

## Arş. Gör. Dr. HANDE OTU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hotu@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/hotu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0381-7345

Yoksis Araştırmacı ID: 183971

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma, Türkiye 2018 - 2023

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 2014 - 2022

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Tarım, Türkiye 2016 - 2018

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü-Botanik, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Fen ve Mühendislik Alanlarına Yönelik TÜBİTAK-2218 Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Projesi Yazma Eğitimi, Tarsus Üniversitesi, 2024

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Eğitimi, Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi, 2019

Diğer, Biyoloji ve Ekoloji Alanlarında Proje Hazırlama ve Uyg.Eğitimi, Afyon Kocatepe Üniversitesi, 2016

Diğer, Bitkilerde Uyg. Moleküler Markır, Gen Ekspresyonu ve Yeni Nesil Dizileme Tekn. Eğt., Çukurova Üniversitesi

Biyoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2016

Diğer, IASTE PRACTICAL PROGRAM, INSTITUTE OF MOLECULAR PLANT NUTRITION/UNIVERSITY OF HOHENHEIM, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı makarnalık buğday genotiplerinde (*Triticum turgidum* ssp durum cvs.) tuz uygulamalarının fizyolojik parametrelerle araştırılması, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2022

Yüksek Lisans, EKMEKLİK (*Triticum aestivum* cv. Özkan) VE MAKARNALIK (*Triticum durum* cv. Diyarbakır 81) BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE KADMİYUM STRESİNİN VE PACLOBUTRAZOL İLE İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 2014

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Bitkilerin Büyüme ve Gelişimi, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Lisans, 2023 - 2024

Bitki Fizyolojisi 2, Lisans, 2023 - 2024

Botanik, Lisans, 2023 - 2024

Bitki Fizyolojisi 1, Lisans, 2023 - 2024

Botanik, Lisans, 2023 - 2024

Botanik, Lisans, 2023 - 2024

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

- I. **EFFECTS OF WEED CONTROL ON SEED YIELD AND FATTY OIL RATIO OF BLACK CUMIN (*Nigella sativa* L.)**  
KIRICI S., ÇALIŞKAN T., Hatipoglu R., Celiktaş V., Otu Borlu H.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, cilt.26, sa.2, ss.226-234, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Traffic-Induced Air Pollution Effects on Physio-Biochemical Activities of the Plant *Eucalyptus camuldensis***  
Çeliktaş V., OTU H., DÜZENLİ S., Alharby H., Bamagoos A., Islam M. S., Hossain A., El sabagh A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, ss.9373-9378, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **GROWTH, PHYSIOLOGY, AND BIOCHEMICAL ACTIVITIES OF WHEAT (*TRITICUM AESTIVUM* L.) SEEDLINGS IS AFFECTED BY LEAD STRESS**  
Borlu H., ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S., Avci M., Hussain A., El Sabagh A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.7, ss.5122-5130, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **GERMINATION AND EARLY SEEDLING GROWTH OF FIVE DURUM WHEAT CULTIVARS (*TRITICUM DURUM* DESF.) IS AFFECTED BY DIFFERENT LEVELS OF SALINITY**  
Borlu H., ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S., Hossain A., El Sabagh A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.11, ss.7746-7757, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Germination Potential of Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) Against Nickel Heavy Metal.**  
ÇELİKTAŞ V., OTU BORLU H.  
ISPEC Journal of Agricultural Sciences, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **RESPONSE OF TOMATO (*Lycopersicon esculentum* Mill.) SEEDLINGS TO CADMIUM STRESS WITH PHYSIOLOGICAL AND OXIDATIVE PARAMETERS**  
HAKLI HEYBET E., OTU H., DÜZENLİ S.  
JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, ss.1-14, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Ekmeklik (*Triticum Aestivum* Cv. Özkan) Ve Makarnalık (*Triticum Durum* Cv. Diyarbakır 81) Buğday Çeşitlerinde Kadmiyum Stresinin Ve Paclobutrazol İle İlişkisinin Büyüme, Pigment İçeriği Ve Kadmiyum Birikimi Üzerine Etkileri**  
OTU H., DÜZENLİ S.  
Ç. Ü. FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.34, sa.6, ss.52-61, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

### I. ARE MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS USEFUL FOR PLANT PROTECTION?

Otu H., Çeliktaş V.

AGRICULTURAL SCIENCES AND MANAGEMENT, Assist. Prof. Dr. Zeynep DUMANOĞLU, Editör, Iksad Publications, Ankara, ss.121-140, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. The Response Of Garden Cress (*Lepidium sativum* L.) Plants To Cadmium On Germination And Vegetative Stages

Otu H., Çeliktaş V., Aslan A., Bahçıvan Ö.

ISPEC 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 1 - 02 Haziran 2024, ss.8

### II. THE EFFECTS OF THE CEMENT FACTORY DUSTS ON OLIVE TREES' SOME PHYSIOLOGICAL PARAMETERS

ÇAKAN H., OTU BORLU H., KEÇELİ MUTLU T.

SIVAS II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, Sivas, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2023

### III. Farklı Nikel Tuz ve Konsantrasyonlarının Ayçiçeği (*Helianthus Annuus* cv. cv. Eklor) Fidelerinin Çimlenme Aşamasındaki Etkileri

OTU BORLU H., ÇELİKTAŞ V., ÇAKAN H.

