



ADI SOYADI : Özge ŞAHİN
ÜN VANI : Öğr. Gör. Dr.
E-MAIL : osahin@ankara.edu.tr / sahinozge06@gmail.com

GÖREVLER

TÜRKAK TSEN/ISO 17025:2017 akredite olan Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Toprak ve Gübre Analiz Laboratuvarı Kalite Sistem Sorumlusu (Kurum Yetkilisi)

EĞİTİM

2001-2005, Lisans: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Teknolojisi-Toprak Alt Bölümü
2005-2009, Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak Anabilim Dalı
2009-2015, Doktora: Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı

UZMANLIK ALANI

Bitki Besleme ve Gübreleme, Toprak Verimliliği, Bitki Fizyolojisi, Stres Fizyolojisi, Tarımsal Atıklar ve Yönetimi, Topraksız Yetiştiricilik

VERDİĞİ DERSLER

Bitki Besleme ve Gübreleme,
Organik Gübreler,
Biyokimya,
Bitki Fizyolojisi
Mesleki Yaşam Uyum,
Üniversite Yaşamına Uyum ve Yaşam Becerileri
Mesleki Uygulama,

TEZLER

Yüksek Lisans:

'Farklı Asma Anaçları Üzerine Sultani Çekirdeksiz (*Vitis vinifera* L.) Üzüm Çeşidinin Bor ve Tuz Stresine Tolerans Mekanizmalarının Stresle İlgili Fizyolojik Parametreler ve Antioksidan Enzimlerle Belirlenmesi'

Tez Danışman: Prof. Dr. Aydın GÜNEŞ

Doktora:

'MM106 ve M9 Anaçları Üzerine Aşılı Bazı Elma (*Mallus×domestica* Borkh.) Çeşitlerinin Kireç Kökenli Kloroza Toleransları ve Oksidatif Strese Tepkilerinin Belirlenmesi' Tez Danışman: Prof. Dr. Aydın GÜNEŞ

YAYINLAR

A. Uluslararası Dergilerde (SCI- SCI-Expanded) Yer Alan Dergilerdeki Yayınlar

1. Gunes, A., Soylemezoglu, G., Inal, A., Bagci, E.G., Coban, S. and **Sahin, O.** 2006. Antioxidant and stomatal response of grapevine (*Vitis vinifera* L.) to boron toxicity. *Scientia Horticulturae*, 110, 279-284.
2. Gunes, A., Inal, A., Bagci, G.E., Coban, S. and **Sahin, O.** 2007. Silicon increases boron tolerance and reduces oxidative damage of wheat grown in soil with excess boron. *Biologia Plantarum*, 51(3), 571-574.
3. Demir, K., **Sahin, O.**, Kadioglu, Y.K., Pilbeam, D.J. and Gunes, A. 2010. Essential and non-essential element composition of tomato plants fertilized with poultry manure. *Scientia Horticulturae*, 127, 16-22.
4. **Sahin, O.**, Taskin, M.B., Kadioglu, Y.K., Inal, A., Gunes, A. and Pilbeam, D.J. 2012. Influence of chloride and bromate interaction on oxidative stress in carrot plants. *Scientia Horticulturae*, 137, 81-86.
5. **Sahin, O.**, Taskin, M.B., Kadioglu, Y.K., Pilbeam, D.J., Inal, A. and Gunes, A. 2014. Elemental composition of pepper plants fertilized with palletized poultry manure. *Journal of Plant Nutrition*, 37, 458–468.
6. Gunes, A., Inal, A., Taskin, M.B., **Sahin, O.**, Kaya, E.C. and Atakol, A. 2014. Effect of phosphorus enriched biochar and poultry manure on growth and mineral composition of lettuce (*Lactuca sativa* L. cv.) grown in alkaline soil. *Soil Use and Management*, 30, 182-184.
7. Inal, A., Gunes, A., **Sahin, O.**, Taskin, M.B. and Kaya, E.C. 2015. Impacts of biochar and processed poultry manure, applied to a calcareous soil on the growth of bean and maize. *Soil Use and Management*, 31, 106-113.
8. Gunes, A., Inal, A., **Sahin, O.**, Taskin, M.B., Atakol, O. and Yilmaz, N. 2015. Variations in mineral element concentrations of poultry manure biochar obtained at different pyrolysis temperatures, and their effects on crop growth and mineral nutrition. *Soil Use and Management*, 31, 429-437.
9. **Sahin, O.**, Gunes, A., Inal, A., Taskin, M.B. 2017. Investigation of responses of some apple (*Mallus x domestica* Borkh.) cultivars grafted on MM106 and M9 rootstocks to lime-induced chlorosis and oxidative stress. *Scientia Horticulturae*, 219, 79-89.
10. **Sahin, O.**, Taskin, M.B., Kaya, E.C., Atakol, O., Emir, E., Inal, A. and Gunes, A. 2017. Effect of acid modification of biochar on nutrient availability and maize growth in a calcareous soil. *Soil Use and Management*, 33, 447-456.
11. Demir, I., Ozden, E., Yıldırım, K.C., **Sahin, O.**, Van Staden, J. 2018. Priming with smoke-derived karrikinolide enhances germination and transplant quality of immature and mature pepper seed lots, *South African Journal of Botany*, 115, 264-268.
12. Ozden, E., Ermis, S., **Sahin, O.**, Taskin, M.B., Ibrahim D. 2018. Solid matrix priming treatment with O₂ enhanced quality of leek seed lots, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 46, 371-375.

13. Taskin, M.B., **Sahin, O.**, Taskin, H., Atakol, O., Inal, A., Gunes, A. 2018. Effect of synthetic nano-hydroxyapatite as an alternative phosphorus source on growth and phosphorus nutrition of lettuce (*Lactuca sativa* L.) plant, Journal of Plant Nutrition, 41, 1148-1154.
14. Özkutlu, F., Aygün, A., Korkmaz, K., Akgün, M., Ete, Ö., **Sahin, Ö.**, Özcan, B., Taşkın, B. 2018. Effect of colemanite boron fertilization on hazelnut (*Corylus avellana* L.) yield and nutrient concentration of leaf, Acta Horticulturae, 1226, 265-271.
15. Taskin, M.B., Kadioglu, Y.K., **Sahin, O.**, Inal, A., Gunes, A. 2019. Effect of acid modified biochar on the growth and essential and non-essential element content of bean, chickpea, soybean, and maize grown in calcareous soil, Communications in Soil Science and Plant Analysis, 50, 1-10.
16. **Sahin, O.** 2021. Combined biofortification of soilless grown lettuce with iodine, selenium and zinc and its effect on essential and non-essential elemental composition, Journal of Plant Nutrition, 44, 673-678.
17. **Sahin, O.**, Dumanoglu, H., Sarkamis, G., Javadisaber, J., Ergül, A., Cakir, B.A. 2022. Tolerance of Pyrus spp. and Cydonia oblonga as pear rootstocks to iron chlorosis determined by in vitro growth, antioxidant and molecular response. Scientia Horticulturae, 296, 110911
18. **Sahin, O.** 2023. Growing media effect on essential and non-essential mineral composition of lettuce, Journal of Plant Nutrition, 46, 665-674.
19. **Sahin, O.**, Gunes, A., Babar, S.K., Deniz, K., Kadioglu, Y.K., Ozturk, S., Inal, A. 2023. Phosphorus Enriched Rice Husk Biochar Affected Growth and Mineral Nutrition of Wheat and its Residual Effects on Maize Production. Journal of Plant Nutrition and Soil Science, Kabul Edildi.

B. Uluslararası Hakemli Dergilerde Year Alan Yayınlar

1. Hasanzadeh, M., Demir, I., Hazrati, N., Taşkın, M.B., **Sahin, Ö.** 2019. Seed performance of common bean and cowpea by priming and planting date, Journal of Agricultural Sciences, 64, 381-397.

SCI yayına Scopus' a göre 487 atıf almış ve H faktörü 10'dur.

C. Ulusal Hakemli Dergilerde Yer Alan Yayınlar

1. Faruk Özkutlu, Ömer Hakan Akkaya, Özlem Ete, **Özge Sahin**, Kürşat Korkmaz. 2015. Rize İlindeki Bazı Çay Bahçelerinin Toprak ve Yaprak Analizi ile Besin Element Düzeylerinin Belirlenmesi (Determination of Mineral nutrient contents of some tea gardens in Rize province using soil and leaf analysis, Harran Journal of Agricultural and Food Science, 19, 94-103.
2. **Özge Sahin**, Mehmet Burak Taşkın, Emre Can Kaya. 2016. Fosfor uygulamasının marul ve soğan bitkilerinin mineral element konsantrasyonlarına etkisi. Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi TARGİD Özel Sayı 150-160.
3. Faruk Özkutlu, Kürşat Korkmaz, Nedim Özenç, Ahmet Aygün, **Özge Sahin**, Musa Karaman, Özlem Ete, Mehmet Burak Taşkın. 2016. Ordu-Merkez ilçedeki bazı fındık bahçelerinin mineral beslenme durumunun belirlenmesi. Akademik Ziraat Dergisi, 5, 77-86.

4. **Özge Şahin**, Mehmet Burak Taskin, Emre Can Kaya, Havva Taskin. 2017. Poultry Manure Biochar Reduces Arsenic Induced Oxidative Stress and Arsenic Levels in Rice Plants, Journal of Agricultural Faculty of Uludag University, 31, 103-114.
5. Akça, H., Taşkin, M.B., **Şahin, Ö.**, Kaya, E.C., Turan, M.A., Taban, S., Balci, M. 2017. Beypazarı Yöresinde Havuç (*Daucus carota* L.) Tarımı Yapılan Toprakların Verimlilik Durumları ile Havuç Bitkisinin Potansiyel Beslenme Sorunlarının Belirlenmesi, Journal of Agricultural Faculty of Uludag University, 31, 123-138.
6. Özkutlu Faruk, Korkmaz Kürşat, Şahin Özge, Akgün Mehmet, Ete Özlem, Taşkin Mehmet Burak, Özcan Bayram, Aygün Ahmet. 2017. Ordu Ve Samsun Yörelerindeki Fındık Bahçelerinin Bor Beslenme Durumunun Belirlenmesi, Akademik Ziraat Dergisi, 6, 53-62.
7. Özge Şahin. 2020. Combined Iodine, Iron and Zinc Biofortification of Tomato Fruit. Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 10, 2242-2251.
8. Faruk Özkutlu Kürşat Korkmaz Özlem Ete Aydemir Mehmet Akgün Fatmagül Akdin Bayram Özcan **Özge Şahin** Mehmet Burak Taşkin .2022. Effect of Soil Application and Foliar Boron (Etidot-67) On Hazelnut Yield and Kernel Ratio, Journal of Boron, 7, 528-534.

KATILDIĞI SEMPOZYUMLAR

A. Sözlü Bildiriler

A₁) Uluslararası sempozyumlar

1. Özkutlu, F., Korkmaz, K., **Şahin, Ö.**, Özenç, N., Taşkin, M.B., Akgün, M., Ete, Ö., A., Aygün. Ordu Samsun yörelerinde fındığın bor beslenme durumunun incelemesi toprak ve yapraktan yapılan bor gübrelenmesinin verime etkisinin belirlenmesi. Uluslararası Tarımda Bor Sempozyumu, 16-18 Kasım 2016, Ankara.
2. **Şahin, O.**, Taskin, M.B. HNO₃ ile modifiye edilmiş tavuk gübresi biyokömürünün farklı bitkilerin gelişimi ile mineral element konsantrasyonları üzerine etkisi, 5. Uluslararası Katılımlı Toprak Su Kongresi, 12-15 Eylül, 2017 Kırklareli, Türkiye.
3. Suleyman Taban, Murat Ali Turan, Meric Balci, Mehmet Burak Taşkin, Emre Can Kaya, Mahmut Reşat Soba, **Özge Şahin**, Hanife Mert, Pınar Ozer. Zinc status of tea plant leaves and tea farming soils in The East Black Sea Region of Turkey. The International Forestry and Environment Symposium, 7-10 Kasım, 2017, Trabzon, Türkiye.
4. Korkmaz K., Özkutlu, F., Çeker K., Akgün, M., **Şahin Ö.**, Taşkin, M. B., Aygün A. Nutritional status of hazelnut orchards in the district of Çarşamba and Terme in Turkey. IX International Congress on Hazelnut, 15-19.08.2017, Samsun, Turkey.
5. Faruk Özkutlu, Kürşat Korkmaz, Ahmet Aygün, **Özge Şahin**, Mehmet Akgün, Özlem Ete, Burak Taşkin. Effect of colemanite boron fertilization on hazelnut (*Corylus Avellana* L.) yield and quality, IX International Congress on Hazelnut, 15-19 August 2017, Samsun, Turkey.
6. Süleyman Taban, Hanife Mert, **Özge Şahin**, Murat Ali Turan and Satı Mehmet Sezer. 2018. Relation of Phosphorus Fertilization and Yield Performance of Garlic, Uluslararası Ekoloji Kongresi, 19-21.06.2018. Kastamonu, Türkiye.
7. **Özge Şahin**, Gamze Çakırer. 2021 Effect of Silicon and Phosphorus on Yield and Mineral Concentrations

of Tomato, 4. Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresi, 20-22 Mayıs 2021, Aydın, Türkiye,

