

# Prof. Dr. Mustafa Gökalg BOYDAŞ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0442 231 2549](tel:+9004422312549)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/mboydas>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WO9epcwAAAAJ

ORCID: 0000.0002.3290.9089

Yoksis Araştırmacı ID: 33289

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1995

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Buğday tarımında kullanılan bazı birincil toprak işleme aletlerinde değişik yapısal özelliklerin toprağın fiziksel özelliklerine, iş başarısına, çeki gücü ve yakıt tüketimine etkileri, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2004

Yüksek Lisans, Ekim makinalarında kullanılan dişli makaralarda bazı yapısal ve işletme özelliklerinin tohum akış düzgünlüğüne etkilerinin saptanması, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 1999

## Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Tarım Makineleri, Tarım Alet ve Makineleri, Tarım Makineleri Tasarımı ve İmalatı

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2015 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2008 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2004 - 2008

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 1998 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Staj Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Elektrik ve Elektronik, Lisans, 2023 - 2024

Teknik Resim I, Lisans, 2023 - 2024

Teknik Resim II, Lisans, 2022 - 2023

Mezuniyet çalışması II, Lisans, 2022 - 2023

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2022 - 2023

Mezuniyet çalışması I, Lisans, 2023 - 2024

Tarım İnovasyon Gelecek, Lisans, 2022 - 2023

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2023 - 2024

Tarım makinalarında otomatik kontrol sistemleri, Doktora, 2022 - 2023

Dinamik, Lisans, 2022 - 2023

Tarım İnsan ve Tüketim, Lisans, 2023 - 2024

Termodinamik, Lisans, 2023 - 2024

Tarım Makinaları, Lisans, 2023 - 2024

Tarımsal ürünlerin fiziksel özellikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Makine mukavemet bilgisi, Lisans, 2021 - 2022

Tarım insan ve tüketim, Lisans, 2022 - 2023

Ölçme ve Kontrol Tekniği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Termodinamik, Lisans, 2022 - 2023

Makina İmalat Teknolojisi, Lisans, 2022 - 2023

Mekanizma tekniği, Lisans, 2021 - 2022

Mekanik teknoloji, Lisans, 2021 - 2022

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021

Tarım makinelerinde hidrolik sistemlerin analizi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Pnömatik ve hidrolik, Lisans, 2021 - 2022

Tarım Makinalarında Hidrolik Sistemlerin Analizi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Iğdır Üniversitesi, Ağustos, 2022

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Dicle Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2021

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of moisture content, internode region, and oblique angle on the mechanical properties of sainfoin stem**  
BOYDAŞ M. G., ÇOMAKLI M., Sayinci B., Kara M.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.43, sa.2, ss.254-263, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of Cup Size, Seed Characteristics and Angular Speed on the Performance of an Automatic Potato Planter under Laboratory Conditions**  
BOYDAŞ M. G.  
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.23, sa.3, ss.317-327, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Fruit Characteristics and Detachment Parameters of Sour Cherry (Prunus cerasus L. cv. 'Kutahya') as Affected by Various Maturity Stages**  
Aslantas R., ANGIN İ., BOYDAŞ M. G., ÖZKAN G., Kara M.  
ERWERBS-OBSTBAU, cilt.58, sa.2, ss.127-134, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Dimensional, Frictional, and Color Properties of Four Quince Cultivars (Cydonia oblonga Miller)**  
ERCİŞLİ S., BOYDAŞ M. G., Kalkan F., Ozturk I., Kara M.  
ERWERBS-OBSTBAU, cilt.57, sa.3, ss.113-118, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Low cost measurement setup based on a piezoelectric microphone for estimating apple bruising using Shannon entropy**  
ÖZBEK İ. Y., BOYDAŞ M. G., Kara M., DEMİR B.  
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.98, ss.23-29, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **An efficient laser sensor system for apple impact bruise volume estimation**  
BOYDAŞ M. G., ÖZBEK İ. Y., Kara M.  
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.89, ss.49-55, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **THE EFFECT OF MOISTURE CONTENT ON THE THERMAL PROPERTIES OF RED LENTIL SEEDS**  
KARA M., BOYDAŞ M. G., KARA Y., OZTURK I.  
TRANSACTIONS OF THE ASABE, cilt.55, sa.6, ss.2301-2306, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Influence of Seed Physical Properties and Speed on the External Mechanical Damage Index and In-Row Spacing Uniformity in an Automatic Potato Planter**  
BOYDAŞ M. G., UYGAN F.  
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.18, sa.2, ss.126-136, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **A COMPARISON OF AN EXPERIMENTAL PLOW WITH A MOLDBOARD AND A DISK PLOW ON THE SOIL PHYSICAL PROPERTIES**  
ÇELİK A., BOYDAŞ M. G., ALTİKAT S.  
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, cilt.27, sa.2, ss.185-192, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Farklı toprak işleme aletlerinin kışlık buğday verimi üzerine etkisi**  
BOYDAŞ M. G., Turgut N.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.40, sa.1, ss.25-35, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Farklı toprak işleme aletlerinin kışlık buğday verimi üzerine etkisi**  
BOYDAŞ M. G., Turgut N.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.40, sa.1, ss.25-35, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of the energy requirements of an experimental plow, a moldboardplow and a disk plow**  
Çelik A., BOYDAŞ M. G., Turgut N.

- PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, cilt.90, sa.2, ss.173-178, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of vibration, roller design, and seed rates on the seed flow evenness of a studded feed roller**  
Boydas M. G., TURGUT N.  
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, cilt.23, sa.4, ss.413-418, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Comparison of the energy requirements of an experimental plow, a moldboard plow and a disk plow**  
ÇELİK A., BOYDAŞ M. G.  
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, cilt.90, sa.2, ss.173-178, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Farklı toprak işleme aletlerinin ve ilerleme hızının toprak yüzey düzgünlüğü üzerine etkisi**  
BOYDAŞ M. G.  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.111-117, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of tillage implements and operating speeds on soil physical properties and wheat emergence**  
Boydas M. G., TURGUT N.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.31, sa.6, ss.399-412, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Farklı toprak işleme aletlerinin ve ilerleme hızının toprak yüzey düzgünlüğü üzerine etkisi**  
BOYDAŞ M. G.  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.111-117, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Farklı titreşim seviyelerinin dişli makaralı dağıtım düzenlerinde diamonyum fosfat DAP gübresinin akış düzgünlüğüne etkileri**  
BOYDAŞ M. G., Turgut N.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.2, sa.4, ss.303-310, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Farklı titreşim seviyelerinin dişli makaralı dağıtım düzenlerinde diamonyum fosfat DAP gübresinin akış düzgünlüğüne etkileri**  
BOYDAŞ M. G., Turgut N.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.2, sa.4, ss.303-310, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparison of experimental and numerical results on flow uniformity of seeds transmitted from the studded feed roller**  
BOYDAŞ M. G.  
Research in Agricultural Engineering, cilt.70, sa.1, ss.43-52, 2024 (Scopus)
- II. **Draft Force Determination for Cultivator Shares with Different Mouth Structures Using The Finite Element Method**  
BOYDAŞ M. G.  
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.20, sa.2, 2023 (ESCI)
- III. **Comparison of Spray Transfer and Penetration of Different Hydraulic Nozzles at Low Application Volume**  
Sayinci B., Demir B., Comlek R., BOYDAŞ M. G.  
ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, cilt.34, sa.1, ss.67-75, 2019 (ESCI)
- IV. **Konik hüzmeli memelerde kullanılan girdap plakalarının hüzmeye açısı ve püskürtme paternine etkisi**  
SAYINCI B., ÇÖMLEK R., BOYDAŞ M. G., KARA M., DEMİR B.  
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.34, ss.1-9, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Toprak kanalında ekici ayakların oluşturduğu çizgi profilinin belirlenmesi için ultrasonik ölçüm sistemi geliştirilmesi**  
BOYDAŞ M. G.  
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.33, sa.3, ss.80-91, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Toprak kanalında ekici ayakların oluşturduğu çizgi profilinin belirlenmesi için ultrasonik ölçüm sistemi geliştirilmesi**  
BOYDAŞ M. G.

GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.33, sa.3, ss.80-91, 2016 (Hakemli Dergi)

- VII. **Basic physical properties of fruits in loquat (Eriobotrya Japonica (Thunb. Lindl.) cultivars and genotypes determined by both classical method and digital image processing**

BOYDAŞ M. G., SAYINCI B., GÖZLEKÇİ S., ÖZTÜRK İ., ERCİŞLİ S.

AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.7, sa.29, ss.4171-4181, 2012 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Basic physical properties of fruits in loquat (Eriobotrya Japonica (Thunb. Lindl.) cultivars and genotypes determined by both classical method and digital image processing**

BOYDAŞ M. G., Sayinci B., Gözlekcı S., Ozturk İ., Ercisli S.

AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.7, sa.29, ss.4171-4181, 2012 (Hakemli Dergi)

- IX. **Buğday tarımında değişik toprak işleme aletlerinin ve çalışma hızlarının yabancı ot yoğunluğu üzerine etkisi**

ÇORUH İ., BOYDAŞ M. G.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.29-43, 2007 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Examination of Absorption Effects at the Compton to Coherent Scattering Intensities X-Rays Using Fe-Ca and Fe-Ti Binary Compounds with WDXRF**

BOYDAŞ E., BOYDAŞ M. G., Alim B.

International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, cilt.1833

- II. **World Conference on Technology Innovation and Entrepreneurship Chemical shifts of K and K 1 3 X ray emission spectra for oxygen compounds of Ti Cr Fe Co Cu with WDXRF**

BOYDAŞ E., ORHAN E., BOYDAŞ M. G., CÖMERT E.

World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 28 - 30 Mayıs 2015

- III. **Chemical shifts of K alpha and K beta(1,3) X-ray emission spectra for oxygen compounds of Ti, Cr, Fe, Co, Cu with WDXRF**

BOYDAŞ E., Orhan E., BOYDAŞ M. G., COMERT E.

World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.1757-1761

- IV. **Effect of some parameters on the mass flow rate of various seeds in rotary distributors**

Yıldırım Y., BOYDAŞ M. G., Kara M., Turgut N.

8th. International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, İzmir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2002, ss.356-360

- V. **Effect of some parameters on the mass flow rate of various seeds in rotary distributors**

Yıldırım Y., BOYDAŞ M. G., Kara M., Turgut N.

8th. International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, İzmir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2002, ss.356-360

## Desteklenen Projeler

BOYDAŞ M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paternatör-2, 2021 - 2023

BOYDAŞ M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal Hareketli Otomatik Hız Kontrollü Püskürtme Sprey Simülatörü2, 2021 - 2023

BOYDAŞ M. G., ÇÖMLEK R., SAYINCI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal Hareketli-Otomatik Hız Kontrollü Püskürtme (Sprey) Simülatörü, 2018 - 2021

BOYDAŞ M. G., ÇÖMLEK R., SAYINCI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paternatör, 2018 - 2021

BOYDAŞ M. G., ÖCİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çiftçilerin sahip oldukları İlaçlama makinalarının kullanımına ilişkin yeterlilik seviyelerinin belirlenmesi, 2019 - 2020

BOYDAŞ M. G., ÇÖMLEK R., SAYINCI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrolik Nozullarda Düşük Hacimde Sprey Transferi ve Damla Penetrasyonu, 2018 - 2018

BOYDAŞ M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KÜÇÜK BOYUTTA TOPRAK KANALI TASARIMI, 2013 - 2014

BOYDAŞ M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERZURUM YÖRESİNDEKİ TOPRAK DİRENCİNİŞN BUĞDAY ÇIKIŞI VE YABANCI OT YOĞUNLUĞU ÜZERİNE ETKİSİNİN TOPRAK HARİTALAMA YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ, 2010 - 2012

BOYDAŞ M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PARMAKLI DİKEY YUVALI ÇARKLI OTOMATİK PATATES DİKİM MAKİNASINDA PARMAK YAPISININ, YUMRU BOYUTLARININ, MAKİNE İLERLEME HIZININ VE FAKLI DİKİM ARALIKLARININ SIRA ÜZERİ DAĞILIM DÜZGÜNLÜĞÜNE ETKİSİ, 2010 - 2011

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Tarım Makinaları Derneği, Üye, 2005 - Devam Ediyor , Türkiye

ASABE, Üye, 2007 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2024

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2024

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

34. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bildiri (Özet), Eylül 2022

34. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2022

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022

FRONTIERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

DER ERWERBSOBSTBAU, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

ERWERBS-OBSTBAU, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

ERWERBS-OBSTBAU, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

## Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 85

Atıf (Scopus): 97

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Tarımsal Mekanizasyon 26.Ulusal kongresi, Katılımcı, Hatay, Türkiye, 2010

Tarımsal Mekanizasyon 23.Ulusal kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2006

Tarımsal Mekanizasyon 20.Ulusal kongresi, Katılımcı, Şanlıurfa, Türkiye, 2001