

Prof. Dr. Hatice DAĞHAN
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü
26160 Eskişehir, Türkiye
İş Telefon: +90 222 324 29 91/4861
İş Faks: +90 222 324 29 90
Web: www.ogu.edu.tr
E-mail: hdaghan@ogu.edu.tr

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölümü	Üniversite	Yıl
Lisans	Toprak Bölümü	Çukurova Üniversitesi	1993
Y. Lisans	Toprak Bölümü	Çukurova Üniversitesi	1997
Doktora	Faculty of Mathematics, Computer Science and Natural Sciences Department of Environmental Chemistry	RWTH Aachen University	2000
Yrd.Doç. Dr.	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü	Mustafa Kemal Üniversitesi	2006
Yrd.Doç. Dr.	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2013
Doç. Dr.	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	07/10/ 2013
Prof. Dr.	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	17/07/2019

Uzmanlık Alanı (ÜAK'a Göre)	Anahtar Sözcükler
1. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	Ağır Metal Giderimi, Fitoremediasyon,
2. Toprak Verimliliği ve Bitki Bitki Besleme	Mineral besin elementleri, Verimlilik, Toprak özellikleri, Cd-Zn Etkileşimi
3. Fitoremediasyon	Fitotoksosite, Nano toksikoloji, Ağır Metaller, Metalik Nanopartiküller, Fitoekstraksiyon,

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Dağhan, H., 1997. Buğdayda Kök ve Kökboğazı Çürüklüğü Hastalık Etmeni Mantarların İnfeksiyonu Üzerine Çinko Beslenmesinin Etkisi. Ç.Ü. Fen Bilimleri Toprak Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, 57s., Adana.

Danışman: Prof. Dr. Zülküf Kaya

Doktora Tez Başlığı ve Danışman(lar)ı :

Daghan, H., 2004. Phytoextraction of Heavy Metal from Contaminated Soils Using Genetically Modified Plants. RWTH-Aachen Fakultat für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Institut für Umweltforschung (Biology V), Doktor Arbeit, Aachen-Germany. p:111.

Supervisor: Prof. Dr. Andreas Schaeffer (RWTH Aachen Uni., Environmental Chemistry Dept.)
Prof. Dr. Rainer Fischer (RWTH Aachen Uni. Molecular Biology Dept and Fraunhofer Ins. For Molecular Biology and Applied Ecology IME)

İdari Görevler:

Merkez Müdür Yardımcılığı	ESOGÜ Toprak ve Su Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi	2013 –2018
Danışma Kurulu Üyeliği	ESOGÜ Çocuk ve Genç Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	2016-devam ediyor
Bölüm Başkan Yardımcılığı	ESOGÜ Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü	2015-devam ediyor
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği	ESOGÜ Ziraat Fakültesi	2018 devam ediyor
Fakülte Muayene ve Kabul Komisyonu Üyeliği	ESOGÜ Ziraat Fakültesi	2014 devam ediyor
Eğitim Komisyonu Üyesi	ESOGÜ Ziraat Fakültesi	2017 devam ediyor
Staj Komisyonu Üyesi	ESOGÜ Ziraat Fakültesi	2017 devam ediyor

ESERLER

1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Kaya, M., Akdoğan, G., Kulan, E., **Dağhan, H.** and Sarı, A., (2019). Salinity Tolerance Classification of Sunflower (*Helianthus annuus* L.) and Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) by Cluster and Principal Component Analysis. *Applied Ecology and Environmental Research*, 17(2):3849-3857.

Dağhan H., (2018). Effects of TiO₂ nanoparticles on maize (*Zea mays* L.) growth, chlorophyll content and nutrient uptake. *Applied Ecology and Environmental Research*, 16(5):6873-6883.

Gülmezoğlu N., Dağhan H., (2017). The Interactive Effects of Phosphorus and Salt on Growth, Water Potential and Phosphorus Uptake in Green Beans. *Applied Ecology and Environmental Research*, 15(3), 1831-1842., Doi: 10.15666/aeer/1503_18311842

Kaya M. D., Kulan E. G., **Dağhan H.**, İleri O., Avcı S., (2016). Efficiency of Vigor Tests and Seed Elemental Concentrations to Estimate Field Emergence in Soybean *Glycine max.* *International Journal of Agriculture and Biology*, 18(05), 1075-1080., Doi: 10.17957/IJAB/15.0211

Önder D., Önder S., **Dağhan H.**, Uygur V., (2016). The Ability of Brassica napus L. to Remove Lead (Pb) from the Soil at Different Irrigation Levels and Pb Concentrations. *Fresenius Environmental Bulletin*, 25(1), 200-209.