The 15th International Scientific Research Congress - Science and Engineering -, 18 Aralık 2022, ss.196-200

### IV. The Effect of Indole Acetic Acid on Some Growth Parameters of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L. cv. *Sagittario*) Under Salinity Stress

KILIÇ A., OTU BORLU H., ÇAKAN H.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), 24 - 26 Ekim 2018

### V. The Effects of Irrigation-related Drought Stress on Some Eggplant Cultivars

OTU BORLU H., ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1311

### VI. Allelopathic Effects of Two Weed Species on Soybean Seedlings

ÇELİKTAŞ V., HAKLI HEYBET E., OTU BORLU H., KILIÇ A., BAKAL H.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1332

### VII. Bread Wheat Seedlings? Response to Allelopathic Effect of Cocklebur (*Xanthium strumarium* L.) With Some Physiological Parameters

ÇELİKTAŞ V., OTU BORLU H.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1322-1324

### VIII. DOES SALT PRE-TREATMENT PROVIDE AMELIORATION EFFECT ON TOXIC BORON LEVELS IN TWO SUNFLOWER CULTIVARS?

ÇULHA Ş., OTU H., BALKAN A. S., EKMEKÇİ Y.

International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2018, ss.444

### IX. Effects of Salinity on Some Physiological Traits In Seven Different Durum Wheat Cultivars (*Triticum turgidum* subsp. *durum*)

OTU BORLU H., ÇAKAN H., DÜZENLİ S.

1. International Congress on Plant Biology, 10 - 12 Mayıs 2018

### X. The Effects of Lead and Cadmium on the Some Growth Parameters of Bread Wheat (*Triticum aestivum* cv. *Sagittario*)

KILIÇ A., ÖNGÜN S., OTU BORLU H., ÇAKAN H.

1. International Congress on Plant Biology, 10 - 12 Mayıs 2018

- XI. **Response of Two Durum Wheat Genotypes (Claudio and Gökgöl 79) to Salinity**  
OTU BORLU H., ÇAKAN H., Düzenli S., ÖZKAN H.  
SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.808
- XII. **The Effects of Different Salt Concentrations on Sunflower and Cotton Seedlings' Germination and Growth**  
KILIÇ A., OTU BORLU H.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017
- XIII. **The Effects of Different Salt Concentrations on Sunflower and Cotton Seedlings' Germination and Growth**  
Kılıç A., OTU H.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1757
- XIV. **INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF LAURUS NOBILIS ESSENTIAL OILS**  
ÇELİKTAŞ V., OTU H., UÇAR Y., DÜZENLİ S.  
First International Congress on Medical and Aromatic Plants, Konya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.739
- XV. **The Investigation of Different Lead Concentrations on Sunflower's (Helianthus annuus L. cv Eklor) Some Physiological Parameters**  
OTU H., AVCI M., ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE - Cappadocia), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3270
- XVI. **The effects of different lead concentrations on sunflower (helianthus annuus l. Cv eklor) growth and lead accumulation**  
OTU H., ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S., AVCI M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 Ekim - 28 Aralık 2016, ss.4112
- XVII. **Some toxic effects of lead on urtica dioica l. Seedlings**  
AVCI M., OTU H., DÜZENLİ S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3972
- XVIII. **Some Physiological Effects of Copper on Wheat Cultivars**  
OTU BORLU H., ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S., İLBUĞA G., AVCI M.  
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, 31 Ağustos 2015 - 03 Eylül 2016
- XIX. **SOME PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF COPPER ON WHEAT CULTIVARS**  
OTU H., ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S., İLBUĞA G., AVCI M.  
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (IBCESS), Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, ss.77
- XX. **Physiological Effects of Five Herbicides on Wheat Cultivars**  
ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S., OTU H.  
World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering ;International Conference on Air, Water, and Soil Pollution and Treatment, Prag, Çek Cumhuriyeti, 30 - 31 Mart 2016
- XXI. **Makarnalık ve Ekmeklik Buğdayda Kadmiyum ve Paclobutrazol Uygulamalarının Etkisinin Araştırılması**  
OTU H., ÇELİKTAŞ V., DÜZENLİ S.  
Bitki Ekolojisi Sempozyumu, Sinop, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2015, ss.356
- XXII. **Kadmiyum Toksikitesi Altındaki Biber (Capsicum annumL.) Çeşitlerine Salisilik Asidin Etkisi**  
OTU H., SEZGİN S., İLBUĞA G., DÜZENLİ S.  
22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.119
- XXIII. **Aspir (Carthamus tinctorius, Asteraceae) Çeşitlerinde Tuz Ön Uygulamasının Bor Toksikitesindeki Rolü**

## Desteklenen Projeler

ÇAKAN H., OTU H., DÜZENLİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Makarnalık Buğday Genotiplerinde Triticum turgidum ssp durum cvsTuz Uygulamalarının Fizyolojik Parametrelerle Araştırılması, 2016 - 2023

DÜZENLİ S., ÇALIŞKAN A. F., ÇELİKTAŞ V., OTU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laurus nobilis Bitkisinin Meyve ve Yapraklarından elde Edilen Yağların Aphis fabae nin Mücadelesinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2016 - 2017

DÜZENLİ S., ÇELİKTAŞ V., OTU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Physiological Effects of Five Herbicides on Wheat Cultivars, 2016 - 2016

DÜZENLİ S., OTU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paclobutrazolün Kadmiyum Stresindeki Buğday Bitkilerine Fizyolojik ve Biyokimyasal Etkileri, 2013 - 2015

## Metrikler

Yayın: 33

Atf (WoS): 19

H-İndeks (WoS): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

12. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2020

1. International Congress on Plant Biology, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2018

International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE - Cappadocia), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017

V. Çukurova Biyoteknoloji Günleri, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016

1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (1st IBCESS), Katılımcı, Giresun, Türkiye, 2016

International Conference on Air, Water, and Soil Pollution and Treatment, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016  
EKOLOJİ SEMPOZYUMU, Katılımcı, Sinop, Türkiye, 2015

3. ÇUKUROVA BİYOTEKNOLOJİ GÜNLERİ, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2015

22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2014

21. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2012