi ve Çay İşletmeleri	Ebru YILMAZ	Prof.Dr. Gıyasettin ÇİÇEK
Budama Artıklarından Enerji Dönüşümü ve Enerji Kaynakları İçerisindeki Yeri	Mehmet Ali MANDACI	Prof.Dr. Gıyasettin ÇİÇEK

## 2019 YILI YÜKSELTMELERİ

İsim-Soyisi	Eski Ünvanı	Yeni Ünvanı
Arda AYDIN	Dr. Öğr. Üyesi	Doç. Dr.
Anıl ÇAY	Dr. Öğr. Üyesi	Doç. Dr.
Mehmet Burak BÜYÜKCAN	Arş. Gör. Dr.	Dr. Öğr. Üyesi

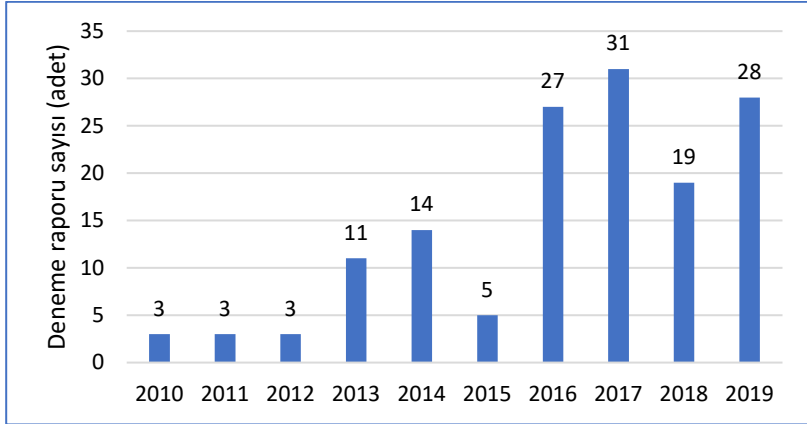


## EĞİTİM DIŐI FAALİYETLER

Tarım Makinaları deneylerini yürütmek ve **DENEY RAPORU** vermek, Bölümümüzün üstlendiği önemli görevlerden birisidir.

Bu görevler, üniversitelerin Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümleri tarafından yaklaşık 60 yıldır yürütölmektedir. Tarım Gıda ve Hayvancılık Bakanlığı'nın 15 Haziran 2009 tarihli onayı ile **Bölümümüze**, tarım makinalarının zirai kredili satışına esas teşkil eden deneyleri yapma ve deney raporu düzenleme yetkisi verilmiştir. Bölümümüz, gerekli altyapıyı sağlayarak bu yetkiyi almıştır ve sözü edilen tarihten bu yana tarım makinaları deneylerini başarıyla yerine getirmektedir.

Deneyler, tarım alet ve makinalarının ulusal ve uluslararası standartlara uygunluğunu saptamak amacıyla yürütölmekte ve sonuçlar, olumlu ya da olumsuz olarak ayrıntılı bir rapor ile üretici kuruluŐa sunulmaktadır. Deneyler ve raporları, denenen makinaların tüm işlevlerini ortaya koymakta ve bu işlevleri iyileştirici somut önerileri de içerecek, tarım makinalarının geliştirilerek daha nitelikli ve işlevsel makinaların üretilmesine hizmet etmektedir.



## BÖLÜM İLETİŞİM BİLGİLERİ

Ad ve Soyad	E-mail	Telefon
Prof. Dr. İsmail KAVDIR	<a href="mailto:kavdiris@comu.edu.tr">kavdiris@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1273
Prof. Dr. Sakine ÖZPINAR	<a href="mailto:sozpinar@comu.edu.tr">sozpinar@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1275
Prof. Dr. Habib KOCABIYIK	<a href="mailto:kocabiyikh@comu.edu.tr">kocabiyikh@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1290
Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER	<a href="mailto:sarpksumer@comu.edu.tr">sarpksumer@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1271
Prof. Dr. Gıyasettin ÇİÇEK	<a href="mailto:giyas@comu.edu.tr">giyas@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1291
Doç. Dr. Arda AYDIN	<a href="mailto:araydin@comu.edu.tr">araydin@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1352
Doç. Dr. Üyesi Anıl ÇAY	<a href="mailto:anilcay@comu.edu.tr">anilcay@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1285
Dr. Öğr. Üyesi M. Burak BÜYÜKCAN	<a href="mailto:buyukcanb@comu.edu.tr">buyukcanb@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1351
Arş. Gör. Ünal ÜRKMEZ	<a href="mailto:unalurkmez@comu.edu.tr">unalurkmez@comu.edu.tr</a>	286-218 00 18-1210

### **Bölüm Deney Koordinatörlüğü İletişim Bilgileri**

**Bölüm Deney Koordinatörü:**

**Doç. Dr. Anıl Çay**

**Telefon: 0 286 218 0018/ 1285 (dâhili)**

**Faks: 0 286 218 05 45**

**E-mail: [tarmak@comu.edu.tr](mailto:tarmak@comu.edu.tr)**

T.C. Tarım Gıda ve Hayvancılık Bakanlığı'nın onayı ile Bölümümüz, tarım makinalarının zirai kredili satışına esas teşkil eden deneyler yürütmekte ve deney raporu düzenlemektedir.





# 32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji KONGRESİ

Yaşam için tarım  
Tarım için teknoloji



04-06 EYLÜL 2019  
ÇANAKKALE



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ  
TARIM MAKİNALARI ve TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Tel: 0 286 218 00 18  
e-posta: tarmek2019@comu.edu.tr

Fax: 0 286 218 05 45  
web: tarmek2019.org