Önder D., Önder S., **Dağhan H.**, Uygur V., (2016). Influence of Different Irrigation Level and Different Nickel (Ni) Doses on Phytoremediative Capacity of Tagetes Erecta L.. *Fresenius Environmental Bulletin*, 25(1), 191-199.

Kamiloğlu, O., Sivritepe, N., Önder, S. and **Dağhan, H.**, (2014). Effects of water stress on plant growth and physiological characteristics of some grape varieties. *Fresenius Environmental Bulletin*, PSP Volume 23 – No 9, 2155-2163.

Dağhan H., Uygur V., Onder D., and Onder S., (2014). Phytoremediative potential of tobacco under deficit irrigation conditions for Ni polluted soil. *Pol. J. Environ. Stud. Vol. 23, No. 4*, 1313-1316.

- Eren A. and **Daghan H.**, (2014). Transgenic Tobacco-Bearing p-cV-ChMTIIIGFP Gene Accumulated More Lead Compared to Wild Type. *Pol. J. Environ. Stud.* Vol. 23, No. 2, 569-571.
- Can, E., Arslan, M., Sener, O., and **Daghan, H.**, (2013). Response of strawberry clover (*Trifolium fragiferum* L.) to salinity stres. *Research On Crops*, Volume:14(2), 576-584.
- Daghan, H.**, Arslan, M., Uygur, V. and Koleli, N., (2013). Transformation of tobacco with ScMTII gene-enhanced cadmium and zinc accumulation. *Clean – Soil, Air, Water*, Volume: 41 (5), 503-509, DOI: 10.1002/clen.201200298.
- Daghan, H.**, Uygur, V., Koleli, N. , Arslan, M., and Eren, A., (2013). The Effect of Heavy Metal Treatments on Uptake of Nitrogen, Phosphorus and Potassium in Transgenic and Non-Transgenic Tobacco Plants. *Tarım Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences*, Volume: 19(2), 129-139.
- Daghan, H.**, Uygur, V., Arslan, M., and Koleli, N., (2012). Copper removal by ScMTII transgenic and wild type tobacco in hydroponic system –a comparative study. *Revista de Chimie*, Volume: 63(12), 1193-1197.
- Dağhan H.** ve Köleli, N., (2012). Comparative Evaluation of Transgenic and Non Transgenic Tobacco for the Phytoextraction of Nickel-Contaminated Soils. *Ekoloji*, Volume:21(84), 90-97. DOI: 10.5053/ekoloji.2012.8410
- Daghan, H.**, Arslan, M., Uygur, V., Koleli, N. and Eren, (2010). The cadmium phytoextraction efficiency of ScMTII gene bearing transgenic tobacco plant, *Biotechnol. & Biotechnol. Eq.*, Volume:24(3). DOI: 10.2478/v10133-010-0063-x
- Evangelou, M. W. H., **Daghan, H.**, Schaeffer, A, (2004). The influence of humic acid on the phytoextraction of cadmium from soil, *Chemosphere*, Volume:57(3), 207-213.
- Erenoğlu, B., Çakmak, I., Marschner, H., Römheld, V. Eker, S., **H. Daghan**, Kalaycı, M. and Ekiz, H., (1996). Phytosiderophore release does not correlate well with zinc efficiency in different bread wheat genotypes, *J. Plant Nut.*, Volume:19(12), 5069-5080. DOI: 10.1080/01904169609365222
- Daghan, H.**, Schaeffer, A., Fischer, R. and Commandeur, U, "Phytoextraction of cadmium from contaminated soil using transgenic tobacco plants", *Journal of Int. Environmental Application & Science*, Vol. 3 (5): 336-345 336-345 pp., 2008 (**Doktora tezinden**).

2. Ulusal hakemli dergilerde (ULAKBİM tarafından taranan) yayımlanan makaleler

- Dağhan H.**, and Köleli N., (2018). Effects of EDDS application on phytoextraction of cadmium, lead and zinc contaminated soil with *Brassica napus*. *Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences*, 28: 276-282.
- Dağhan H.**, (2017). Nano Gübreler. *Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi*, 4(2), 197-203., Doi: 10.19159/tutad.294991
- Dağhan H.**, (2016). *Tagetes patula* L Bitkisinin Fitoremediasyon Amaçlı Kullanım Potansiyelinin Su Kültürü Koşullarında Araştırılması. *Toprak Su Dergisi*, 5(2), 25-31., Doi: 10.21657/topraksu.269118

