



## Personal Information

**Office Phone:** [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Extension: 1838

**Fax Phone:** [+90 464 223 4019](tel:+904642234019)

**Email:** [sule.guzel@erdogan.edu.tr](mailto:sule.guzel@erdogan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/sule.guzel>



## International Researcher IDs

ScholarID: E69q6RoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3822-8062

Publons / Web Of Science ResearcherID: KFS-3493-2024

ScopusID: 55901623500

Yoksis Researcher ID: 46501

## Education Information

Doctorate, Recep Tayyip Erdogan University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü/  
Botanik Ana Bilim Dalı, Turkey 2011 - 2017

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü,  
Turkey 2009 - 2011

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü,  
Turkey 2003 - 2007

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Project Management, "İhtisaslaşan Üniversitelere Yönelik Çevrimiçi Proje Yazma Eğitimi"- Teknoloji Transfer Ofisi , Bilim  
İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB)-TÜBİTAK, 2020

Education Management and Planning, Biyolojik Bilimlerde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, KARADENİZ TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ, 2013

## Dissertations

Doctorate, FIRTINA VADİSİ'NDE BAZI ODUNSU TAKSONLARIN YÜKSEKLİĞE BAĞLI MAKROELEMENT DEĞİŞİMİ VE  
REZORBSİYON, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 2017

Postgraduate, HİDROJEN PEROKSİT ÖN MUAMELESİNİN BAKIR STRESİ TOLERANSI ÜZERİNE ETKİSİ, Recep Tayyip  
Erdogan University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 2011

## Research Areas

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - Continues  
Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2017 - 2018  
Research Assistant, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2017

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2022 - Continues  
Recep Tayyip Erdogan University, Çay Ve Çay Ürünleri Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2018 - Continues  
Deputy Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, 2017 - 2020

## Courses

UZMANLIK ALAN DERSİ-I, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Vejetasyon Bilimi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
DÖNEM PROJESİ, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bitki Coğrafyası, Undergraduate, 2022 - 2023, 2017 - 2018  
Seminer, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
UZMANLIK ALAN DERSİ-II, Postgraduate, 2022 - 2023  
Bitki Ekolojisi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
BİTKİ ÜRETİMİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Bitkilerde Beslenme, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Çevre Toksikolojisi Ve Ekotoksikoloji, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
MESLEKİ DENEYİM, Undergraduate, 2021 - 2022  
BİTKİLERDE BESLENME VE KORUNMA, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
EKOSİSTEM EKOLOJİ, Postgraduate, 2020 - 2021  
BİYOLOJİK RİSK ETMENLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022  
ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2020 - 2021  
Bitki Biyoçeşitliliği, Undergraduate, 2019 - 2020  
Tohumuz Bitkiler Sistematiği, Undergraduate, 2018 - 2019

## Taught Courses And Trainings

Eminoğlu A., Beriş F. Ş., Güzel İzmirli Ş., Çayda Uygulamalı Moleküler Teknikler Eğitimi I, 2022 - 2022  
Güzel İzmirli Ş., Gül S., As N., Güner S. B., Dinçer B., Küçük M., FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI ÖĞRENCİLERİNE TEMEL BİLİMLERDEPROJE EĞİTİMİ, 2020 - 2020  
Güzel İzmirli Ş., Güner S. B., Gül S., As N., Dinçer B., Küçük M., Fen Bilgisi Öğretmenliği Lisans Programı Öğrencileri Temel Bilimlerde Proje Yapıyor, 2019 - 2019  
Güzel İzmirli Ş., Güner S. B., Gül S., As N., Küçük M., Dinçer B., Fen Bilgisi Öğretmenliği Lisans Programı Öğrencileri Temel Bilimlerde Proje Yapıyor, 2018 - 2018

