

Asst. Prof. Hüseyin Duran



Personal Information

Office Phone: [+90 0362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 1261

Fax Phone: [+90 0532 749 5775](tel:+9005327495775)

Email: huseyin.duran@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/huseyin.duran>

Address: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Kurupelit Kampüsü Atakum-Samsun



International Researcher IDs

ScholarID: GPF-4522-2022

ORCID: 0000-0002-2740-8941

ScopusID: 50123456789

Yoksis Researcher ID: 236769

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), Turkey
2006 - 2012

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2002

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Bölümü, Turkey
1988 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Fındık kurdu [*Curculio nucum* (L.)]'xxnda ilaç uygulama etkinliğinin iyileştirilmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), 2012

Postgraduate, Samsun ilinde mısır ekim alanlarında yabancı ot ilaçlama tekniklerinin iyileştirilmesi olanakları üzerinde bir araştırma, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 2002

Research Areas

Agricultural Sciences, Agricultural Tools and Machines

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü,
2016 - Continues

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2022 - Continues

Courses

Pülverizatörlerde Tasarım Teknikleri, Postgraduate, 2022 - 2023
Ölçme Tekniği, Undergraduate, 2022 - 2023
Biyolojik Malzemenin Teknik Özelliklerine Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023
Pestisit Uygulama Tekniklerinde Gelişmeler, Postgraduate, 2022 - 2023
Tarım Makinaları, Undergraduate, 2022 - 2023
Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliğinde Temel Kavramlar I, Postgraduate, 2022 - 2023
Tarım Makinaları, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Pestisit Uygulama Tekniklerinde Gelişmeler, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018
Tarımsal Mücadele Makinaları, Undergraduate, 2021 - 2022
Biyolojik Malzemenin Teknik Özelliklerine Giriş, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliğinde Temel Kavramlar I, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Teknik Resim, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Pülverizatörlerde Tasarım Teknikleri, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Tarımsal Kuvvet Makinaları, Undergraduate, 2021 - 2022
Ölçme Tekniği, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Yenilenebilir Enerji Teknolojileri, Undergraduate, 2019 - 2020
Ölçme Tekniği, Undergraduate, 2015 - 2016
Biyolojik Malzemenin Teknik Özelliklerine Giriş, Undergraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

Duran H., SIRT PÜLVERİZATÖRLERİ İLE PESTİSİT UYGULAMALARINDA OPERATÖRLERİN PESTİSİTLERE MARUZİYETİ, Postgraduate, R.NAWROZ(Student), 2023
Duran H., Pülverizatörlerde traktör sürücüsü üzerinde pestisit kalıntısı miktarı üzerine bir araştırma, Postgraduate, Ö.AKKAŞ(Student), 2023
Duran H., Farklı hava emişli meme tiplerinin bazı pülverizasyon karakteristiklerinin belirlenmesi, Postgraduate, E.TURGUT(Student), 2021