- Gülmezoğlu N ve **Dağhan H.**, (2013). Üretimde mineral gübrelemenin önemi. *Tarla Sera Dergisi*, Aralık 2013 ,Sayı 40:62-64.
- Arslan, M., Üremiş, İ., Şener, O., Bozkurt, S. ve **Dağhan, H.**, (2012). Hatay ili Samandağ ilçesi ney kamışlarının durumu ve sürdürülebilirliği", *Mustafa Kemal University, Journal of Agriculture Faculty*, 17 (2): 87-96, ISSN 1300-936.2.
- Dağhan, H.**, Köleli, N., Uygur, V., Arslan, M., Önder, D., Göksun, V. ve Ağca, N., (2012). Kadmiyum ile kirlenmiş toprakların fitoekstraksiyonla arıtımında transgenik tütün bitkisinin kullanımının araştırılması, *Toprak ve Su Dergisi*, 1:1-6.
- Dağhan, H.**, "Doğal kaynaklarda ağır metal kirliliğinin insan sağlığı üzerine etkileri *MKÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, Mustafa Kemal University, Journal of Agriculture Faculty*, 16(2):15-25, ISSN 1300-936.2.

3. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- Dağhan H.**, (2019). Transgenic Tobacco Crops for Phytoremediation Metals and Metalloids. Chapter 13, 279-297. In: *Transgenic Plant Technology Forremediation of Toxic Metals and Metalloids*. Editor: Majeti Narasimha Vara Prasad. 26 Nowember 2018. Publisher: Academic Press. Elsevier, London, United Kingdom. 978012814389-6. eBook ISBN: 9780128143902, Paperback ISBN: 9780128143896. <https://www.elsevier.com/books/transgenic-plant-technology-for-remediation-of-toxic-metals-and-metalloids/prasad/978-0-12-814389-6>
- Dağhan H.**, and Ozturk M., (2015). Soil Pollution in Turkey and Remediation Methods, Chapter 10, 287-308. In; *Soil Remediation and Plants: Prospects and Challenges*. Editor: Hakeem K. R., Sabir M., Ozturk M., and Mermut A., Edition: September 2014. Publisher: Academic Press. Elsevier, New York., ISBN-13: 978-0127999371 and ISBN-10: 012799937X

4. PROJELERDE YAPTIĞI GÖREVLER

- 1. Proje Başlığı:** Multi Metalle (Cd, Pb ve Zn) Kirlenmiş Topraklarda Yağlı Tohumlu Bitkilerin Fitoremediasyon Kapasitesinin Araştırılması ve Elde Edilen Biyokütlenin Değerlendirilmesi. Proje Kodu: 115Y337. Yürütücü: Prof. Dr. Nurcan Köleli Araştırmacılar: **Doç. Dr. Hatice Dağhan**, Yrd. Doç. Dr. Aydeniz Demir Delil, Yrd. Doç. Dr. Yalçın COŞKUNER, Dr. Zeynep Görkem DOĞAROĞLU. Projenin Başlangıç Tarihi: 01.12.2015 Projenin Bitiş Tarihi: 01.12.2017 Proje Bütçesi: 278.625 TL
- 2. Proje Başlığı:** Bazı hiperakümülatör bitkilerin su stresi koşullarında ağır metal alım yeteneklerinin belirlenmesi. Proje No: 110-O-837. Yürütücü: Prof. Dr. Veli Uygur Araştırmacılar: **Hatice Dağhan**, Derya Önder. Projenin Başlangıç Tarihi: 01/07/2011 Projenin Bitiş Tarihi: 01/05/2014 Proje Bütçesi: 183.816 TL
- 3. Proje Başlığı:** Nanopartikül (Titanyum Dioksit ve Çinko Oksit) Uygulamalarının Mısır (*Zea maise*) ve Buğday (*Triticum aestivum* L.) Bitkilerinin Büyümesi Üzerine Etkileri. Proje Kodu: 2014-471 Yürütücü: **Doç. Dr. Hatice Dağhan** Araştırmacılar: Prof. Dr., Nurcan KÖLELİ, Doç. Dr. Nurdilek GÜLMEZOĞLU, Dr. Birol KARAKAYA. Projenin Başlangıç Tarihi: 05/06/2014 Projenin Bitiş Tarihi: 21/05/2016. Proje Bütçesi: 100 000 TL

- 4. Proje Başlığı:** Artan dozlarda azotlu gübre uygulamasının kolza (*Brassica napus* L.) ve tütün (*Nicotiana tabacum* L) bitkilerinin Cd alımına etkisi. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 06/04/2016 201623026 (2016-1161) Proje Kodu: 2016-1161. Yürütücü: **Doç. Dr. Nurdilek Gülmezoğlu** Araştırmacılar: **Doç. Dr. Hatice Dağhan**. Projenin Başlangıç Tarihi: 06.04.2016 Projenin Bitiş Tarihi: 31.12.2017 Proje Bütçesi: 99.999 TL
- 5. Proje Başlığı:** Çerezlik Kabakların Tohumları ile Toprakta Kaldırdıkları Besin Elementlerinin Miktarları ve Yağ İçerikleri. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 201623D47 (2016-1388). Proje Kodu: 201623D47 Yürütücü: **Doç. Dr. Nurdilek Gülmezoğlu** Araştırmacılar: **Doç. Dr. Hatice Dağhan, Ayfer Akbaba** Projenin Başlangıç Tarihi: 04.11.2016 Projenin Bitiş Tarihi: 01.12.2017 Proje Bütçesi: 30.000 TL
- 6. Proje Başlığı:** Ağır metallerce kirlenmiş toprakların fitoekstraksiyon tekniğiyle arıtımı. Proje No: 108-O-161 Yürütücü: **Yrd. Doç. Dr. Hatice Dağhan** Araştırmacılar: Prof. Dr. Mehmet Arslan, Prof. Dr. Nurcan Köleli, Doç. Dr. Veli Uygur, Prof. Dr. Necat Ağca, Doç. Dr. Derya Önder. Projenin Başlangıç Tarihi: 01/06/2008 Projenin Bitiş Tarihi: 31/05/2011 Proje Bütçesi: 214.879TL
- 7. Proje Başlığı:** Kurşun metali ile kirlenmiş toprakların transgenik bitki kullanılarak temizlenme olanaklarının araştırılması. Proje No: 08M1103 Proje Yürütücüsü: **Yrd. Doç. Dr. Hatice DAĞHAN** Projedeki Yardımcı Araştırmacılar: Abdullah EREN Projenin Başlangıç Tarihi: 01/09/2008 Projenin Bitiş Tarihi: 31/08/2009.
- 8. Proje Başlığı:** Genetiksel olarak modifiye edilmiş tütün bitkisi kullanarak toprağın ağır metallere temizlenme olanaklarının araştırılması. Proje No: 07BO801 Proje Yürütücüsü: **Yrd. Doç. Dr. Hatice Dağhan** Projedeki Yardımcı Araştırmacılar: Prof. Dr. Mehmet Arslan, Doç. Dr. Veli Uygur, Prof. Dr. Necat Ağca, Arş Gör. Mehmet Yalçın. Projenin Başlangıç Tarihi: 01/01/2007 Projenin Bitiş Tarihi: 31/12/2008.
- 9. Proje Başlığı:** Fitoekstraksiyon amaçlı kullanılan transgenik tütün bitkisinin rizosfer bölgesi mikrobiyal aktiviteye etkisi. Proje No: 08B0801 Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Kemal Doğan Araştırmacılar: **Yrd. Doç. Dr. Hatice Dağhan**, Prof. Dr. Necat Ağca, Prof. Dr. Suphi Arslan, Arş. Gör. Mehmet Yalçın Projenin Başlangıç Tarihi: 01/10/2008 Projenin Bitiş Tarihi: 30/09/2010.
- 10. Proje Başlığı:** Amik Ovası pamuk ekim alanlarında bitki besin elementlerinin durumu ile pamuğun hastalık etmenlerine karşı dayanıklılığı arasındaki ilişkinin araştırılması. Proje No: TOGTAG-1689 Yürütücü: Prof. Dr. Mehmet Aydın Araştırmacılar: **Hatice Dağhan**, Sibel Demirci Derviş, Şener Kurt, Mehmet Mert, Halil İ. Elekçioğlu, Mehmet Biçici, Zülküf Kaya, Kadriye Çağlayan, Suphi Aslan, Necat Ağca, Sermet Önder, Cafer Mart, Mona Gazel. Projenin Başlangıç Tarihi: 01/01/1997 Projenin Bitiş Tarihi: 01/01/1999 Proje Bütçesi: 1.720 TL.
- 11. Proje Başlığı:** Selection and characterization of cereal genotypes with high zinc efficiency and evaluation of bioavailability of zinc wheat for the central Anatolia region Proje No: NATO-

SFS/TU-Genotypes Yürütücü: Prof. Dr. İsmail Çakmak **Hatice Dağhan** Yüksek lisans tezini proje kapsamında tamamlamıştır. Projenin Başlangıç tarihi: 01/01/1993 Projenin Bitiş Tarihi: 01/01/1997.

5. BİLİMSEL TOPLANTILAR

5.1. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Çiftçi A., **Daghan H.**, Dogaroglu Z. G., Köleli N., (2018). The Effect of Multimetal Accumulation on the Chlorophyll Concentration of *Ricinus communis* and *Carthamus tinctorius*. *International Agriculture Science Congress*, 569-569. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) 09-12 May, Van, Turkey.
- Daghan H.**, Köleli N., (2018). Biotechnological Approaches for Enhancing Phytoremediation Potentials of Plants. *International Agriculture Science Congress*, 713-713. (Poster) 09-12 May, Van, Turkey.
- Dogaroglu Z. G., **Daghan H.**, Köleli N., (2017). The Effect of coapplications EDDS-TiO₂Ag and ZnO-TiO₂Ag Nanoparticles on Seed Germination of Triticale. *3rd International Congress on Environmental Researches and Technology (ICERAT)* (Poster), 08-12 November, Belgrad, Serbia.
- Daghan H.**, Dogaroglu Z. G., Köleli N., (2017). Environmental Effects of Nanoparticles. *3rd International Congress on Environmental Researches and Technology (ICERAT)* (Poster) 08-12 November, Belgrad, Serbia.
- Köleli N., **Daghan H.**, Demir A., Dogaroglu Z. G., Çiftçi A., (2017). Heavy metals removal from soil by safflower (*Carthamus tinctorius*). *3rd International Congress on Environmental Researches and Technology (ICERAT)* (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) 08-12 November, Belgrad, Serbia.
- Köleli N., **Daghan H.**, Dogaroglu Z. G., Kurt M. A., Yıldırım D., (2017). Phytoremediation capacity of *Silene armenia* grown on soil contaminated with Cd, Pb and Zn. *3rd International Congress on Environmental Researches and Technology (ICERAT)*, (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) 08-12 November, Belgrad, Serbia.
- Aytaç Z., Gülmezoğlu N., **Dağhan H.**, (2017). The Effect of Zinc Deficiency on the Chlorophyll Content, Dry Matter, Zn Concentration of Safflower Cultivars. *Ecology 2017 International Symposium*, 791 (Özet Bildiri/Poster). 11-13 May Kayseri, Turkey.
- Köleli N., Çiftçi A., Yıldırım D., Ergün H. C., **Dağhan H.**, Demir A., (2017). Phytoremediation Capacity of Castor Bean Grown on Soil Contaminated with Multi Metals. *Ecology 2017 International Symposium*, 1, 262 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) 11-13 May Kayseri, Turkey.
- Doğaroğlu Z.G., Ergün H. C., **Dağhan H.**, Köleli N., (2016). The Roles of Nanotechnology in Agriculture Nanofertilizers Nanopesticides and Nanosensors. *1st International Mediterranean Science and Engineering Congress*, Çukurova University, Adana, 26-28, 2016 (Tam Metin Bildiri/Poster)
- Dağhan H.**, (2016). Nickel Phytoextraction Potential of *Tagetes Patula*. *1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (1st IBCCESS)*, Giresun, 1 (1), 22-22. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

- Dağhan H.**, Köleli N., (2016). Nanotechnology Application in Agriculture. *1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (1st IBCESS)* Giresun, 1(1), 437-437. (Özet Bildiri/Poster)
- Tolay I., Aytac Z., Gulmezoglu N., Sayarer M. and **Daghan, H.**, (2014). Comparison of magnesium amount in ten medicinal plant species. *2nd International Symposium on Magnesium in Crop Production, Food Quality and Human Health*. Abstract Book, page 43-44. November 4-6, 2014, São Paulo, Brazil.
- Daghan, H.** and Prasad, M.N.V., (2011). Pros and cons of transgenic plants for phytoremediation of heavy metals. *International Symposium on Environmental Risk Assessment 2011 (ISERA 2011)* Coimbatoredu, India.
- Daghan, H.**, Arslan, M., Uygur, V. and Prasad, M.N.V., (2011). Chinese Hamster MTII expression in *Nicotiana tobacum* as a tool for understanding zinc tolerance and toxicity. *3rd International Zinc Symposium 2011 "Improving crop production and human health"*, 10-14 October, Hyderabad, India.
- Daghan, H.**, Arslan, M., Koleli, N., Uygur, V. and Eren, A., (2010). Evaluation of zinc accumulation ability of transgenic and non transgenic tobacco. *Second International Symposium on Sustainable Development (ISSD 2010) Symposium*. Symposium Science and Technology Book, Volume 3:94-102, Sarajevo Bosnia Herzegovina.
- Dağhan, H.**, Schäffer A., Fischer, R., (2004). Phytoextraction of Cd contaminated soils using genetically modified plants. *Bioforum 2004, Life Sciences Interface*, 7 December, Entreprises-University, Liege, Belgium,
- Evangelou, M.W.H., **Dağhan, H.**, Schaeffer, A., (2002). Phytoremediation: decontamination of polluted sites with plants. *II. International CIMbios Symposium 2002, Biotechnology and Bioinformatics*, 24-27 November, Merida, Mexico.
- Aslan, S., Çölkesen, M. Eren, N. Öktem, A., **Daghan, H.**, and Fleckenstein, J., (1997). The effect of nitrogen rates on yield and yield components of bread and durum wheat cultivars under irrigated conditions of Harran Plain in Southeastern Anatolia. *11th World Fertiliser Congress of CIEC. "Fertilization for Sustainable Plant Production and Soil Fertility"*, Congress Book, Vol:1, 35-39, ISBN:3-9331 40-04-8, 7-13 September, Gent, Belgium.
- Aslan, S., Çölkesen, M. Eren, N. Öktem, A., **Daghan, H.** and Fleckenstein, J., (1997). Effect of nitrogen on the yield of irrigated wheat in Harran Plain in Southeastern Anatolia. *11th World Fertiliser Congress of CIEC*, 7-13 September, Gent, Belgium.

5.2. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- Dağhan H.**, (2018). Aspir (*Carthamus tinctorius* L.) Bitkisinin Kadmiyum Fitoremediasyon Kapasitesinin Araştırılması. *III. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi*, 03-05 Mayıs 2018, Eskişehir.
- Gülmezoğlu N., Arslan M., **Dağhan H.** (2017). Yeşil Fasulyenin Tuz ve Fosfor stresinde yetişmesine bağlı kuru madde verimi ve klorofil içeriği. *4. Ulusal Botanik Kongresi*. 6-9 Temmuz, 2017, Afyon. (poster)

- Gülmezoğlu N., **Dağhan H.**, Arslan M. (2017). Tuz ve Fosfor Stresinde Yetişen Nohutun (*Cicer arietinum* L.) Bazı Makro ve Mikro Besin Elementi Alımı. *4. Ulusal Botanik Kongresi*. 6-9 Temmuz, 2017, Afyon. (Sözlü)
- Dağhan H.**, (2016). Ağır Metallerle Kirlenmiş Toprakların Genetiği Değiştirilmiş Transgenik Bitkilerle Temizlenmesi. *7. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi*, 12-15 Ekim 2016 Adana (Özet Bildiri/Poster)
- Ergün H. C., Doğaroğlu Z. G., Köleli N., **Dağhan H.**, (2016). Artan Dozlarda Nanozeolit Uygulamalarının Multi Metallerle Zn Cd ve Pb Kirlenmiş Topraklarda Yetiştirilen Aspir Bitkisinin Ağır Metal Alımına Etkileri. *7. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi*, Adana (Özet Bildiri/Poster)
- Dağhan H.**, (2015). Nanogübrelerin Tarımda Kullanımı. Türkiye'de Gübre Kullanımı, Sorunlar ve Sürdürülebilirlik (Özet Bildiri/Poster).
- Dağhan, H.**, Köleli, N., Uygur, V. ve Arslan, M. (2012). Transgenik Tütün Bitkisinin (p- S-ScMTII) Nikel Akümüle Etme Yeteneği ve Fitoekstraksiyonda Kullanım Potansiyeli. *Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII (ÇEVKOS VII)*, 22-23 Kasım 2012, Gebze-Kocaeli.
- Uygur, V., **Dağhan H.**, Köleli N, ve Arslan M, (2012). p-S-SCMTII geni aktarılmış tütün bitkisinin Cu ile kirlenmiş topraklarda fitoremediasyon potansiyelinin belirlenmesi. *VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi*, Bildiri özetleri kitabı, 40 pp., Hatay, Türkiye, 3-7 Eylül.
- Eren A. ve **Dağhan, H.**, (2012). Kurşun ile kirlenmiş toprakların transgenik bitki kullanılarak temizlenme olanaklarının araştırılması. *I. Ulusal Disiplinlerarası Çevre Kongresi*, Bildiri özetleri kitabı, 18 pp., Sakarya, Türkiye, 14-16 Mayıs.
- Dağhan, H.**, Uygur, V., Önder D. ve Önder S., (2012), Nikel ile kirlenmiş toprakların kısıtlı sulama koşullarında tütün bitkisi yetiştirilerek arındırılma olanaklarının araştırılması. *I. Ulusal Disiplinlerarası Çevre Kongresi*, Bildiri özetleri kitabı, 35 pp., Sakarya, Türkiye, 14-16 Mayıs.
- Dağhan, H.**, Uygur, V., Arslan, M., Köleli, N., Göksun, V. ve Önder, D., (2011). Transgenik ve non-transgenik tütün bitkilerinin çinko ile kirlenmiş toprakların fitoekstraksiyonu amacıyla kullanılabilirliğinin araştırılması. *II. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi*, Kongre bildiri kitabı, cilt II, Sf: 686-693. pp., Ankara, Türkiye, 22-25 Kasım.
- Dağhan, H.**, Arslan, M., Turan, M. ve Üremiş, İ., (2011). Yabani turp (*Raphanus raphanistrum* L.), kanola (*Brassica napus* L.), tere (*Lepidium sativum* L.) ve yabani hardal (*Sinapis arvensis* L.)'ın kadmiyumla kirlenmiş toprakların temizlenmesinde kullanılabilme olanakları. *9. Tarla Bitkileri Kongresi*, Kongre bildiri kitabı, Cilt II, sf 1017-1020 pp., Bursa, Türkiye, 12-15 Eylül. (Poster)
- Çalışkan, S., Çalışkan, M.E., Arslan M. ve **Dağhan H.**, (2009). Geleneksel ve farklı organik üretim sistemlerinin yerfıstığında meyve verimi ve kalitesi üzerine etkileri. *VIII. Tarla Bitkileri Kongresi*, Kongre bildiri kitabı, Cilt II, sf 165-168 pp., Hatay, Türkiye, 19-22 Ekim. (Poster)
- Çalışkan, S., Yetişir, H. ve **Dağhan H.**, (2009). Organik ve geleneksel olarak yetiştirilen soğanda bazı verim ve kalite özellikleri. *I. GAP Organik Tarım Kongresi*, Kongre bildiri kitabı, 755-759 pp., Şanlıurfa, Türkiye, 17-20-Kasım. (Poster)

