



Mustafa Çomaklı

Arş. Gör. Dr. · Tarım Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Tarım Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422312618

ORCID: 0000-0002-3974-1354 · Scopus Yazar ID: 57208600683 · Publons / ResearcherID: OYF-0919-2025 · Google Scholar ID:

tnurcsoAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 302042

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/mustafa.comakli>

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Tarım Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Araştırma Görevlisi Dr. · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Energy & Fuels · Agronomy · Agriculture, Multidisciplinary · Agricultural Engineering · Engineering, Multidisciplinary · Engineering, Mechanical · Materials Science, Composites

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Energy · Agronomy and Crop Science · Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) · General Agricultural and Biological Sciences · Media Technology · Automotive Engineering · Mechanics of Materials

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2018 – 2024)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2013 – 2017)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

3. **Lisans** (2009 – 2013)

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

4. **Ön Lisans** (2004 – 2007)

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Strok Hareketli Püskürtme Test Tarayıcısı Prototipinin Tasarımı ve Üretimi** (2024)

Mustafa Çomaklı

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Bahadır Sayıncı · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Konik Hüzmeli Poliasetal (POM) Pülverizatör Memelerinde Damla Kinematiği (2017)

Mustafa Çomaklı

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Doç. Dr. Bahadır Sayıncı · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. Araştırma Görevlisi Dr. (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. Araştırma Görevlisi (2019 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Tarım Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. Araştırma Görevlisi (2019 – 2024)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2025 – Devam ediyor)

Mustafa Çomaklı

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

2. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2024 – Devam ediyor)

Mustafa Çomaklı

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

3. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2020 – 2025)

Mustafa Çomaklı

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

4. TARIM 4.0 (2019 – 2020)

Mustafa Çomaklı

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

Proje & Tasarımlar

1. Doğrudan ekimde farklı dar çapa tip gömücü ayakların çizi performansı ve etki eden kuvvetlerin Ayrık Elemanlar-Sonlu Elemanlar yöntemleriyle analizi ve deneysel sonuçlarla karşılaştırılması (2024 – 2025)

Ahmet Çelik, Mehmet Zahid Malaslı, Mustafa Çomaklı

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. Improvement of the Rigid Narrow-Point Heavy Cultivator Shank Design and Analysis of Stress Distribution Using the Finite Element Method (2026)

Mustafa Çomaklı, Bahadır Sayıncı

Black Sea Journal of Agriculture, Cilt 9, ss. 212–221 · DOI: [10.47115/bsagriculture.1833758](https://doi.org/10.47115/bsagriculture.1833758)

