

Arş. Gör. Dr. UMUT MUCAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: umut.mucan@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/umutmucan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8cDjhPUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7126-9774

Yoksis Araştırmacı ID: 331151

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - 2024

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2018

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

Yaptığı Tezler

Doktora, Değişen İklim Kuşağında Doğrusal Programlama Yaklaşımı İle Tarımsal Su Yönetimi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 2024

Yüksek Lisans, UTPTop DAĞITIM MODELİNİN BURSA-YENİŞEHİR OVASINDAKİ BAZI ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI PROJE ALANLARINDA TEST EDİLMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2018

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Changes in the Major Antioxidant Compounds of Red Cabbage Under Water Stress Applied at Different Vegetative Growth Periods**

Erken O., Yıldırım M., Kızılkaya B., Mucan U.

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.31, sa.1, ss.242-251, 2025 (SCI-Expanded)

II. **Influence of Simulated Tembotrione Drift on Growth and Yield of Drip-Irrigated Tomato**

Yıldırım M., Kaya S., Mucan U.

GESUNDE PFLANZEN PFLANZENSCHUTZ, VERBRAUCHERSCHUTZ, UMWELTSCHUTZ, cilt.3,2023, sa.75, ss.1-7,

2023 (SCI-Expanded)

- III. **Utop reallocation model for land consolidation: Turkey-Bursa-Yenisehir case**
Mucan U., AKKAYA ASLAN Ş. T.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.29, sa.6, ss.4181-4187, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Closed Loop Automated Drip Irrigation System Based on Arduino Uno**
Aktürk I., Koparan M., Yıldırım M., Mucan U.
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.12, sa.1, ss.1-10, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Çanakkale İlinin Uzun Yıllar İklim Verilerine Bağlı Kuraklık Analizi**
Mucan U., Yıldırım M.
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.11, sa.2, ss.339-350, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Determining the Irrigation Performance of Solar Panels Operating with a Sun Tracking System**
Yücel M., Yıldırım M., Mucan U.
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.11, sa.1, ss.182-193, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Determination of drought distribution using palmer drought severity index: Case study of Susurluk basin**
Mucan U.
JOURNAL OF GLOBAL CLIMATE CHANGE, sa.2, ss.63-68, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI ÇALIŞMALARINDA BLOK MODELİ**
Gündoğdu K. S., Akkaya Aslan Ş. T., Kirmikil M., Arıcı İ., Mucan U.
GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ, cilt.6, sa.özel, ss.82-87, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Çanakkale İli Su Depolama Yayınları ve Su Potansiyelleri**
Taş İ., Büyükgaga H. İ., Tekiner M., Çamoğlu G., Yavuz M. Y., Kızıl Ü., Yıldırım M., Erken O., Aksu S., İnalpulat M., et al.
Çanakkale'nin Stratejik Sektörü Tarım , Murat Şeker,Fatih Kahrıman,Ali Sungur,Burak Polat, Editör, Özgür Yayınları, Çanakkale, ss.317-386, 2023
- II. **Estimating Spatial Distribution of Dependable Rainfall for Improved Water Management**
Yıldırım M., Mucan U.
CLIMATE CHALLENGE ON AGRICULTURE, Murat YILDIRIM - Gökhan ÇAMOĞLU - Arda AKÇAL, Editör, Holstence Publications, Çanakkale, ss.17-41, 2022

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Zeytinyağı Kalite Sınıflandırmasında E-burun ve Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Kullanılması**
Mucan U., Çetin S., Kızıl Ü., Gündoğdu M. A., Aksu S.
3. Çanakkale Tarımı Sempozyumu , Çanakkale, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2022, ss.238
- II. **GEDİZ HAVZASINDA YAPAY ZEKÂ KULLANILARAK KURAKLIK TAHMINİ**
Mucan U., Yıldırım M.
II. INTERNATIONAL GLOBAL CLIMATE CHANGE CONGRESS, Çanakkale, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.33-34
- III. **ÇANAKKALE İLİNDE GÜVENİLİR YAĞIŞIN MEKÂNSAL DAĞILIMI**
Mucan U., Yıldırım M.
II. INTERNATIONAL GLOBAL CLIMATE CHANGE CONGRESS, Çanakkale, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2022, ss.49-50
- IV. **Designing an Automatic Dehumidifier System for Controlled Environments**
Aksu S., Kızıl Ü., Çamoğlu G., Mucan U.

International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2022, ss.181

V. Development of a Pot Weighing System for Water Constraint Studies

Aksu S., Kızıl Ü., Mucan U.

International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2022, ss.180

VI. Determination of Drought Distribution Using Palmer Drought Severity Index (PDSI): Case Study of Susurluk Basin

Mucan U., Yıldırım M.

International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2022, ss.33-34

VII. MAPPING OF AGRICULTURAL FROST PROBABILITY IN THE IMPACT OF GLOBAL CLIMATE CHANGE, SUSURLUK BASIN EXAMPLE

Mucan U., Aksu S.

III. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE AGBIOL 2021, 1 - 03 Eylül 2021, ss.106-107

VIII. WEB BASED DATA LOGGING SYSTEM DESIGN FOR CONTROLLED ENVIRONMENTS

Aksu S., Mucan U.

III. BALKAN AGRICULTURAL CONGRESS, 29 Ağustos - 01 Eylül 2021, ss.66

IX. Meteorolojik Kuraklığın Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Zamansal ve Konumsal Analizi: Susurluk Havzası örneği

Mucan U., Özelkan E., Yıldırım M.

International Global Climate Change , Çanakkale, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2021, ss.258-259

X. Çanakkale Bölgesinde Sulama Açısından Güvenilir Yağış Analizi

Mucan U., Yıldırım M., Özelkan E.

International Global Climate Change, Çanakkale, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2021, ss.290-291

XI. Bursa İli Arazi Varlığının Coğrafi Bilgi Sistemi ile Analizi

Bantchina B. B., Mucan U., Gündoğdu K. S.

5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, cilt.1, ss.65-74

XII. İklim değişikliği, su sorunu ve gıda güvenliği

Candoğan B. N., Büyükcangaz H., Mucan U.

İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015, ss.670

XIII. Sulama Zamanının Planlanmasında Nötronmetre Kullanımı

Candoğan B. N., Büyükcangaz H., Mucan U., Yazagan S.

Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014, ss.11-12

XIV. Evaporatif Soğutma ile Meyve Ağaçlarındaki İkizlenme Probleminin Çözümü

Mucan U., Candoğan B. N., Büyükcangaz H., Yazgan S.

Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014, ss.11-12

Desteklenen Projeler

YILDIRIM M., MUCAN U., YÜCEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerjisi İle Çalışan Otomatik Sulama Sistemi, 2023 - Devam Ediyor

Erken O., Mucan U., Kızılkaya B., Yıldırım M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erken ve Geç Vejetatif Dönemde Su Stresi Uygulanan Kırmızı Lahanada Verim Kayıplarının ve Biyokimyasal Değişimlerin Belirlenmesi, 2021 - 2023

Yücel M., Yıldırım M., Mucan U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİYLE ÇALIŞAN GÜNEŞ PANELLERİN SULAMA UYGULAMASI, 2021 - 2023

Gündoğdu K. S., Akkaya Aslan Ş. T., Kirmikil M., TÜBİTAK Projesi, Arazi Toplulaştırması Projelerinde Yeniden Dağıtım İçin Blok Modelinin Oluşturulması, 2016 - 2018

Metrikler

Yayın: 25

Atf (WoS): 2

Atf (Scopus): 2

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Burslar

2211/A Yurt İçi Genel Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2020 - 2024