- Dağhan, H.**, (2007). Fitoremediasyon: bitki kullanılarak kirlenmiş alanların temizlenmesi. *GAP V. Tarım Kongresi*. Kongre bildiri kitabı, 362-367 pp., Şanlıurfa, Türkiye, 17-19 Ekim.
- Önder, D. ve **Dağhan, H.**, (2007). Tarımsal uygulamalar ve su kirliliği ilişkileri. *GAP V. Tarım Kongresi*. Kongre bildiri kitabı, 637-643 pp., Şanlıurfa, Türkiye, 17-19 Ekim. (Poster)
- Daghan, H.**, Aktaş, H., Kaya, Z., Çakmak, I., (1997)., Buğdayda çinko beslenmesinin kök ve kökboğazı çürüklüğü hastalığı üzerine etkisi. *I. Ulusal Çinko Kongresi (Tarım, Gıda ve Sağlık)*. Kongre bildiri kitabı, 767-771 pp., Eskişehir, Türkiye, 12-16 Mayıs (Yüksek Lisans Tezinden) (Poster)

6. DİĞER YAYINLAR

- Köleli N., Dağhan H., Demir A., Coşkun Y., Doğaroğlu ZG., Çoklu Metalle (Cd, Pb ve Zn) Kirlenmiş Topraklarda Yağlı Tohumlu Bitkilerin Fitoremediasyon Kapasitesinin Araştırılması ve Elde Edilen Biyokütlenin Değerlendirilmesi. TÜBİTAK, **Proje No:** 115-Y-337 nolu proje Kesin Sonuç Raporu 120s.
- Dağhan H.**, Gülmezoğlu N., Köleli N., Karakaya B., Nanopartikül (Titanyum Dioksit ve Çinko Oksit) Uygulamalarının Mısır (*Zea mays*) ve Buğday (*Triticum aestivum* L.) Bitkilerinin Büyümesi Üzerine Etkileri. ESOGÜ BAP Proje Kodu: 2014-471 nolu proje Kesin Sonuç Raporu.
- Uygur. V., **Dağhan, H.**, Önder, D., Bazı hiperakümülatör bitkilerin su stresi koşullarında ağır metal alım yeteneklerinin belirlenmesi. TÜBİTAK, **Proje No:** 110-O-837 nolu proje Kesin Sonuç Raporu 174s.
- Dağhan, H.**, Uygur, V., Köleli, N., Arslan, M., Önder, D. ve Ağca, N. (2011). Ağır metallerce kirlenmiş toprakların fitoekstraksiyon tekniğiyle arıtımı. TÜBİTAK Projesi, TOVAG-108-O-161 nolu Proje Kesin Sonuç Raporu 108s.
- Aydın, M., **Dağhan, H.**, Derviş, S., Mert, M., Kurt, Ş., Elekçioğlu, H.İ., Biçici, M., Kaya, Z., Çağlayan, K., Aslan, S., Ağca, N., Önder, S., Mart, C., Gazel, M. (1999) Amik ovası pamuk ekim alanlarında bitki besin elementlerinin durumu ile pamuğun hastalık etmenlerine karşı dayanıklılığı arasındaki ilişkinin araştırılması. TÜBİTAK Projesi, TOGTAG-1689 nolu Proje Kesin Sonuç Raporu 80s.