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

- I. **Microplastic Pollution and Risk Assessment in Packaged Teas in Türkiye**  
GÜZEL İZMİRLİ Ş., Gökaya A.  
Water, Air, and Soil Pollution, vol.235, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling of current and future distributions of Camellia sinensis in Türkiye under climate change**  
İzmirli Ş., Gül S.  
Theoretical and Applied Climatology, vol.154, no.3-4, pp.1323-1332, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of bioremediation properties of soil-borne Bacillus sp. 505Y11 and its effect on the development of Zea mays in the presence of copper**  
Esertas U. Z. U., Uzunalioglu E., Guzel Ş., Bozdeveci A., Karaoglu S. A.  
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, vol.202, pp.1817-1829, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Molecular and in silico cloning, identification, and preharvest period expression analysis of a putative cytochrome P450 monooxygenase gene from Camellia sinensis (L.) Kuntze (tea)**  
Eminoğlu A., Akturk Dizman Y., Guzel Ş., Beldüz A. O.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.42, no.1, pp.1-11, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **FOLIAR RESORPTION AND NUTRIENT CHANGES IN LEAVES AND SOILS OF TILIA RUBRA SUBSP. CAUCASICA (LINDEN) ALONG AN ALTITUDINAL GRADIENT DURING THE GROWING SEASON**  
Bilgin A., Guzel S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, pp.1607-1621, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Trichoderma atroviride ID20G inoculation ameliorates drought stress-induced damages by improving antioxidant defence in maize seedlings**  
Guler N. S., Pehlivan N., Karaoglu S. A., Guzel S., Bozdeveci A.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.38, no.6, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Foliar N and P resorption and nutrient (N, P, C, and S) contents of Vaccinium arctostaphylos L. and Vaccinium myrtillus L. from East Black Sea region of Turkey**  
Bilgin A., ZEREN Y., GUZEL S.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.40, no.2, pp.137-146, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Macroelement change and resorption in Camellia sinensis var. sinensis along an elevational gradient**  
UZUN E., BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG, vol.65, pp.201-223, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Exogenous hydrogen peroxide increases dry matter production, mineral content and level of osmotic solutes in young maize leaves and alleviates deleterious effects of copper stress**  
Guzel S., TERZİ R.  
BOTANICAL STUDIES, vol.54, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Seasonal, Altitudinal and Climatological Variations on SLA and LMA Parameters of Diospyros kaki**  
Murat E., Bilgin A., Güzel İzmirli Ş.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.1, pp.80-88, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yükseklik Gradyenti Boyunca Diospyros kaki L.'de Yaprak Azot, Fosfor, Karbon Değişimi ve N ve P Rezorbsiyonu**  
Murat E., BİLGİN A., GÜZEL İZMİRLİ Ş.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.107-114, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effect of Chemical Fertilizers Used in Tea Agriculture on Groundwater in Rize Region**  
KUŞTUL S., BİLGİN A., GÜZEL İZMİRLİ Ş.  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.28-37, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Doku Kültürüyle Üretilen Türk Çay Genotiplerinde Somaklonal Varyasyonun SSR Markörler Kullanılarak Tespiti**  
Eminoğlu A., Güzel İzmirli Ş., Beriş F. Ş., Dinçer D., Yazıcı K.  
7th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 September 2024, pp.85
- II. **EFFECT OF GASOLINE TEA LEAF CUTTING MACHINES ON HEAVY METAL CONTENT OF BLACK TEA**  
Arslan G., Gökkaya A., Polat A., Güzel İzmirli Ş.  
8. INTERNATIONAL CUKUROVA AGRICULTURE AND VETERINARY CONGRESS, Adana, Turkey, 21 - 23 June 2024
- III. **Heavy Metal Pollution in Fresh Tea According to Gasoline Tea Leaf Cutting Machines**  
Gökkaya A., Arslan G., Güzel İzmirli Ş.  
11th International Ecology Symposium (ECOLOGY 2024), Sinop, Turkey, 29 May - 01 June 2024
- IV. **Microplastic Contamination in Black Tea**  
Gökkaya A., Güzel İzmirli Ş.  
11th International Ecology Symposium (ECOLOGY 2024), Sinop, Turkey, 29 May - 01 June 2024
- V. **Seleksiyonla Elde Edilen Çay Çeşit Adaylarının Genotiplendirilmesinde SSR Markörlerin Değerlendirilmesi**  
Eminoğlu A., Güzel İzmirli Ş., Beriş F. Ş., Dinçer D., Polat A., Yazıcı K.  
Ulusal Çay Kongresi, Rize, Turkey, 21 - 23 May 2024, pp.1-2
- VI. **Seleksiyon Sonrası Seçilmiş En İyi Çay Çeşitlerinin Doku Kültürü ile Üretiminde Sürgün Oluşumu için En Uygun Oksin ve Dozlarının Belirlenmesi**  
Dinçer D., Dündar H., Bekiryazıcı F., Eminoğlu A., Güzel İzmirli Ş., Beriş F. Ş., Polat A., Yazıcı K., Sökmen A.  
Ulusal Çay Kongresi, Rize, Turkey, 21 - 23 May 2024
- VII. **TÜRKİYE ULUSAL ÇAY GEN HAVUZUNUN KURULMASI**  
Yazıcı K., Polat A., Haznedar A., Çeper Ilgaz Ş., Akbulut M., Şavşatlı Y., Kalkışım Ö., Turan C., Dinçer D., Eminoğlu A., et al.  
ULUSAL ÇAY KONGRESİ, Rize, Turkey, 21 - 23 May 2024, pp.18-19
- VIII. **MICROPLASTIC POLLUTION IN COMMERCIALY SOLD ORGANIC TEA**  
Gökkaya A., Güzel İzmirli Ş.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON SUSTAINABLE AGRICULTURE, Iğdır, Turkey, 1 - 03 March 2024, pp.107-108
- IX. **Farklı Soldurma Sürelerinin Çay Yapraklarının Polifenol Oksidaz Aktivitesi Üzerine Etkisi**  
Gökkaya A., Güzel İzmirli Ş.  
25. Ulusal Biyoloji Kongresi (25. UBİKON) , İzmir, Turkey, 12 - 15 July 2023
- X. **A SURVEY ON THE MACRO-ELEMENT CONTENTS of *Hylocereus ocamponis* and *Hylocereus polyrhizus***  
Güzel İzmirli Ş.  
INTERNATIONAL PARIS CONGRESS ON AGRICULTURE AND ANIMAL HUSBANDRY, Paris, France, 29 - 30 June 2023, pp.42
- XI. **NITROGEN, CARBON AND PROTEIN CONTENTS OF MEDLAR (*Mespilus germanica* L.) COLLECTED FROM DIFFERENT LOCALITIES**  
Güzel İzmirli Ş.  
ULUSLARARASI EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Baku, Azerbaijan, 1 - 02 May 2023
- XII. **Effect of Different Withering Times on Peptidase Activity of Turkish Tea Leaves**  
Gökkaya A., Güzel İzmirli Ş.  
3rd International Plant Biology Congress (ICONPB), Rize, Turkey, 21 - 23 September 2022, pp.124
- XIII. **Effect of Traffic Factor on Heavy Metal Content of Grapevine (*Vitis vinifera* L.) Grown in Salihli (Manisa)**  
Arslan G., Bilgin A., Güzel İzmirli Ş.  
3rd International Plant Biology Congress (ICONPB), Rize, Turkey, 21 - 23 September 2022, pp.117
- XIV. **Accumulation of Heavy Metals in Olive Grown Under Different Soils**  
ELMAS A., BİLGİN A., GÜZEL İZMİRLİ Ş.

2ND International Symposium on Biodiversity Research, 18 - 20 November 2020

- XV. **RİZE İLİNDEKİ KARALAHANA BİTKİSİ ÖRNEKLERİNDEKİ GAMMA RADYOAKTİVİTE DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Akçay N., Güzel İzmirli Ş., Çınar Y.  
KARADENİZ 1. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Giresun, Turkey, 15 - 17 March 2019, pp.258
- XVI. **Effect of Chemical Fertilizers Used in Tea Farming on Nitrate Pollution in Groundwater**  
KUŞTUL S., BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
Ecology 2018, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018, pp.401
- XVII. **Foliar Nitrogen and Phosphorus Resorption in Betula medwediewii**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
Ecology 2018, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018, pp.514
- XVIII. **Yükseklik Gradiyenti Boyunca Betula medwediewii'de Makroelement Değişimi**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
1st International Plant Biology Congress (ICONBP), Konya, Turkey, 10 - 12 May 2018
- XIX. **Camellia sinensis (L.) Kuntze (Çay) Bitkisine Ait Sitokrom P450 Monooksijenaz Geninin Genetik Polimorfizminin Belirlenmesi**  
EMİNOĞLU A., AKTÜRK DİZMAN Y., GÜZEL Ş.  
1st International Plant Biology Congress (ICONBP), Konya, Turkey, 10 - 12 May 2018, vol.X
- XX. **Diospyros kaki'de Foliar Azot ve Fosfor Rezorbsiyonu**  
ERBAY M., BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
1st International Plant Biology Congress (ICONBP), Konya, Turkey, 10 - 12 May 2018
- XXI. **Orchid Originated from Root Bacillus sp. 11201 Isolate's Bioremedant Properties and Effect of Zea Mays Germination on Copper Being**  
Bozdeveci A., Alpay Karaoğlu Ş., Güzel İzmirli Ş., Üreyen Esertaş Ü. Z., Uzunalioğlu E.  
XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXII. **Leaf Macroelement Changes of Quercus pontica along an Altitudinal Gradient.**  
BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
Ecology 2017, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017, pp.652
- XXIII. **SLA and LMA Changes in Betula medwediewii**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
Ecology 2017, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017, pp.749
- XXIV. **Foliar Nitrogen and Phosphorus Resorption in Quercus pontica**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
Ecology 2017, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017, pp.167
- XXV. **Macroelement Changes in Castanea sativa Miller.**  
BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
Macroecology in Space and Time 10th Annual Meeting of the Specialist Group on Macroecology of the Ecological Society of Germany Austria and Switzerland, Viyana, Austria, 19 - 21 April 2017, pp.26
- XXVI. **The Foliar N and P Resorption in Carpinus betulus L..**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
Macroecology in Space and Time 10th Annual Meeting of the Specialist Group on Macroecology of the Ecological Society of Germany Austria and Switzerland, Viyana, Austria, 19 - 21 April 2017, pp.27
- XXVII. **Plant-Originated Bacillus Sp. 9d Strain's Bioremediation Features And Effect On Growth Of Zea Mays In The Presence Of Lead**  
Bozdeveci A., Alpay Karaoğlu Ş., Uzunalioğlu E., Üreyen Esertaş Ü. Z., Güzel İzmirli Ş., Bilgin A.  
1st International Black Sea Congress On Environmental Sciences (IBCESS), Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XXVIII. **Application Of A Local Fungal Agent On Maize Seedlings To Improve Drought Stress Tolerance.**  
Bozdeveci A., Pehlivan Gedik N., Alpay Karaoğlu Ş., Saruhan Güler N., Güzel İzmirli Ş.

1st International Black Sea Congress On Environmental Sciences (IBCESS), Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016

