

Prof. Mustafa Gökalg BOYDAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 0442 231 2549](tel:+9004422312549)

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

International Researcher IDs

ScholarID: WO9epcwAAAAJ

ORCID: 0000.0002.3290.9089

Yoksis Researcher ID: 33289

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2004

Postgraduate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

Undergraduate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Turkey 1991 - 1995

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, 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

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

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Agricultural Machinery Design and Manufacturing

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2020 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2015 - 2020

Assistant Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2008 - 2015

Research Assistant PhD, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2004 - 2008

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 1998 - 2004

Academic and Administrative Experience

Internship Committee Member, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2020 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2019 - Continues

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2018 - Continues

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2018 - Continues

Farabi Program Department Coordinator, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, 2009 - Continues

Courses

Electrical and Electronics, Undergraduate, 2023 - 2024

Teknik Resim I, Undergraduate, 2023 - 2024

Teknik Resim II, Undergraduate, 2022 - 2023

Graduation work II, Undergraduate, 2022 - 2023

Mühendislik Matematiği, Undergraduate, 2022 - 2023

Graduation work I, Undergraduate, 2023 - 2024

Tarım İnovasyon Gelecek, Undergraduate, 2022 - 2023

Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2023 - 2024

Tarım makinalarında otomatik kontrol sistemleri, Doctorate, 2022 - 2023

Dynamic, Undergraduate, 2022 - 2023

Tarım İnsan ve Tüketim, Undergraduate, 2023 - 2024

Termodinamik, Undergraduate, 2023 - 2024

Tarım Makinaları, Undergraduate, 2023 - 2024

Tarımsal ürünlerin fiziksel özellikleri, Postgraduate, 2022 - 2023

machine strength information, Undergraduate, 2021 - 2022

Tarım insan ve tüketim, Undergraduate, 2022 - 2023

Ölçme ve Kontrol Tekniği, Postgraduate, 2022 - 2023

Termodinamik, Undergraduate, 2022 - 2023

Makina İmalat Teknolojisi, Undergraduate, 2022 - 2023

mechanism technique, Undergraduate, 2021 - 2022

mechanical technology, Undergraduate, 2021 - 2022

Fluid mechanics, Undergraduate, 2020 - 2021

Analysis of hydraulic systems in agricultural machinery, Postgraduate, 2021 - 2022

pneumatic and hydraulic, Undergraduate, 2021 - 2022

Tarım Makinalarında Hidrolik Sistemlerin Analizi, Postgraduate, 2018 - 2019

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Atatürk Üniversitesi, December, 2023

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Atatürk Üniversitesi, December, 2023

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Iğdır Üniversitesi, August, 2022

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Dicle Üniversitesi, August, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, April, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, April, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Atatürk Üniversitesi, August, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ataturk University, July, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ataturk University, January, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Chisel plow characteristics impact on power-fuel consumption, stubble cover, and surface roughness using deep learning neural networks with sensitivity analysis**
Altikat S., ÇELİK A., BOYDAŞ M. G., Malasli M. Z., Altikat A.
Scientific Reports, vol.14, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.43, no.2, pp.254-263, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.23, no.3, pp.317-327, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.58, no.2, pp.127-134, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.57, no.3, pp.113-118, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.98, pp.23-29, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **An efficient laser sensor system for apple impact bruise volume estimation**
BOYDAŞ M. G., ÖZBEK İ. Y., Kara M.
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.89, pp.49-55, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.55, no.6, pp.2301-2306, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.18, no.2, pp.126-136, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **A COMPARISON OF AN EXPERIMENTAL PLOW WITH A MOLDBOARD AND A DISK PLOW ON THE SOIL PHYSICAL PROPERTIES**

ÇELİK A., BOYDAŞ M. G., ALTIKAT S.

APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, vol.27, no.2, pp.185-192, 2011 (SCI-Expanded)