Tam Makale · Uluslararası

2. **AI-powered autonomous spraying robot for precision orchard applications** (2026)
Dilara Gerdan Koc, CANER KOÇ, **Mustafa Çomaklı**
Journal of Agricultural Engineering, Cilt 57, Sayı 1 · DOI: [10.4081/jae.2025.1766](https://doi.org/10.4081/jae.2025.1766)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Determination of the Agricultural Mechanization Level in the TRA1 Subregion and Forecasting of Tractor and Livestock Equipment Assets Using the ARIMA Model** (2025)
Mustafa Çomaklı, NUR ERTEK TOSUN
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, Cilt 9 · DOI: [10.31015/2025.si.20](https://doi.org/10.31015/2025.si.20)
Tam Makale · Ulusal
4. **A Novel Image-Based Method for Measuring Spray Pattern Distribution in a Mechanical Patternator** (2025)
Mustafa Çomaklı, BAHADIR SAYINCI
AGRICULTURE-BASEL, Cilt 15, Sayı 22 · DOI: [10.3390/agriculture15222337](https://doi.org/10.3390/agriculture15222337)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Strawberry (Fragaria × ananassa Duch.) Fruit Shape Differences and Size Characteristics Using Elliptical Fourier Descriptors** (2025)
BAHADIR SAYINCI, SİNEM ÖZTÜRK ERDEM, Muhammed Hakan Özdemir, MERVE KARAKOYUN MUTLUAY, CİHAT GEDİK, **Mustafa Çomaklı**
HORTICULTURAE, Cilt 11, Sayı 11 · DOI: [10.3390/horticulturae11111281](https://doi.org/10.3390/horticulturae11111281)
Tam Makale · Uluslararası
6. **FACTORS AFFECTING SPRAY ANGLE OF HOLLOW CONE NOZZLES USED IN PESTICIDE APPLICATIONS** (2021)
Bahadır Sayinci, **Mustafa Çomaklı**, Ruchan Comlek
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, Cilt 30, ss. 1636-1645
Tam Makale · Uluslararası
7. **Operational Image Processing Approach for Spray Coverage Measurements in Pesticide Application** (2020)
Bahadır Sayinci, Ruchan Comlek, **Mustafa Çomaklı**, Bunyamin Demir
ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, Cilt 35, Sayı 2, ss. 121-129 · DOI: [10.47059/alinteri/v35i2/ajas20083](https://doi.org/10.47059/alinteri/v35i2/ajas20083)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Droplet kinematic in hollow cone polyacetal (POM) sprayer nozzles Konik hüzmeli poliasetal (POM) pülverizatör memelerinde damla kinematiği** (2019)
Bahadır Sayinci, Ruçhan Çömlek, **Mustafa Çomaklı**
Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences, Cilt 29, Sayı 1, ss. 94-105 · DOI: [10.29133/yyutbd.494076](https://doi.org/10.29133/yyutbd.494076)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Effect of Swirl Plates on Volumetric Discharge Rate and Spray Characteristics of Hollow Cone Nozzles** (2019)
Bahadır Sayinci, Ruchan Comlek, Bunyamin Demir, **Mustafa Çomaklı**
ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, Cilt 34, Sayı 2, ss. 103-110 · DOI: [10.28955/alinterizbd.664729](https://doi.org/10.28955/alinterizbd.664729)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Effects of moisture content, internode region, and oblique angle on the mechanical properties of sainfoin stem** (2019)
Mustafa Gökalp Boydaş, **Mustafa Çomaklı**, Bahadır Sayinci, Mazhar Kara
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, Cilt 43, Sayı 2, ss. 254-263 · DOI: [10.3906/tar-1802-32](https://doi.org/10.3906/tar-1802-32)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 1. NUMERICAL ANALYSIS OF INTERNAL FLOW CHARACTERISTICS IN HOLLOW CONE NOZZLE PLATES USED IN PESTICIDE APPLICATIONS (2025)**
Mustafa Çomaklı, BAHADIR SAYINCI
18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Girne, 27.11.2025 – 29.11.2025, ss. 1487–1497, Tam metin bildiri · DOI: [10.5281/zenodo.18009064](https://doi.org/10.5281/zenodo.18009064)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
- 2. Doğrudan ekimde farklı dar çapa tip gömücü ayaklara etki eden kuvvetlerin deneysel ve Ayrık Elemanlar-Sonlu Elemanlar yöntemleriyle analizi (2025)**
MEHMET ZAHİD MALASLI, **Mustafa Çomaklı**, AHMET ÇELİK, Belgin Büşra Çiloğlu
36. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Mardin, 10.09.2025, ss. 31–32, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 3. Pülverizasyonda Akış Karakteristiğinin Değerlendirilmesinde Kullanılan Paternatörler ve Uygulama Zorlukları (2025)**
Mustafa Çomaklı, BAHADIR SAYINCI
36. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Mardin, 10.09.2025 – 12.09.2025, ss. 51–52, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 4. Estimation of Agricultural Mechanization Levels in Erzurum and Its Districts Using ARIMA Model (2024)**
Mustafa Çomaklı, NUR ERTEK TOSUN
6 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES, Erzurum, 19.12.2024 – 22.12.2024, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 5. Rijit ve dar uç demirli ağır kültivatör ayağı ve bağlantı elemanlarının sonlu elemanlar yöntemi ile mukavemet analizi (2022)**
Mustafa Çomaklı, BAHADIR SAYINCI
34. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, 06.09.2022, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal
- 6. Konik Hüzmeli Memede Orifis Akış Hızının Deneysel ve Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD) Yöntemiyle Belirlenmesi (2022)**
Mustafa Çomaklı, BAHADIR SAYINCI
34. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, 06.09.2022, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal
- 7. Factors affecting the spray angles of hollow cone nozzles used in pesticide application (2019)**
Bahadır Sayıncı, Ruçhan Çömlek, **Mustafa Çomaklı**
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, 25.04.2019 – 29.04.2019, s. 1235, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

- 1. ELMA (Malus domestica L.) ÇEŞİTLERİ ARASINDA ŞEKİL VE BOYUT VARYASYONLARININ MORFOMETRİK ANALİZİ (2025)**
BAHADIR SAYINCI, CİHAT GEDİK, **Mustafa Çomaklı**
BOTANİK BİLİMİNDE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR, Editör: LEBLEBİCİ SEMA, İksad, ss. 229–244
Kitapta Bölüm · Uluslararası

2. **SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM İÇİN YENİLİKÇİ MEKANİZASYON YAKLAŞIMLARI** (2025)

Mustafa Çomaklı, Bahadır Sayıncı

SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM İÇİN YENİLİKÇİ MEKANİZASYON YAKLAŞIMLARI, Editör: Doç. Dr. Ömer ERTUĞRUL, İksad

Yayınevi, ss. 3-24 · DOI: [10.5281/zenodo.18074089](https://doi.org/10.5281/zenodo.18074089)

Kitapta Bölüm · Uluslararası

3. **DESIGN-ORIENTED EVALUATION OF THERMOPLASTIC MATERIALS USED IN AGRICULTURAL MACHINERY SYSTEMS** (2025)

Mustafa Çomaklı, BAHADIR SAYINCI, CİHAT GEDİK

CURRENT APPROACHES IN AGRICULTURAL RESEARCH, İksad, ss. 61-92

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Biyoçeşitlilik Tarım ve Gıda Sepmozyumu** (2023)

Mustafa Çomaklı

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Yürütme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye