

## Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN TEVFİK GÜLTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1254](tel:+902282141254)

E-posta: [huseyin.gultas@bilecik.edu.tr](mailto:huseyin.gultas@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/huseyin.gultas>

Posta Adresi: Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü D Blok Kat: Ofis No: D2.212 Merkez/ Bilecik

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9A7BOMIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4987-8522

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-7442-2020

ScopusID: 35271526200

Yoksis Araştırmacı ID: 118431

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri, Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Doktora, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği (Dr), Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2006

Lisans, Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Pr., Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kolza (*Brassica napus* L.) bitkisinin toprak-su-atmosfer ilişkilerinin belirlenmesi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Kiraz bahçelerinde damla ve mikro yağmurlama sulama yöntemlerinin ekonomik yönden karşılaştırılması, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ziraat Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri, Tarımsal Yapılar ve Sulama, 2011 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2016 - 2021  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2016 - 2019

## Verdiği Dersler

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021  
HİDROLOJİ, Lisans, 2020 - 2021  
SULAMA TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2020 - 2021  
SULAMA MÜHENDİSLİĞİNİN TEMEL İLKELERİ, Lisans, 2020 - 2021  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Lisans, 2019 - 2020  
Ders Dışı Etkinlik, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Meteoroloji, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SULAMA VE DRENAJ, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016  
TOPRAK BİLGİSİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Sulama, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Akademik Makale Yazım Teknikleri, Lisans, 2016 - 2017  
Tarımsal Enerji, Lisans, 2016 - 2017  
Tarımsal yayım ve haberleşme, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

HÜSEYİN TEVFİK G., Farklı sulama seviyelerinin malçlı ve malçsız koşullarda yetiştirilen sofralık domatesin verim ve kalitesi üzerine etkisi, Doktora, M.KARAER(Öğrenci), 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Artificial Neural Network Modeling for Investigation on the Effect of Deficit Irrigation and Nitrogen Levels on Yield and Quality of Hay Remaining After Seed Harvest of Sorghum Sudangrass Hybrid**  
Karaer M., Gülümser E., Kardeş Y. M., Gültaş H. T., Mut H., Arslan O.  
Communications in Soil Science and Plant Analysis, cilt.55, sa.17, ss.2565-2577, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Effects of Plastic Mulched Drip Irrigation on Yield, Fruit Quality and Water Productivity of Table Tomatoes**  
KARAER M., GÜLTAŞ H. T., KUŞÇU H.  
Gesunde Pflanzen, cilt.75, sa.5, ss.1591-1599, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Reservoir Evaporation Forecasting Based on Climate Change Scenarios Using Artificial Neural Network Model**  
Ahi Y., COŞKUN DİLCAN Ç., Köksal D. D., GÜLTAŞ H. T.  
Water Resources Management, cilt.37, sa.6-7, ss.2607-2624, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Supplemental irrigation impact on yield and yield quality parameters of rapeseed**  
GÜLTAŞ H. T., Ahi Y.  
Agronomy Journal, cilt.112, sa.5, ss.4207-4218, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of different irrigation levels and mulch application on some quality criteria in table tomatoes (Lycopersicon esculentum mill.)**