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, June, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, December, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, June, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, June, 2020
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, November, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, January, 2018
Post Graduate, Post Graduate, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, July, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Orchard Sprayer Design for Precision Pesticide Application**
KOÇ C., DURAN H., Gerdan Koc D.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.65, no.5, pp.1819-1828, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Multiclass Apple Varieties Classification Using Machine Learning with Histogram of Oriented Gradient and Color Moments**
Taner A., Mengstu M. T., Selvi K. Ç., Duran H., Kabaş Ö., Gür İ., Karaköse T., Gheorghită N.
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.13, no.13, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Performance Analysis of Deep Learning CNN Models for Variety Classification in Hazelnut**
Taner A., Öztekin Y. B., DURAN H.
SUSTAINABILITY, vol.13, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) cultivar classification: an artificial neural network approach**
Öztekin Y. B., Taner A., DURAN H.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.48, no.1, pp.366-377, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Sustainable Water Harvesting from the Atmosphere Using Solar-Powered Thermoelectric Modules**
KOÇ C., Koc A. B., Gok F. C., DURAN H.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.29, no.2, pp.1197-1204, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Classification of Varieties of Grain Species by Artificial Neural Networks**
Taner A., Öztekin Y. B., Tekgüler A., Sauk H., DURAN H.
Agronomy, vol.8, no.7, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Design and Development of a Low-cost Wireless Control Kit for Field Sprayers**
Koc C., DURAN H., Çakmak İ.
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi, vol.11, no.2, pp.348-354, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of the Application Parameters of Spraying Drones for Crop Production in Hazelnut Orchards**
ÖZYURT H. B., DURAN H., ÇELEN İ. H.
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, vol.19, no.4, pp.819-828, 2022 (Scopus)
- III. **Çeşitli Yetiştirme Ortamlarında Ek Besin Olarak Kullanılan Peynir Altı Suyunun *Chlorella vulgaris* in Biyodizel Potansiyeline Etkisinin Belirlenmesi**
KOÇ C., DURAN H.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Biçerdöver ile Kolza Hasat Harmanında İlerleme Hızı ve Vantilatör Devir Sayısının Tane Kaybı Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**
gizlenci ş., acar m., DURAN H., şahin m., DURSUN İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.8, no.1, pp.55-59, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Organik Patates Yetiştiriciliği üzerine Araştırmalar**
Güler S., DURAN H., AYTAÇ S.
Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Araştırma Sonuçları, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fındık Kurdu [*Curculio nucum* L. (col.: Curculionidae)]'na Karşı Kimyasal Mücadelede Kullanılan Farklı Pülverizatör Tiplerinin Bazı Faydalı Ve Zararlı Böceklerle Etkileri**
DURAN H., ÇİLİNGİR İ., ak K.
Bitki Koruma Bülteni, vol.50, no.3, pp.133-141, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- VII. **Samsun İlinde Mısır Ekim Alanlarında Yabancı Ot İlaçlama Tekniklerinin İyileştirilmesi Olanakları Üzerinde Bir Araştırma**
DURAN H., Pınar Y.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi), vol.18, no.2, pp.59-64, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Karışı Ekim Sistemlerinde Mekanizasyon**
Duran H.
in: Karışık Ekim, Prof. Dr. Zeki Acar, Prof. Dr. Özlem Önal Aşçı, Prof. Dr. İlknur Ayan, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.75-86, 2022
- II. **Mercimek Entegre Mücadele Teknik Talimatı**
Öğüt E., erdoğan p., Kılıç T., AYDIN M. H., Aksoy e., bayram y., caner ö. k., DURAN H.
Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü, Ankara, 2011
- III. **Fındık Hastalıkları ve Mücadelesi**
AK K., IŞIK D., BULAM KÖSE Ç., DURAN H., AKYOL H., ÖZDEM A., BOZKURT V., BEYTUT B., ATLAMAZ A., KARAHAN A., et al.
in: Fındık Entegre Mücadele Teknik Talimatı, ATLAMAZ Apdullah, GÖKÇE Ahmet Yasin, Editor, TC. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü, Ankara, pp.29-57, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **APPLICATION TECHNIQUES PESTICIDE IN IRAQ**
MOHAMMED R. N., DURAN H., TANER A.
XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Bosnia And Herzegovina, 06 October 2022
- II. **PESTICIDE APPLICATION TECHNIQUES IN PRECISION AGRICULTURE**
Çetin M., DURAN H., TANER A.
XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Bosnia And Herzegovina, 06 October 2022
- III. **Convolutional Neural Networks in The Production and Processing of Wheat: A Survey**
Mengstu M. T., TANER A., DURAN H.
AGRO INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, Azerbaijan, 04 June 2022
- IV. **AGRICULTURAL PRODUCTS GRADING METHODS AND THEIR ASSOCIATED CHALLENGES**
ÖZTEKİN Y. B., DURAN H., TANER A., BAITU G. P.
XII. International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM, Bosnia And Herzegovina, 10 October 2021
- V. **TECHNOLOGICAL INNOVATIONS IN PESTICIDE APPLICATIONS**
DURAN H., AKKAŞ Ö.
XII. International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM, Bosnia And Herzegovina, 10 October 2021
- VI. **Impact of Machine Learning in Agricultural Research**
MENGSTU M. T., TANER A., ÖZTEKİN Y. B., DURAN H.
XII. International Scientific Agriculture Symposium, AGROSYM2021, Bosnia And Herzegovina, 07 October 2021
- VII. **Application of Machine Vision and Image Processing Techniques in Assessing the Quality of Nut Products**
Gadalla O., ÖZTEKİN Y. B., TANER A., DURAN H.
XII. International Scientific Agriculture Symposium, AGROSYM2021, Bosnia And Herzegovina, 07 October 2021, pp.666-673
- VIII. **Determination of Some Spraying Characteristics of Different Hydraulic Nozzles**
Turgut E., DURAN H., ÖZTEKİN Y. B., TANER A.
XI. International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM, Bosnia And Herzegovina, 08 October 2020

