

Doç. Dr. KOÇ MEHMET TUĞRUL

Kişisel Bilgiler

E-posta: kocmehmettugrul@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/kmtugrul>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: v2QW9S4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2111-4050

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-5970-2018

ScopusID: 16029796100

Yoksis Araştırmacı ID: 321096

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Şeker pancarı tarımında farklı toprak işleme yöntemlerinin etkinliklerinin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Hassa ekim makinalarıyla Şeker Pancarı tohumlarının ekiminde tohumların opto-Elektronik sensör ile algılama olanaklarının araştırılması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Tarım Makineleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ZİRAAT FAKÜLTESİ, BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ZİRAAT FAKÜLTESİ, BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - 2021

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Fakülte Kurulu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Verdiği Dersler

Lisans

Bilgisayar Destekli Çizim, Lisans, 2021 - 2022
Hayvancılıkta Mekanizasyon, Lisans, 2020 - 2021
Agricultural Irrigation and Drenage, Lisans, 2017 - 2018
Biosystem Engineering, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Early Detection of Sugar Beet Cercospora Leaf Spot Disease Using Machine Learning-Assisted Thermal Image Processing Method**
TUĞRUL K. M.
Sugar Tech, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Model Proposal and Comparative Analysis of Deep Learning Techniques for Classifying Cercospora beticola and Erysiphe betae Diseases on Sugar Beet Leaves**
Ceyhan M., Tuğrul K. M., Gürel U.
Sugar Tech, cilt.26, sa.5, ss.1487-1499, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of Relationships between Plant Physical Characteristics for Yield Prediction Accuracy in Sugar Beet**
TUĞRUL K. M.
AMA, AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA, AFRICA AND LATIN AMERICA, cilt.54, sa.2, ss.11969-11983, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **EFFECT OF TWO TYPES OF MOWERS ON CROP DRYING RATE, YIELD AND QUALITY OF ALFALFA (Medicago sativa L.)**
TUĞRUL K. M., KOP BOZBAY C.
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.21, sa.3, ss.2731-2745, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of sugar beet biomass and yield comparing NDVI measurements and physical soil parameters Abschätzung von zuckerrübenbiomasse und -ertrag durch vergleich von NDVI-messungen und bodenphysikalischen parametern**
Tugrul K. M.
Zuckerindustrie, cilt.146, sa.2, ss.100-109, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **THE EFFECT OF SEED COATING THICKNESS ON SUGAR BEET (Beta vulgaris L.) YIELD AND QUALITY UNDER DIFFERENT IRRIGATION CONDITIONS**
Tugrul K. M., Kaya R.
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.18, sa.5, ss.6969-6979, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Seedling Beet Application in Sugar Beet Agriculture**
TUĞRUL K. M.
AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA, cilt.49, sa.4, ss.61-67, 2018 (SCI-Expanded)

- VIII. **Determination of soil loss by sugar beet harvesting**
TUĞRUL K. M., Icoz E., PERENDECI N. A.
SOIL & TILLAGE RESEARCH, cilt.123, ss.71-77, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Different Cleaning Systems and Storage Duration on the Internal and External Quality of Sugar Beet**
TUĞRUL K. M., Kangal A., ÇOLAK A.
Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, cilt.42, sa.1, ss.21-28, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Research on ethanol production and use from sugar beet in Turkey**
Icoz E., TUĞRUL K. M., Saral A., Icoz E.
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.33, sa.1, ss.1-7, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Tillage Effect on Yield, Quality, Management and Cost of Sugarbeet**
TUĞRUL K. M., DURSUN İ.
Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, cilt.38, sa.2, ss.38-41, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Some physical properties of sugarbeet seed**
Dursun I., TUĞRUL K. M., Dursun E.
JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH, cilt.43, sa.2, ss.149-155, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Energy Balance for Production of Selected Crops in Turkey**
TUĞRUL K. M.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.17, sa.2, ss.14-21, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Seed drilling distance applications in sugar beet cultivation**
TUĞRUL K. M., Buzluk Ş., Boyacıoğlu A.
African Journal Of Agricultural Research, cilt.28, sa.7, ss.4110-4117, 2012 (Hakemli Dergi)
- III. **Şeker Pancarı Tarımında Alternatif Toprak İşleme Yöntemleri**
TUĞRUL K. M.
Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.70-78, 2012 (Hakemli Dergi)
- IV. **Pancar Boşaltma, Temizleme ve Yükleme Makinalarının Şeker Pancarının İç ve Dış Kalitesi ile Silo Özelliklerine Etkisi**
TUĞRUL K. M., Kangal A., ÇOLAK A.
Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.4, ss.60-69, 2010 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of wear characteristics of drill cultures of precision drilling machine made of different materials**
TUĞRUL K. M., Icoz E.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGISI, cilt.11, sa.4, ss.428-433, 2005 (Hakemli Dergi)
- VI. **Şeker pancarı tarımında farklı toprak işleme yöntemlerinin etkinliklerinin belirlenmesi**
TUĞRUL K. M., DURSUN İ.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGISI, cilt.9, sa.2, ss.213-221, 2003 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **VAPOR RECOMPRESSION SYSTEMS FOR FOOD PROCESSING EVAPORATORS**
Atalar İ., Tuğrul K. M., Görgülü A., Konar N.
UNIT OPERATIONS AND PROCESSING EQUIPMENT IN THE FOOD INDUSTRY, SEID MAHDI JAFARI, ESRA ÇAPANOĞLU, ASLI CAN KARACA, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Chennai, ss.85-99, 2024
- II. **Artificial Intelligence and Smart Farming Applications in Agricultural Machinery**
TUĞRUL K. M.
International Research in Agriculture, Forestry and Aquaculture Sciences, , Editör, Platanus Publishing, Ankara,