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Water Footprint Assessment of Agricultural Production in Bilecik Province**  
GÜLTAŞ H. T.  
Black Sea Journal of Agriculture, cilt.7, sa.5, ss.515-523, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of Differently Treated Wastewater and Fertilizer on Some Quality Criteria for Strawberry (Fragaria × ananassa Duch, cv. 'Albion') Plants**  
ÖZTÜRK ERDEM S., KARAKOYUN M., KARAER M., GÜLTAŞ H. T.  
Applied Fruit Science, cilt.66, sa.4, ss.1199-1209, 2024 (Scopus)
- III. **İkinci Ürün Silajlık Mısır Çeşitlerinde Ekonomik Analiz ve Sulama Suyu Kullanım Etkinliğinin Belirlenmesi**  
KARAER M., KARDEŞ Y. M., GÜLÜMSER E., GÜLTAŞ H. T., MUT H.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bilecik Koşullarında Yetiştirilen Sofralık Domateste Farklı Sulama Seviyeleri ve Malç Uygulamasının Net Gelire Etkisi**  
KARAER M., KUŞÇU H., GÜLTAŞ H. T.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.1-6, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Ana Ürün Silajlık Mısır Yetiştiriciliğinde Sulama Suyu Kullanım Etkinliği ve Ekonomik Analiz**  
KARAER M., GÜLÜMSER E., MUT H., GÜLTAŞ H. T.  
ISPEC Journal of Agricultural Sciences, cilt.5, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **AN INVESTIGATION OF NATURAL AND CULTURAL LANDSCAPE VALUES WITHIN THE CONTEXT OF ECOTOURISM CASE OF BILECIK, TURKEY**  
GÖKER P., GÜLTAŞ H. T., LEBLEBİCİ S.  
International Journal of Social Humanities Sciences Research (JSHSR), cilt.7, sa.49, ss.59-72, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Ceviz Kabuğunun Karbonizasyonu ile Elde Edilen Katı Ürününün Toprak Düzenleyicisi Olarak Kullanılması**  
YAMAN E., VAROL E., GÜLTAŞ H. T., ÖZBAY N.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.106-116, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Kuraklık Oluşumunun Bilecik İli'nde Standartlaştırılmış Yağış İndeksi Yöntemi Kullanılarak Değerlendirilmesi**  
KARAER M., GÜLTAŞ H. T.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, ss.303-308, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Toprakta Tuzluluk Parametrelerinin Sulanan Alanlarda Toprak Verimliliğine Etkilerinin Bulanık Mantık ile Analizi**  
AHI Y., BELLİTÜRK K., GÜLTAŞ H. T.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, ss.400-408, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Tarımsal su yönetiminde mevcut teknik ve teknolojiler**  
AHI Y., GÜLTAŞ H. T.  
Tarım ve Mühendislik, sa.119, ss.72-76, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **A perspective to Wastewater Legislation in European Countries and Turkey**  
GÜLTAŞ H. T., ORTA A., AHI Y.  
european water, cilt.1, sa.60, ss.403-407, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **The canopy temperature response to vapor pressure deficit of grapevine cv Semillon and Razaki**  
Ahi Y., ORTA A., GÜLTAŞ H. T., Gündüz A.  
Agriculture and Agricultural Science Procedia, cilt.4, sa.2015, ss.399-407, 2015 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL USAGE BASED ON DATA SCIENCE FOR AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT

AHI Y., GÜLTAŞ H. T., Köksal D. D.

AGRICULTURAL RESEARCHES RESOURCEBOOK, Çelik, Ahmet, Bellitürk, Korkmaz, Baran, Mehmet Fırat, Editör, İksad, Ankara, ss.335-370, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. An Assessment on Artificial Intelligence Model Usage for Prediction of Sunflower Yield under Rainfed Conditions

GÜLTAŞ H. T., Köksal D. D., AHI Y., ÇAKMAK B.

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

### II. TARIMSAL SU YÖNETİMİNDE TEKNOLOJİK GELİŞMELER VE DESTEK SİSTEMLERİNİN KULLANIMI

GÜLTAŞ H. T., AHI Y., Köksal D. D., DÖKMEN F.

Yalova Araştırmaları Kongresi, Yalova, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2021

### III. Farklı damla sulama damlatıcılarının arazi şartlarında entomopatojen nematod uygulamasına etkisi

ULU T. C., ERDOĞAN H., GÜLTAŞ H. T.

Uluslararası Katılımlı 8. Bitki Koruma Kongresi, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2021, ss.138

### IV. Effects of Treated Waste Water on Germination and Seedling Growth of Different Plants

KARAER M., ERBAŞ KÖSE Ö. D., GÜLTAŞ H. T., MUT Z., KARDEŞ Y. M.

III.International Eurasian Agriculture And Natural Sciences Congress, 17 - 20 Ekim 2019, ss.190

### V. Arıtılmış Atık Suyun İki Farklı Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) Çeşidinde Çimlenme Ve Fide Gelişimi Üzerine Etkisi

KARDEŞ Y. M., MUT Z., GÜLTAŞ H. T., ERBAŞ KÖSE Ö. D., KARAER M.

III.International Eurasian Agriculture And Natural Sciences Congress, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019, ss.501-511

### VI. Water Productivity Assessment of Wheat and Sunflower in Rainfed Areas Using Fuzzy Logic Approach

Ahi Y., BELLİTÜRK K., GÜLTAŞ H. T.