- XXIX. **PLANT ORIGINATED BACILLUS SP 9D STRAIN SBIOREMEDIATION FEATURES AND EFFECT ON GROWTH OF ZEA MAYS IN THE PRESENCE OF LEAD**  
ALPAY KARAOĞLU Ş., Uzunalioglu E., ÜREYEN Ü. Z., GÜZEL Ş., BOZDEVECİ A., BİLGİN A.  
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XXX. **APPLICATION OF A LOCAL FUNGAL AGENT ON MAIZE SEEDLINGS TO IMPROVE DROUGHT STRESS TOLERANCE**  
PEHLİVAN GEDİK N., SARUHAN GÜLER N., ALPAY KARAOĞLU Ş., GÜZEL Ş., BOZDEVECİ A.  
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XXXI. **P Resorption in Castanea sativa Miller (Sweet Chestnut)**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (IBCESS), Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XXXII. **Plant Originated Bacillus sp 9D Strains Bioremediation Features and Effects On Growth of Zea Mays in the Presence of Lead**  
ALPAY KARAOĞLU Ş., Uzunalioglu E., Üreyen Ü. Z., GÜZEL Ş., Bozdeveci A., BİLGİN A.  
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (1st IBCESS), 31 August - 03 September 2016
- XXXIII. **Yüksekliğe ve Büyüme Mevsimine Bağlı Olarak Castanea sativa ve Carpinus Betulus' da SLA ve LMA Değişimi**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
XII. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2015, pp.230
- XXXIV. **Yüksekliğe ve Büyüme Mevsimine Bağlı Olarak Fagus orientalis' de Makroelement Değişimi**  
BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
XII. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2015, pp.215
- XXXV. **The effect of Trichoderma harzianum ID20G inoculation on Drought stress and growth in Zea mays**  
Bozdeveci A., Pehlivan Gedik N., Alpay Karaoğlu Ş., Saruhan Güler N., Güzel İzmirli Ş.  
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2015
- XXXVI. **Mısır Bitkisinde Zea mays Poaceae Trichoderma harzianum ID20G İnokülasyonunun Kuraklık Toleransı ve Büyüme Üzerine Etkisi**  
SARUHAN GÜLER N., PEHLİVAN GEDİK N., GÜZEL Ş., Bozdeveci A., ALPAY KARAOĞLU Ş.  
1. ULUSAL BİTKİ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU, Turkey, 1 - 04 September 2015
- XXXVII. **Yükseklik gradyentine bağlı olarak Fagus orientalis' de foliar azot (N) ve fosfor (P) rezorbsiyonu**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Turkey, 2 - 04 September 2015, pp.72
- XXXVIII. **Yükseklik gradyentine ve bir büyüme mevsimine bağlı olarak Tilia rubra subsp. caucasica' da SLA ve LMA değişimi**  
BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Turkey, 2 - 04 September 2015, pp.268
- XXXIX. **A. Determination of Soilborne Bacillus Sp. 505Y11 Strain's Bioremediation Features And Effect On Growth Of Zea Mays In The Presence Of Copper**  
Bozdeveci A., Alpay Karaoğlu Ş., Uzunalioglu E., Üreyen Esertaş Ü. Z., Güzel İzmirli Ş.  
Semposium On Euroasian Biodiversity (SEAB-2015), Baku, Azerbaijan, 9 - 14 June 2015
- XL. **Macroelement changes in Carpinus betulus L. (Hornbeam) along altitudinal gradient**  
BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB-2015), Baku, Azerbaijan, 1 - 05 June 2015, pp.50
- XLI. **Determination of soilborne Bacillus sp. 505Y11 strain's bioremediation features and effect on growth of Zea Mays in the presence of copper**  
Alpay Karaoğlu Ş., Üreyen Ü. Z., Uzunalioglu E., Güzel Ş., Bozdeveci A., Bilgin A.

- Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB-2015), Baku, Azerbaijan, 1 - 05 June 2015, pp.13
- XLII. **Bacillus sp. 505Y11 strain ameliorates copper stress induced damages in maize seedlings**  
ÜREYEN Ü. Z., YEŞİLYURT A. M., UZUNALIOĞLU E., GÜZEL Ş., ALPAY KARAOĞLU Ş.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB-2015), Baku, Azerbaijan, 1 - 05 June 2015, pp.136
- XLIII. **N resorption in Castanea sativa Miller (Sweet chestnut)**  
GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB-2015), Baku, Azerbaijan, 1 - 05 June 2015, pp.135
- XLIV. **Yüksekliğe Bağlı Olarak Tilia rubra subsp. caucasica' da Makroelement Değişimi ve Rezorbsiyon**  
BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
Ekoloji Sempozyumu, Sinop, Turkey, 6 - 09 May 2015, pp.271
- XLV. **Alnus glutinosa subsp. barbata (Sakallı Kızılağaç)'da Ağır Metal Kirliliği**  
BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.890
- XLVI. **Macroelement Change and Resorption in Camellia sinensis var. sinensis (L.) Kuntze (Theaceae) along A Gradient of Altitude**  
UZUN E., BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST?), Antalya, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.370
- XLVII. **Effects on the Environment of Cayeli Copper Enterprises**  
KALYONCU C., BİLGİN A., TUĞ G. N., GÜZEL Ş.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST?), Antalya, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.370-371
- XLVIII. **Trabzon İli Solaklı Vadisi Boyunca Vaccinium arctostaphylos L. 'da Ağır Metal Kirliliğinin Araştırılması**  
BİLGİN A., GÜZEL Ş.  
XI. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Samsun, Turkey, 1 - 04 October 2013, pp.162
- XLIX. **Trichoderma harzianum ID20G inoculation ameliorates drought stress induced damages by improving antioxidant defence in maize seedling**  
Bozdeveci A., Pehlivan Gedik N., Saruhan Güler N., Güzel İzmirli Ş., Alpay Karaoğlu Ş.  
ICOEST 2013-CAPPADOCIA, Nevşehir, Turkey, 18 - 21 June 2013
- L. **Trichoderma harzianum ID20G Inoculation Ameliorates Drought Stress Induced Damages by Improving Antioxidant Defence in Maize Seedlings**  
PEHLİVAN GEDİK N., BOZDEVECİ A., GÜZEL Ş., SARUHAN GÜLER N., ALPAY KARAOĞLU Ş.  
International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST?), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 June 2013, pp.748-749
- LI. **Tilia rubra (Ihlamur)'da Ağır Metal Kirliliğinin Araştırılması**  
BALCI Ç., GÜZEL Ş., BİLGİN A.  
Ekoloji 2013 Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 2 - 04 May 2013, pp.252
- LII. **Citrus reticulata (Mandalina)'da Ağır Metal Kirliliğinin Araştırılması**  
GÜZEL Ş., BALCI Ç., BİLGİN A.  
Ekoloji 2013 Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 2 - 04 May 2013, pp.102
- LIII. **Malus domestica (Elma)'da Makroelement İçeriği ve Rezorpsiyon**  
BİLGİN A., UZUN E., CANSARAN A., BALCI Ç., GÜZEL Ş.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.821-822
- LIV. **Malus domestica (Elma)'da Ağır Metal Birikimi**  
BİLGİN A., BALCI Ç., YILDIRIM C., GÜZEL Ş., UZUN E., KANIK P., ŞAHİN D.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.822-823
- LV. **Hidrojen Peroksit Ön Muamelesinin Bakır Stresi Toleransı Üzerine Etkisi**  
GÜZEL Ş., TERZİ R.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.506

## Supported Projects

GÜZEL İZMİRLİ Ş., Gökkaya A., Project Supported by Higher Education Institutions, Soldurma Süresine Göre Çay Bitkisinde (Camellia sinensis) Enzim Aktivitelerinin Değişimi, 2024 - Continues

Güzel İzmirli Ş., Gökkaya A., Arslan G., Polat A., Karaoğlu Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Çay Toplama Araçları ile Hasat Edilen Camellia sinensis (L.) O. Kuntze (Çay)'de Ağır Metal Kirliliğinin Araştırılması, 2022 - 2026

Güzel İzmirli Ş., TÜBİTAK Project, Farklı Çay Toplama Araçları ile Hasat Edilen Camellia sinensis (L.) O. Kuntze (Çay)'de Ağır Metal Kirliliğinin Araştırılması, 2023 - 2024