A₂) Uluslararası sempozyumda sunulan ve bildiri kitabında yer alan yayınlar

1. Akça, H., Taşkın, M.B., **Sahin, Ö.**, Kaya, E.C., Turan, M.A., Taban, S., Balcı, M. Ankara ili Beypazarı ilçesinde havuç tarımı yapılan toprakların ve havuç bitkisinin bor durumu. Uluslararası Tarımda Bor Sempozyumu, 16-18 Kasım 2016, Ankara.
2. **Özge Sahin.** Analysis of phytate phosphorus accessibility for barley plants in soilless culture, International Soil Congress 2019, June 17-19, Ankara.
3. **Özge Sahin** Aydın Güneş, Kıymet Deniz 2022_ The Effect Of Different Calcium Sources On Mineral Element Concentrations Of Lettuce (*Lactuca Sativa* Cv.) Inner And Outer Leaves In Soil And Hydroponic Growing Medium._5. International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research Conference January 28-29, 2022 Valencia, Spain.

A₃) Ulusal sempozyumlar

1. **Sahin, Ö.**, Güneş, A., İnal, A., Söylemezoğlu, G., Çakır, A. 2013. Tuzlu ve bor toksik koşullarda yetiştirilen farklı anaçlar üzerine aşılı sultani çekirdeksiz (*Vitis vinifera* L.) üzüm çeşidinin dokularında bor, sodyum ve klor akümülyasyonu. 6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, 3- 7 Haziran 2013, Nevşehir.
2. **Sahin, Ö.**, Güneş, A., İnal, A., Söylemezoğlu, G., Gökbayrak, Z., Bağcı, E.G. Farklı asma anaçları üzerine aşılı sultani çekirdeksiz (*Vitis vinifera* L.) üzüm çeşidinin bor ve tuz stresine tolerans mekanizmalarının stresle ilgili fizyolojik parametreler ve antioksidan enzimlerle belirlenmesi. 6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, 3- 7 Haziran 2013, Nevşehir.
4. **Sahin, Ö.**, Taşkın, M.B., Kaya, E.C. Fosfor uygulamasının marul ve soğan bitkilerinin mineral element konsantrasyonları üzerine etkisi. İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, 28- 30 Nisan 2015, Nevşehir.
5. Taşkın, M.B., **Sahin, Ö.**, Kaya, E.C. Mısır yetiştirilen toprağın bazı özellikleri üzerine çeşitli tarımsal atıklardan elde edilen biyokömürün etkisi. İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, 28- 30 Nisan 2015, Nevşehir.
6. Özkutlu, F., Akkaya, Ö.H., Ete, Ö., **Sahin, Ö.**, Korkmaz, K. Rize ilindeki bazı çay bahçelerinin toprak ve yaprak analizi ile besin element düzeylerinin belirlenmesi. GAP VII. Tarım Kongresi, 28 Nisan- 01 Mayıs 2015, HRÜ, Şanlıurfa.
7. **Sahin, Ö.**, Taşkın, M.B., Kaya, E.C., Taşkın, H. Fosfor ile zenginleştirilmiş biyokömürün marul bitkisinin (*Lacuva* L. Cv. Maritima) gelişimi ve mineral element konsantrasyonu üzerine etkisi. 7. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, 12-15 Ekim 2016, Adana.
8. Taşkın, M.B., Taşkın, H., **Sahin, Ö.**, Kaya, E.C., Çakıcı Ş.N. Çeşitli tarımsal atıklardan elde edilen biyokömürün mısır bitkisinin gelişimi ve makro element içeriğine etkisi. 7. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, 12-15 Ekim 2016, Adana.
9. Taban, S., **Sahin, Ö.**, Turan, M.A., Akça, H. 2020.Tarımsal üretimde çevre ve atık yönetimi, Türkiye Ziraat Mühendisliği IX. Teknik Kongresi, 141-154, 13-17 Ocak, Ankara.
10. Global symposium on Soils for Nutrition "Food and Agriculture Organization of the United Nations 26-29