10th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications IWW2019, Kocaeli, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, cilt.1, ss.198-202

### VII. Comparison of Two Lateral Move Irrigation Machines Used Commonly in Turkey in Respect of Water Uniformity Coefficient

GÜLTAŞ H. T., Köksal D. D., AHI Y., KARAER M.

1st International Congress on Biosystems Engineering - ICOBEN2019, Hatay, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2019

### VIII. Evaluation of Drought Occurrence in Bilecik's Using by Standardized Precipitation Index Method

KARAER M., GÜLTAŞ H. T.

1 st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018

### IX. Evaluation of Annual Net Income of Crops Irrigated with Different Irrigation Methods

AHI Y., ÇAKMAK B., GÜLTAŞ H. T.

1st International GAP Agriculture and Livestock Congress, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018

### X. A perspective to wastewater legislation in European Countries and Turkey

GÜLTAŞ H. T., ORTA A. H., AHI Y.

10 WORLD CONGRESS ON WATER RESOURCES AND ENVIRONMENT "PANTA RHEI", ATİNA, Yunanistan, 5 - 09 Temmuz 2017, ss.2107

### XI. The economic analysis of some cultivated vegetables with drip irrigation in Thrace Turkey conditions

GÜLTAŞ H. T., AHİ Y.

3rd ICSAE, International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, VARŞOVA, Polonya, 26 - 28 Eylül 2016

**XII. Rapeseed (*Brassica napus* L.) irrigation scheduling via Crop Water Stress Index (CWSI) using line source sprinkler irrigation**

GÜLTAŞ H. T., AHİ Y.

IrriMed 2015, Bari, İtalya, 23 - 25 Eylül 2015

**XIII. Yağmurlama sulama ile sulanan Kolza *Brassica napus* L bitkisinde ekonomik analiz**

GÜLTAŞ H. T., AHİ Y.

12. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015

**XIV. The Canopy Response to Vapor Pressure Deficit of Grapevine cv Semillion and Razaki**

AHİ Y., ORTA A., GÜNDÜZ A., GÜLTAŞ H. T.

International Symposium Regarding the Effects of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes, Patras, Yunanistan, 26 - 28 Kasım 2015, cilt.4, ss.399-407

## Desteklenen Projeler

MUT H., GÜLTAŞ H. T., Farklı Sulama Suyu Seviyeleri ve Gübre Dozunun SorgumXSudanotu Melez'inin Su Kullanım Etkinliği, Kaba Yem Verimi ve Kalitesi Üzerine Etkisi, 2022 - Devam Ediyor

GÜLTAŞ H. T., Arıtma Tesisi Çıkış Suyunun Yeniden Islahı ve Çeltik Tarımındaki Etkilerinin Belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Ulu T. C., Gültaş H. T., Erdoğan H., TÜBİTAK Projesi, Damla Sulama Yöntemindeki Farklı Damlatıcıların Entomopatojen Nematod Uygulama Başarısı Üzerine Etkisi, 2020 - 2024

GÜLTAŞ H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Kurak İklim Koşullarında Malçlı ve Malçsız Ortamda Yetiştirilen Sofralık Domatesin Kısıntılı Sulamaya Olan Tepkisinin Araştırılması, 2018 - 2021

GÖKER P., GÜLTAŞ H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilecik Kenti Doğal ve Kültürel Peyzaj Değerlerinin Ekoturizm Kapsamında İrdelenmesi, 2018 - 2019

GÜLTAŞ H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekil Lateral Yağmurlama Sulama Yönteminin Aspir "*Carthamus tinctorius* L." Bitkisinde Verim-Kalite ve Fizyolojik Özellikler Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2016 - 2019

GÜLTAŞ H. T., GÜN A. R., TURHAL K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RAM POMPASININ BASMA HATTINDAKİ SU DEBİSİNİN ARTIRILMASI, 2014 - 2016

Gültaş H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanola *Brassica napus* L Bitkisinin Toprak Su Atmosfer İlişkilerinin Belirlenmesi, 2012 - 2013

Ahi Y., Erdem T., Arın L., Polat S., Deveci M., Okursoy H., Gültaş H. T., TÜBİTAK Projesi, Bitki Toprak Atmosfer Ölçümlerini Kapsayan Sulama Teknolojilerinin Brokkoli *Brassica oleracea* L var *italica* Tarımında Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2006 - 2007

## Metrikler

Yayın: 32

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2