

Res. Asst. PhD UMUT MUCAN

Personal Information

Email: umut.mucan@comu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 8cDjhPUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7126-9774

Yoksis Researcher ID: 331151

Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Turkey 2018 - 2024

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği, Turkey 2014 - 2018

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, Turkey 2009 - 2014

Dissertations

Doctorate, Değişen İklim Kuşağında Doğrusal Programlama Yaklaşımı İle Tarımsal Su Yönetimi, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 2024

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

Research Areas

Agricultural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama, 2020 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.31, no.1, pp.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, vol.3,2023, no.75, pp.1-7, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Uptop reallocation model for land consolidation: Turkey-Bursa-Yenisehir case**

Mucan U., AKKAYA ASLAN Ş. T.

Fresenius Environmental Bulletin, vol.29, no.6, pp.4181-4187, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A Closed Loop Automated Drip Irrigation System Based on Arduino Uno**
Aktürk I., Koparan M., Yıldırım M., Mucan U.
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.12, no.1, pp.1-10, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çanakkale İlinin Uzun Yıllar İklim Verilerine Bağlı Kuraklık Analizi**
Mucan U., Yıldırım M.
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, no.2, pp.339-350, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Determining the Irrigation Performance of Solar Panels Operating with a Sun Tracking System**
Yücel M., Yıldırım M., Mucan U.
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, no.1, pp.182-193, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Determination of drought distribution using palmer drought severity index: Case study of Susurluk basin**
Mucan U.
JOURNAL OF GLOBAL CLIMATE CHANGE, no.2, pp.63-68, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI ÇALIŞMALARINDA BLOK MODELİ**
Gündoğdu K. S., Akkaya Aslan Ş. T., Kirmikil M., Arıcı İ., Mucan U.
GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ, vol.6, no.özel, pp.82-87, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- 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.
in: Çanakkale'nin Stratejik Sektörü Tarım , Murat Şeker, Fatih Kahrıman, Ali Sungur, Burak Polat, Editor, Özgür Yayınları, Çanakkale, pp.317-386, 2023
- II. **Estimating Spatial Distribution of Dependable Rainfall for Improved Water Management**
Yıldırım M., Mucan U.
in: CLIMATE CHALLENGE ON AGRICULTURE, Murat YILDIRIM - Gökhan ÇAMOĞLU - Arda AKÇAL, Editor, Holstence Publications, Çanakkale, pp.17-41, 2022

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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, Turkey, 16 - 18 November 2022, pp.238
- II. **GEDİZ HAVZASINDA YAPAY ZEKÂ KULLANILARAK KURAKLIK TAHMİNİ**
Mucan U., Yıldırım M.
II. INTERNATIONAL GLOBAL CLIMATE CHANGE CONGRESS, Çanakkale, Turkey, 14 - 16 September 2022, pp.33-34
- III. **ÇANAKKALE İLİNDE GÜVENİLİR YAĞIŞIN MEKÂNSAL DAĞILIMI**
Mucan U., Yıldırım M.
II. INTERNATIONAL GLOBAL CLIMATE CHANGE CONGRESS, Çanakkale, Turkey, 12 - 14 September 2022, pp.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, Turkey, 12 - 15 May

2022, pp.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, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.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, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.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 September 2021, pp.106-107
- VIII. **WEB BASED DATA LOGGING SYSTEM DESIGN FOR CONTROLLED ENVIRONMENTS**
Aksu S., Mucan U.
III. BALKAN AGRICULTURAL CONGRESS, 29 August - 01 September 2021, pp.66
- IX. **Spatial and Temporal Analysis of Meteorological Drought Based on Geographic Information Systems: A Case Study of Susurluk Basin**
Mucan U., Özelkan E., Yıldırım M.
International Global Climate Change , Çanakkale, Turkey, 3 - 05 June 2021, pp.258-259
- X. **Çanakkale Bölgesinde Sulama Açısından Güvenilir Yağış Analizi**
Mucan U., Yıldırım M., Özelkan E.
International Global Climate Change, Çanakkale, Turkey, 3 - 05 June 2021, pp.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, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 28 - 30 April 2015, pp.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, Turkey, 11 - 13 November 2014, pp.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, Turkey, 11 - 13 November 2014, pp.11-12

Supported Projects

YILDIRIM M., MUCAN U., YÜCEL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Enerjisi İle Çalışan Otomatik Sulama Sistemi, 2023 - Continues

Erken O., Mucan U., Kızılkaya B., Yıldırım M., Project Supported by Higher Education Institutions, Erken ve Geç Vejetatif Dönemde Su Stresi Uygulanan Kırmızı Lahanada Verim Kayıplarının ve Biyokimyasal Değişimlerin Belirlenmesi, 2021 - 2023

Yücel M., Yıldırım M., Mucan U., Project Supported by Higher Education Institutions, GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİYLE ÇALIŞAN GÜNEŞ PANELLERİN SULAMA UYGULAMASI, 2021 - 2023

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

Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Scholarships

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