Yazıcı K., Akbulut M., Kalkışım Ö., Beriş F. Ş., Dinçer D., Şavşatlı Y., Güzel İzmirli Ş., Eminoğlu A., Polat A., Haznedar A., et al., TÜBİTAK Project, Çay Bitkisi Gen Havuzunun Oluşturulması ve Ticari Çay Çeşit Adaylarının Belirlenmesi (TÜBİTAK 1007) (İŞ PAKETİ LİDERİ-ARAŞTIRMACI), 2019 - 2024

Güzel İzmirli Ş., Şahin M., Cebeoğlu Ç., TÜBİTAK Project, Ejder Meyvesinin (Hylocereus sp.) Cosmic Charlie Türünün Meyvesinde Mineral İçeriğinin Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Güzel İzmirli Ş., Acı N. C., Satık Z., TÜBİTAK Project, Borlu Deterjanların Camellia sinensis Bitkisinin Gelişimi Üzerindeki Etkisi, 2022 - 2023

Yazıcı K., Beriş F. Ş., Güzel İzmirli Ş., Eminoğlu A., Göksu Karaoğlu B., Bakoğlu N., Akbulut M., Şenol Özdoğan N. D., Dinçer D., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇAY EĞİTİM PROJESİ, 2020 - 2023

MAKBUL S., ÖZDEMİR N., GÜZEL İZMİRLİ Ş., GÜVEN S., DURMUŞ N., DURSUN C., AYDOĞMUŞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, 3. Uluslararası Bitki Biyolojisi Kongresi, 2022 - 2022

Gökkaya A., Güzel İzmirli Ş., TÜBİTAK Project, Soldurma Süresine Göre Çay Bitkisinde Peptidaz Enzim Aktivitelerinin Değişimi, 2020 - 2022

AKÇAY N., MUTLU T., VEREP B., ÇINAR Y., GÜZEL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Çernobil'in 30. Yılında Rize ve Çevresindeki Toprak ve Su Ürünlerinde 137Cs Seviyesinin Belirlenmesi, 2016 - 2019

BİLGİN A., GÜZEL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Fırtına Vadisinde Yayılış Gösteren Bazı Odunsu Türlerin Yükseklik Gradyenti Boyunca Gözlemlenen Makroelement Değişimi ve Rezorbsiyonu, 2013 - 2016

TÜBİTAK Project, Yaprak Kıvrılması Sırasında Salisilik Asidin Antioksidan Sistemi Uyarmadaki Rolünün Araştırılması, 2008 - 2009

## Scientific Refereeing

POLISH JOURNAL OF ECOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, September 2021

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Other Journals, December 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2019

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, Journal Indexed in SCI-E, April 2018

Ecophysiology of Pesticides: Interface between Pesticide Chemistry and Plant Physiology, Chapter Scientific / Professional Book Published by Renowned Publishing Houses, March 2018

## Tasks In Event Organizations

Güzel İzmirli Ş., 3rd International Plant Biology Congress (ICONPB), Scientific Congress, Rize, Turkey, Eylül 2022

Güzel İzmirli Ş., 2nd International Symposium on Biodiversity Research (ISBR 2020) , Scientific Congress, Rize, Turkey, Kasım 2020

Dursun C., Eminoğlu A., Özdemir N., Altun N., Makbul S., Alpay Karaoğlu Ş., Durmuş N., Akıner M. M., Beriş F. Ş., Altunışık A., et al., 2nd International Symposium on Biodiversity Research, Scientific Congress, Rize, Turkey, Kasım 2020

## Metrics



Publication: 67  
Citation (WoS): 101  
Citation (Scopus): 178  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 5

## **Congress and Symposium Activities**

2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Session Moderator, Rize, Turkey, 2020

## **Scholarships**

Erasmus/Socrates Burs Programı, University of Natural Resources and Life Sciences (Universität für Bodenkultur), Vienna/Austria., University, 2009 - 2010

## **Awards**

GÜZEL İZMİRLİ Ş., KIRIŞ E., Yüksek Onur Öğrencisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June 2007