July 2022 Katılımcı (Certificate of Attendance)

B) Poster Bildiriler

B1) Uluslararası sempozyumda sunulan poster bildiriler

1. Gunes, A., Inal, A., Taskin, M.B., Sahin, O., Kaya, E.C., The effect of acid modified biochar on th growth and mineral element concentrations of sunflower plants, 18th International Plant Nutrition Congress, 21-24 August 2017, Copenhagen, Denmark.
3. Gunes, A., Inal, A., Adak, M., Sahin, O., Kaya, E.C., Taskin, M.B., Effects of seed priming with powder form of zinc enriched materials on wheat and barley yield, parameters and zinc concentrations, 18th International Plant Nutrition Congress, 21-24 August 2017, Copenhagen, Denmark.
4. Inal, A., Gunes, A., Adak, M., Sahin, O., Kaya, E.C., Taskin, M.B., Effects of seed priming with powder form of zinc enriched organic and inorganic materials on wheat and barley growth and zinc concentrations, 18th International Plant Nutrition Congress, 21-24 August 2017, Copenhagen, Denmark.

KATILDIĞI ÇALIŞTAYLAR

1. Sertifikalı Referans Malzeme Üretimi ve Ülkemiz için Durum Analiz Çalıştayı, 25.06.2019, 25 Haziran 2019. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarım kampüsü Ulusal Gıda Referans Laboratuvarı, Ankara.
2. Özge Şahin (Sözlü Bildiri)_Bitkilerin Kuraklık Stresinden kaçış Mekanizmaları. 2021. Ulusal Tarım ve Gıda Çalıştayı, 1 Haziran 2021, Hitit Üniversitesi, Çorum, Türkiye.
3. Nasolan-Tr (Türkiye Toprak Laboratuvarları İletişim Ağı Toplantısı), 21.10.2021. Çevrimiçi
4. Proquest Yazar Çalıştayı: Dergi Makaleleri Yazma İpuçları, 16.11.2021. Ankara Üniversitesi, Çevrimiçi
5. Akredite Toprak Analizleri Yeterlilik Testlerinde Sorunlar ve Çözüm Önerileri Çalıştayı, A.Ü.Z.F Toprak ve Gübre Analiz Laboratuvarı, 24.12.2021, çevrimiçi.
6. Özge Şahin.2022. 5. Ulusal Laboratuvar Akreditasyonu ve Güvenliği Sempozyumu 11-13 Mayıs 2022, çevrimiçi (Katılımcı)
7. Özge Şahin Sözlü Bildiri Tarımsal Atıkların Kullanımı: Biyokömür. 2022. II. Ulusal Tarım ve Gıda Çalıştayı, 25-26 Mayıs 2022, Hitit Üniversitesi, Çorum, Türkiye.
8. Özge Şahin Konuşmacı Kentsel tarım Paneli, Ankara Kalkınma Ajansı, 01.09.2022, Ankara çevrimiçi.

PROJELER

A. Yürütücü Olarak Yer Aldığı Projeler

1. TÜBİTAK 1002 (2200019) nolu ve Fosfor İle Zenginleştirilmiş Çeltik Kavuzu Biyokömürünün Alternatif Fosfor Kaynağı Olarak Buğday Ve Mısır Bitkisi Gelişimi Ve Mineral Element Konsantrasyonu Üzere Etkisi konulu proje çalışması.(15.04.2021- 15.04.2022)

B. Araştırmacı Olarak Yer Aldığı Projeler

ANKARA ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KOORDİNATÖRLÜĞÜ:

1. Ankara Üniversitesi BAP (12B4347009) tarafından desteklenen 'MM106 ve M9 Anaçları Üzerine Aşılı Bazı Elma (*Mallus×Domestica* Borkh.) Çeşitlerinin Kireç Kökenli Kloroza Toleransları ve Oksidatif Strese Tepkilerinin Belirlenmesi' konulu proje çalışması. (12.06.2012-12.06.2014)

ULUSAL BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ:

1. Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (2012Ç.0366) tarafından desteklenen 'Doğu Karadeniz (Ordu-Samsun) Bölgesi'nde Fındığın Bor Beslenme Durumu ve Uygun Bor Kaynağı ile Bor Gübreleme Yönteminin Belirlenmesi' konulu proje çalışması. (23.06.2012-23.06.2015)
2. Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (2015-30-06-20-001) tarafından desteklenen "Ankara ili Beypazarı İlçesinde Havuç Tarımı Yapılan Toprakların Bor Durumu ile Bor Uygulamasının Havuç Bitkisinin Gelişimi, Verimi ve Bazı Kalite Parametreleri Üzerine Olan Etkilerinin Belirlenmesi" konulu proje çalışması (15.08.2015-15.08.2016)

C. Bursiyer Olarak Yer Aldığı Projeler

TÜBİTAK:

1. (106O061) 'Amerikan Asma Anaçlarında Bor ve Tuz Stresine Tolerans Mekanizmalarının Stres ile İlgili Fizyolojik Parametreler ve Antioksidan Enzimler İle Belirlenmesi' (01.06.2006-01.12.2009)
2. (112O914) 'Tarımsal Atıkların Gerikazanımı I. Tavuk Gübresinden Piroliz İle Biyokömür Elde Edilmesi II. Biyokömürün Gübre Değerinin İşlenmiş Tavuk Gübresi İle Karşılaştırılması' (15.03.2013-15.03.2014)
3. (114O046) "Toprak İskeleti ile Bor Hareketi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi" (15.06.2014-15.06.2015)
4. (214O247) "Çinko ile Zenginleştirilmiş Çeşitli Organik Maddeler ve Piroliz Ürünü ile Çeşitli İnorganik Maddelerin Toz Halde Tohumla Bulaştırılmasının Buğday ve Arpanın Çimlenme, Yetiştirme, Ürün ve Çinko İçeriğine Etkisi" (15.04.2016-15.09.2018)

D. Akademik Danışman Olarak Yer Aldığı Projeler

Farmdrobe: Akıllı Aeroponik Bitki Yetiştirme Sistemleri, TEYDEB 1512

YURT DIŞI

Ankara Üniversitesi Erasmus Programı Humboldt University Faculty of Agriculture and Horticulture (Almanya- Berlin) 6 ay Eğitim Bursu

YABANCI DİL

İngilizce

Almanca

YETENEKLER-BECERİLER-SERTİFİKALAR-KURS-EĞİTİM

1. 2003-2004 Middle East Technical University Private Languages Courses
2. 2007 Technische Universität Berlin İngilizce Dil Kursu
3. 2007 Hartnackschule Berlin Almanca Dil Kursu
4. Perkin Elmer marka Optima 2100 DV Inductively Coupled Plasma OES kullanım sertifikası