- IX. **Application of Unmanned Aerial Vehicle Technology In Plant Diseases Detection**
Gadalla O. A. A., ÖZTEKİN Y. B., TANER A., DURAN H.
XI. International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM, Bosnia And Herzegovina, 08 October 2020
- X. **MECHANIZATION OF HEMP HARVEST AND ITS IMPORTANCE**
DURAN H., ÖZTEKİN Y. B., TANER A., Gadalla O.
XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2020", 8 - 09 October 2020
- XI. **APPLICATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLE TECHNOLOGY IN PLANTDISEASES DETECTION**
ÖZTEKİN Y. B., Gadalla O., TANER A., DURAN H.
XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2020", 8 - 09 October 2020
- XII. **Hasas İlaçlama İçin Akıllı Bir Bahçe PülverizatörüTasarımı**
KOÇ C., DURAN H., GÜNEYTEPE A., PERKTAŞ B., VATANDAŞ M.
31.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 07 September 2018, pp.70
- XIII. **Analyzing the Spray Distribution of the New Type Spraying Nozzles**
ÇELEN İ. H., ÖNLER E., DURAN H., özyurt h. b.
İnternational Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- XIV. **Determination of The Effect of Boron Fertilizer as A Nutritional Supplement in Different Growth Medium Regarding to Its Potential to Biodiesel Feedstock Production**
KOÇ C., DURAN H., PERKTAS B., VATANDAŞ M., KOÇ A. B.
World Congress of the International Commission of Agriculture and Biosystems Engineering-CIGR 2018., Antalya, Turkey, 22 - 26 April 2018
- XV. **Development of an Electronic Control Unit for Smart Orchard Sprayer**
KOÇ C., DURAN H., PERKTAS B., VATANDAŞ M., KOÇ A. B.
World Congress of the International Commission of Agriculture and Biosystems Engineering-CIGR 2018., Antalya, Turkey, 22 - 26 April 2018

Supported Projects

Duran H., Project Supported by Higher Education Institutions, Sırt Pülverizatörleri ile Pestisit Uygulamalarında Operatörlerin Pestisitlere Maruziyeti, 2023 - 2023

Öztekin Y. B., Taner A., DURAN H., Hazneci K., Hazneci E., Arslanoğlu Ş. F., Other International Funding Programs, Integrated Management of Pesticides and Liable Exposure with Machinery Executing Needed Treatments, 2016 - 2019

DURAN H., Görüntü İşleme Teknolojisi ile Çalışan Akıllı Bahçe Pülverizatörü Tasarımı, 2016 - 2018

DURAN H., Project Supported by Other Official Institutions, Kolza Hasadında Biçerdöver Tane Kayıplarının Araştırılması, 2007 - 2011