- XI. **Farklı toprak işleme aletlerinin kışlık buğday verimi üzerine etkisi**
BOYDAŞ M. G., Turgut N.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.40, no.1, pp.25-35, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Farklı toprak işleme aletlerinin kışlık buğday verimi üzerine etkisi**
BOYDAŞ M. G., Turgut N.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.40, no.1, pp.25-35, 2009 (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, vol.23, no.4, pp.413-418, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Comparison of the energy requirements of an experimental plow, a moldboard plow and a disk plow**
Çelik A., BOYDAŞ M. G., Turgut N.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.90, no.2, pp.173-178, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of the energy requirements of an experimental plow, a moldboard plow and a disk plow**
ÇELİK A., BOYDAŞ M. G.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.90, no.2, pp.173-178, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Farklı toprak işleme aletlerinin ve ilerleme hızının toprak yüzey düzgünlüğü üzerine etkisi**
BOYDAŞ M. G.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.111-117, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.31, no.6, pp.399-412, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Farklı toprak işleme aletlerinin ve ilerleme hızının toprak yüzey düzgünlüğü üzerine etkisi**
BOYDAŞ M. G.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.111-117, 2007 (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, vol.2, no.4, pp.303-310, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Farklı titreşim seviyelerinin dişli makaralı dağıtım düzenlerinde diamonyum fosfat DAP gübresinin akış düzgünlüğüne etkileri**
BOYDAŞ M. G., Turgut N.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.2, no.4, pp.303-310, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.70, no.1, pp.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 DERGISİ, vol.20, no.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, vol.34, no.1, pp.67-75, 2019 (ESCI)

- IV. **Konik hüzmeleli memelerde kullanılan girdap plaketlenin hüzme açısı ve püskürtme paternine etkisi**
SAYINCI B., ÇÖMLEK R., BOYDAŞ M. G., KARA M., DEMİR B.
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.34, pp.1-9, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Toprak kanalında ekici ayakların oluşturduğu çizgi profilinin belirlenmesi için ultrasonik ölçüm sistemi geliştirilmesi**
BOYDAŞ M. G.
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.33, no.3, pp.80-91, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Toprak kanalında ekici ayakların oluşturduğu çizgi profilinin belirlenmesi için ultrasonik ölçüm sistemi geliştirilmesi**
BOYDAŞ M. G.
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.33, no.3, pp.80-91, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.29, pp.4171-4181, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- 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., Gözleki S., Ozturk İ., Ercisli S.
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.7, no.29, pp.4171-4181, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.17, pp.29-43, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 18 - 21 April 2017, vol.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 May 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, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 2002, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 2002, pp.356-360

Supported Projects

- BOYDAŞ M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Paternatör-2, 2021 - 2023
- BOYDAŞ M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğrusal Hareketli Otomatik Hız Kontrollü Püskürtme Sprey Simülatörü2, 2021 - 2023
- BOYDAŞ M. G., ÇÖMLEK R., SAYINCI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğrusal Hareketli-Otomatik Hız Kontrollü Püskürtme (Sprey) Simülatörü, 2018 - 2021
- BOYDAŞ M. G., ÇÖMLEK R., SAYINCI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Paternatör, 2018 - 2021
- BOYDAŞ M. G., ÖCİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çiftçilerin sahip oldukları İlaçlama makinalarının kullanımına ilişkin yeterlilik seviyelerinin belirlenmesi, 2019 - 2020
- BOYDAŞ M. G., ÇÖMLEK R., SAYINCI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrolik Nozullarda Düşük Hacimde Sprey Transferi ve Damla Penetrasyonu, 2018 - 2018
- BOYDAŞ M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, KÜÇÜK BOYUTTA TOPRAK KANALI TASARIMI, 2013 - 2014
- BOYDAŞ M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, ERZURUM YÖRESİNDEKİ TOPRAK DİRENCİNİŞN BUĞDAY ÇIKIŞI VE YABANCI OT YOĞUNLUĞU ÜZERİNE ETKİSİNİN TOPRAK HARİTALAMA YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ., 2010 - 2012
- BOYDAŞ M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

- Tarım Makinaları Derneği, Member, 2005 - Continues, Turkey
- ASABE, Member, 2007 - 2016

Scientific Refereeing

- TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ataturk University, Turkey, January 2024
- TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ataturk University, Turkey, January 2024
- TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, National Scientific Refreed Journal, November 2022
- TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ataturk University, Turkey, November 2022
34. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Conference Paper (Abstract), September 2022
34. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2022
- TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, National Scientific Refreed Journal, July 2022
- FRONTIERS, SCI Journal, July 2022
- DER ERWERBSOBSTBAU, SCI Journal, July 2022
- ERWERBS-OBSTBAU, SCI Journal, March 2022
- ERWERBS-OBSTBAU, SCI Journal, February 2022
- Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Bilecik Seyh Edebali University, Turkey, December 2021

Metrics

Publication: 35

Citation (WoS): 85

Citation (Scopus): 109

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

Tarımsal Mekanizasyon 26.Ulusal kongresi, Attendee, Hatay, Turkey, 2010

Tarımsal Mekanizasyon 23.Ulusal kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2006

Tarımsal Mekanizasyon 20.Ulusal kongresi, Attendee, Şanlıurfa, Turkey, 2001