5. Proje yazımı, yürütülmesi ve sonuçlandırılmasında deneyim
6. Ankara Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, Oryantasyon Eğitimi
7. Gypworld Training Course, Ankara Üniversitesi, 03.06.2018
8. TSE EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi- Sertifika
9. TSE EN ISO 19011 İç Denetçi Temel Eğitimi - Sertifika
10. TSE EN ISO 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar- Sertifika
11. Metod Validasyon ve Ölçme Belirsizliği Hesaplanması – Sertifika
12. Ankara Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, Eğiticilerim eğitimi - Sertifikası
13. TSE EN ISO 17025:2017 Standardı Revizyon Eğitimi – Sertifika
14. Metod Validasyon Eğitimi, Türk Akreditasyon Kurumu- Sertifika
14. Ölçme Belirsizliği ve Ölçümlerin İzlenebilirliği, Türk Akreditasyon Kurumu- Sertifika
15. Ulusal Laboratuvar Akreditasyonu ve Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, 24-27 Nisan 2018, İstanbul, Akreditasyon eğitimi katılımcı,
16. Ankara Üniversitesi, Turnitin İntihal Programı eğitimi 20.11.2018
17. Ankara Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, Ulusal ve Uluslararası Proje Hazırlama Eğitimi- Sertifika
18. Ankara Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, İngilizce Dil Sınavı Hazırlık Eğitimi-Sertifika
19. Ankara Üniversitesi Mendeley Kullanıcı Eğitimi-Sertifika
20. 2237-B Online 1001 Proje Yazma Eğitimi- TÜBİTAK TOVAG 15-16.06.2020
21. Online Öğretici Sertifika Programı-ANKARA ÜNİVERSİTESİ- Sertifika 20-26.07.2020
22. ZİDEK Program Değerlendirici Eğitim Çalıştayı, A.Ü.Z.F., 26-27 Aralık 2020
23. 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı Proje Yazma Eğitimi, TÜBİTAK-ARDEB, 05.03.2021.
24. How to Prepare Successful Paper- Springer Nature- Sertifika 04.05.2021
25. _AgriBiotech Project Local ConferencesIncreasing Awareness Activities for Entrepreneurship and University-Industry Collaboration in the Field of Agri-Biotechnology in Turkey, April 2019-June 2021 (Katılımcı-Sertifika)
26. 'Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları için Bilgilendirme Seminerleri', Information Seminar for Conformity Assessment Bodies. TÜRKAK, çevrimiçi, 29.09.2021.
27. Uluslararası Akademik Dergilerde Yayın Yapmak How to Get Published in an Academic Journal, Wiley, çevrimiçi, 29.09.2021. Ankara Üniversitesi.
28. "Global Symposium on Salt-affected Soils (GSAS21)" 20-22.10.2021. FAO. Online (Sertifika).
29. Enago's See The Future 2021 Virtual Conference on 18th November 2021 (Sertifika).
30. TÜRKAK "Referans Malzeme Üreticileri Semineri" çevrimiçi, 16.12.2021.
31. EURACHEM/CITAC Kalitatif Kimyasal Analizde Performans ve Belirsizliğin Değerlendirilmesi" URACHEM/CITAC Kılavuzu "Performance and Uncertainty in Quality Chemical Analysis, 19 Ocak 2022. Workshop, çevrimiçi. Online Workshop: Assessment of Performance & Uncertainty in Qualitative Chemical Analysis (Sertifika).
32. PoolText veritabanı eğitimi, Ankara Üniversitesi- Çevrimiçi. 03.02.2022.
33. Veri Türlerine Göre İstatistiksel Analiz Yöntemleri, Ankara Üniversitesi Hizmet içi Eğitimi, (14-23 Mart 2022)

34. National workshop on Hydroponic Cultivation, College Of Horticulture And Forestry, Jharkhand-326023 (Agriculture University, Kota, India), March 28-29, 2022 Online
35. Protokol ve Görgü Kuralları Semineri Ankara Üniversitesi. 17.06.2022
36. Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması Genel Bilinçlendirme Eğitimi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı, 29.06.2022.
37. Diksiyon Eğitim Programı, Ankara Üniversitesi Hizmet İçi Eğitim Koordinatörlüğü, 25.07.2022.

ALDIĞI ÖDÜLLER

- Ankara Üniversitesi Akademik Başarı Onur Belgesi
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi 2004-2005 Dönemi Mezunları Toprak Bölümü Üçüncülüğü
- Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (3 adet)
- Doktora tez çalışması, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı 2015 yılı 'En Yüksek Yayın Puanı Alan Tez' olarak seçilmiştir.
- Scientia Horticulturae, 'Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing' awarded September 2018 to.
- Top downloaded article 2017-2018 in Soil Use and Management 'Effect of acid modification of biochar on nutrient availability and maize growth in a calcareous soil'

ALDIĞI BURSLAR

- 2007-2008 TÜBİTAK Yüksek Lisans Bursu
- 2011-2012 Ankara Üniversitesi BAP Yüksek Lisans Bursu
- 2013-2014 TÜBİTAK Doktora Bursu
- 2015-2016 TÜBİTAK Doktora Bursu

HAKEMLİKLER

- Chemosphere
- Scientia Horticulturae
- Turkish Journal of Biochemistry
- Horticulture International Journal
- Acta Physiologica
- Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi
- Agronomy
- Journal of the Science of Food and Agriculture
- Life
- Sustainability
- Journal of Agricultural Science
- Agriculture
- Nanoimpact

GÖREVLER

- 2021 yılı Ankara Kalkınma Ajansı Tarım-Gıda Teknolojiler, (TAG-TECH) programı değerlendirme kurulu üyeliği
- KOSGEB-AR-GE ve İnovasyon projesinde izleyici olarak görev almak.
- Horizan 2020 'Efficient, Eco-Friendly, Sustainable Mediterranean Greenhouse Integrated with Artificial Intelligence, Hi-Tech Automation and Control System' isimli projede danışman olarak görev yapmak