

## Asst. Prof. HÜSEYİN TEVFİK GÜLTAŞ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 228 214 1254](tel:+902282141254)

**Email:** [huseyin.gultas@bilecik.edu.tr](mailto:huseyin.gultas@bilecik.edu.tr)

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

**Address:** Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü D Blok Kat:2 Ofi  
No: D2.212 Merkez/ Bilecik

### International Researcher IDs

ScholarID: 9A7BOMIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4987-8522

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

ScopusID: 35271526200

Yoksis Researcher ID: 118431

### Education Information

Postgraduate, Eskişehir Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri,  
Turkey 2024 - Continues

Doctorate, Tekirdağ Namik Kemal University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyosistem Mühendisliği  
(Dr), Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Trakya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2006

Undergraduate, Trakya University, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Pr., Turkey 1996 - 2000

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

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

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

### Research Areas

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Ziraat Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2014 -  
Continues

Research Assistant, Tekirdağ Namik Kemal University, Fen Bilimleri , Tarımsal Yapılar ve Sulama, 2011 - 2013

## Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2015 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2016 - 2021

Bilecik Seyh Edebali University, 2016 - 2019

## Courses

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2020 - 2021

HİDROLOJİ, Undergraduate, 2020 - 2021

SULAMA TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2020 - 2021

SULAMA MÜHENDİSLİĞİNİN TEMEL İLKELERİ, Undergraduate, 2020 - 2021

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Undergraduate, 2019 - 2020

Ders Dışı Etkinlik, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Meteoroloji, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ÖLÇME BİLGİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SULAMA VE DRENAJ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016

TOPRAK BİLGİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Sulama, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Akademik Makale Yazım Teknikleri, Undergraduate, 2016 - 2017

Tarımsal Enerji, Undergraduate, 2016 - 2017

Tarımsal yayım ve haberleşme, Undergraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.55, no.17, pp.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, vol.75, no.5, pp.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, vol.37, no.6-7, pp.2607-2624, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Supplemental irrigation impact on yield and yield quality parameters of rapeseed**  
GÜLTAŞ H. T., Ahi Y.  
Agronomy Journal, vol.112, no.5, pp.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.)**

## Articles Published in Other Journals

- I. **Water Footprint Assessment of Agricultural Production in Bilecik Province**  
GÜLTAŞ H. T.  
Black Sea Journal of Agriculture, vol.7, no.5, pp.515-523, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.66, no.4, pp.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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.2, pp.1-6, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.7, no.49, pp.59-72, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.6, pp.106-116, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kuraklık Oluşumunun Bilecik İli'nde Standartlaştırılmış Yağış İndeksi Yöntemi Kullanılarak Değerlendirilmesi**  
KARAER M., GÜLTAŞ H. T.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, pp.303-308, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, pp.400-408, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Tarımsal su yönetiminde mevcut teknik ve teknolojiler**  
AHI Y., GÜLTAŞ H. T.  
Tarım ve Mühendislik, no.119, pp.72-76, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **A perspective to Wastewater Legislation in European Countries and Turkey**  
GÜLTAŞ H. T., ORTA A., AHI Y.  
european water, vol.1, no.60, pp.403-407, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.2015, pp.399-407, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL USAGE BASED ON DATA SCIENCE FOR AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT**  
AHI Y., GÜLTAŞ H. T., Köksal D. D.  
in: AGRICULTURAL RESEARCHES RESOURCEBOOK, Çelik, Ahmet, Bellitürk, Korkmaz, Baran, Mehmet Fırat, Editor, İksad, Ankara, pp.335-370, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 12 - 15 May 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, Turkey, 22 - 23 October 2021
- III. **Farklı damla sulama damlaticılarının arazi şartlarında entomopatojen nematod uygulamasına etkisi**  
ULU T. C., ERDOĞAN H., GÜLTAŞ H. T.  
Uluslararası Katılımlı 8. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 24 - 28 August 2021, pp.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 October 2019, pp.190
- V. **Aritılmış 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, Turkey, 17 - 20 October 2019, pp.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, Turkey, 18 - 20 October 2019, vol.1, pp.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, Turkey, 24 - 27 September 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, Turkey, 26 - 28 September 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, Turkey, 25 - 27 April 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, Greece, 5 - 09 July 2017, pp.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, Poland, 26 - 28 September 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, Italy, 23 - 25 September 2015

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

GÜLTAŞ H. T., AHİ Y.

12. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 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, Greece, 26 - 28 November 2015, vol.4, pp.399-407

## Supported Projects

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 - Continues

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

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

GÜLTAŞ H. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı Kurak İklim Koşullarında Malçlı ve Malçsız Ortamda Yetiştirilen Sofralık Domatesin Kısıntılı Sulamaya Olan Tepkisinin Araştırılması, 2018 - 2021

GÖKER P., GÜLTAŞ H. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilecik Kenti Doğal ve Kültürel Peyzaj Değerlerinin Ekoturizm Kapsamında İrdelenmesi, 2018 - 2019

GÜLTAŞ H. T., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, RAM POMPASININ BASMA HATTINDAKİ SU DEBİSİNİN ARTIRILMASI, 2014 - 2016

Gültaş H. T., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Bitki Toprak Atmosfer Ölçümlerini Kapsayan Sulama Teknolojilerinin Brokkoli *Brassica oleracea* L var *italica* Tarımında Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2006 - 2007

## Metrics

Publication: 32

Citation (Scopus): 12

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2