ss.89-142, 2023

III. Drone Technologies and Applications

TUĞRUL K. M.

Drones - Various Applications, Cvetković, Dragan Mladen, Editör, IntechOpen, ss.35-55, 2023

IV. Sugar Beet Seed and Seed Processing

TUĞRUL K. M.

Scholars' Press, Chisinau, 2022

V. Sugar Beet Crop Production and Management

TUĞRUL K. M.

Sugar Beet Cultivation, Management and Processing, Misra, V., Srivastava, S., Mall, A.K., Editör, Springer, Singapore, ss.195-218, 2022

VI. Mechanization in Sugar Beet Cultivation

TUĞRUL K. M.

Sugar Beet Cultivation, Management and Processing, Misra, V., Srivastava, S., Mall, A.K., Editör, Springer, Singapore, ss.473-502, 2022

VII. Soil Management in Sustainable Agriculture

TUĞRUL K. M.

Sustainable Crop Production, Dr. Mirza Hasanuzzaman, Editör, IntechOpen, London, ss.1-15, 2019

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. Investigation of early detection possibilities of sugar beet disease with machine learning algorithms based on multispectral reflection

TUĞRUL K. M., ÖZKAN K., GÜREL U., CEYHAN M., Kaya R., Aydoğdu M., Fidantemiz Y. F.

2023 International Conference on Green Energy: Intelligent Transport Systems - Clean Energy Transitions, GreenEnergy 2023, Kyiv, Ukrayna, 22 - 24 Kasım 2023, cilt.508

II. Biofuel Production Potential of Turkey

TUĞRUL K. M.

2 ndInternational Congress of Engineering and Natural Sciences Studies (ICENSS-2022),4, Ankara, Türkiye, 07 Mayıs 2022, cilt.1, ss.97-112

III. Effects of Harvesting and Cleaning Machines on Soil Loss

TUĞRUL K. M.

2th International Aegean Scientific Research Symposium 2022 (IASRS'22), Türkiye, 13 Mart 2022, ss.242-253

IV. Toprak İşlemenin Doğru Yönetimi

TUĞRUL K. M.

TARMEK 2021 33. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Isparta, Türkiye, 01 Ekim 2021, ss.54-62

V. Reduction of Losses due to Wear on Conveyor Support Roller

TUĞRUL K. M.

Global Conference on Engineering Research (GLOBECER'21), Bandırma, Türkiye, 02 Haziran 2021, ss.342-351

VI. Soil Loss due to Crop Harvesting in Turkey

TUĞRUL K. M.

6. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2019

VII. Doğrusal Hareketli Yağmurlama Sulama Sistemi ile Sulanan Şeker Pancarında Su ve Azot Dozlarının Şeker Varlığı ve Arıtılmış Şeker Verimine Etkisi

Boyacıoğlu A., YILDIRIM Y. E., TUĞRUL K. M., TÜRKER U.

6. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2019

VIII. Şeker Pancarı Tarımında Farklı Ekim Mesafesi Uygulamaları

TUĞRUL K. M., Buzluk Ş., Boyacıoğlu A.

1. Uluslararası Anadolu Şeker Pancarı Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2012

IX. Nişasta ve Şeker Bitkileri Üretimi 2

ÇALIŞKAN M. E., Kuşman N., TUĞRUL K. M., Yılmaz A., Ağırnaşlıgil T., Onaran H.

Ziraat Mühendisliği VII. Teknik Kongresi, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Ocak 2010, cilt.1, ss.377-396

- X. **A Feasibility Study for the Production of Bioethanol in Turkey**
Icoz E., TUĞRUL K. M.
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.571-578
- XI. **Nişasta ve Şeker Bitkileri Üretimi**
Günel E., ÇALIŞKAN M. E., Tortopoğlu A. İ., TUĞRUL K. M., Yılmaz A., Dede Ö., Öztürk M., Kuşman N.
Türkiye Ziraat Mühendisliği VI. Teknik Kongresi, Ankara, Türkiye, 3 - 07 Ocak 2005, cilt.1, ss.431-457
- XII. **Ankara Şeker Fabrikasında Gürültü ve Önleme Yöntemleri**
TUĞRUL K. M., Icoz E.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.238-245
- XIII. **Türkiye Şeker Pancarı Tarımının Mekanizasyon Düzeyi**
Saral A., Icoz E., TUĞRUL K. M., Kutluk Ş.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.231-237
- XIV. **Değişik Sürüm ve Tohum Yatağı Hazırlığının Şeker Pancarının Çıkış, Verim ve Kalitesine Etkisi 2**
Erdal M., TUĞRUL K. M., Kangal A., Buzluk Ş.
Tarımsal Mekanizasyon 20. Ulusal Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2001, ss.7-122
- XV. **A Research on Seed Sensing Possibilities for Sugar Beet Seeds with Precision Drill by means of an Opto-Electronic Sensor**
TUĞRUL K. M., DURSUN İ.
4th International Conference on Agricultural and Forest Engineering, Varşova, Polonya, 23 - 25 Haziran 1997

Desteklenen Projeler

KUTLU İ., ÖZYILDIRIM M., KARADUMAN Y., TUĞRUL K. M., GÜNEŞ N., ÖNAL O., EVCİMEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık Stresi Altındaki Buğday Genotiplerinde Fizyolojik Enzimatik Moleküler Verim ve Kalite Özelliklerindeki Değişimin Multispektral Fenotipleme ile Karşılaştırılması, 2024 - Devam Ediyor

Tuğrul K. M., Özkan K., Gürel U., Ceyhan M., Kaya R., Fidantemiz F. Y., TÜBİTAK Projesi, Şeker Pancarı Tarımında Hassas Tarım Ve Yapay Zekâ Uygulamalarıyla Verim Ve Kaliteyi Etkileyen Hastalıkların Erken Tanı Parametrelerinin Modellenmesi, 2022 - 2024

Yıldırım Y. E., Tuğrul K. M., TÜBİTAK Projesi, Sulama Suyuna Hava Enjeksiyonunun Şekerpancarı Verimi, Kalitesi ve Topraktaki Biyolojik Aktivitesi Üzerine Etkileri, 2021 - 2024

TUĞRUL K. M., KOÇAK Ş. F., KARA M., KOP BOZBAY C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaba Yem Hasadında Diskli Sıkmalı Çayır Biçme Makinasının Yem Kuruma Süresi Yem Verim ve Kalitesi ile Biçim Sayısına Etkisi, 2021 - 2023

Gezgin S., Tuğrul K. M., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Sulu ve Kuru Şartlarda Yetiştirilen Bitkiler İçin Uygun Sıvı Kimyasal Gübrelere Üretilip Geleneksel Katı Kimyasal Gübrelere Etkinliklerinin Karşılaştırılması ve Sıvı Gübre Kullanımı İçin Uygun Makinelerin Geliştirilmesi, 2018 - 2022

Metrikler

Yayın: 40

Atif (WoS): 82

Atif (Scopus): 105

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş. Şeker Enstitüsü, Şube Müdürü
Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş. Şeker Enstitüsü, Müdür Yardımcısı
Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş. Şeker Enstitüsü, Teknik Şef
Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş. Şeker Enstitüsü, Mühendis
Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş., Mühendis