6. YÖNETİLEN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ:

- Eren, A. (2010), "Kurşun metali ile kirlenmiş toprakların transgenik bitki kullanılarak temizlenme olanaklarının araştırılması" Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Anabilim Dalı, Ocak 2010, Sf:64., Kod No:446. 2007.

7. ÖDÜLLER:

- YÖK (39.madde) bursu ile 2,5 Ay (01 Ağustos-15 Ekim 2011) Haydarabat Üniversitesi, Bitki Bilimi Fakültesi'nde misafir araştırmacı olarak görev yapmıştır.
- Hohenheim Üniversitesi'nde 01/08/1995-31/10/1995 tarihlerinde 3 ay DAAD bursu ile çalışmıştır.
- TÜBİTAK Uluslar arası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülleri: 2012, 2014, 2017

7. EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETİ

7.1. Lisans dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015	Güz	Tarım ve Çevre	3	0	22
		Tarım-Çevre İlişkileri	3	0	27
	İlkbahar	Tarım ve Çevre	3	0	1
		Bitki Besleme Uygulamaları II	0	4	1
		Toprak Bilimi	3	0	138
2015-2016	Güz	Gübreler ve Kullanım Uygulamaları	3	0	1
		Tarım ve Çevre	3	0	43
	İlkbahar	Toprak Bilimi	3	0	174
		Bitki Besleme ve Toprak Verimliliği	3	0	1
2016-2017	Güz	Tarım ve Çevre	3	0	27
	İlkbahar	Toprak Bilimi	2	0	154
	Güz				
2017-2018	İlkbahar	Toprak Bilimi	2	0	167
	Güz	Tarım ve Çevre	3	0	24
2018-2019	Güz	Tarım ve Çevre	3	0	33
2018-2019	İlkbahar	Toprak Bilimi	2	0	176

6.2. Yüksek Lisans Dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015	Güz	Toprak ve Bitki Analizleri	3	0	1
	İlkbahar	Toprak ve Bitki Analizleri	3	0	4
2015-2016	Güz				
	İlkbahar	Toprakta Verimlilik Analizleri	3	0	1
		Topraksız Ortamda Bitki Yetiştirme Teknikleri	3	0	1
2016-2017	Güz	Bitkilerde mineral beslenme bozuklukları	3	0	7
		Toprakta Verimlilik Analizleri	3	0	6
	İlkbahar	Topraksız Ortamda Bitki Yetiştirme Teknikleri	3	0	7
2017-2018	Güz	Bitkilerde mineral beslenme bozuklukları	3	0	3
		Fitoremediasyon	3	0	3
2017-2018	İlkbahar	Uzmanlık Alan Dersi	3	0	1
2018-2019	Güz	Fitoremediasyon	3	0	5
		Bitkilerde mineral beslenme bozuklukları	3	0	5
		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	2
2018-2019	Bahar	Toprakta Verimlilik Analizleri	3	0	3
		Topraksız Ortamda Bitki Yetiştirme Teknikleri	3	0	1
		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	2

9. KURSLAR:

1. Refresher Course, June 11-17, 2010 Istanbul University Trace Elements in the Environment: Contamination Cleanup to Phytochemicals (TEE.2010) Istanbul. Invited Speaker.
2. Plant Biotechnology Practical Course (3 weeks, RWTH Aachen University, Molecular Biology Department, September 2000).
3. Plant Biotechnology Course (3 weeks, MAICH, Crete May-June 1999) supported by a scholarship from the Mediterranean Agricultural Institute of Chania (MAICH).
4. Mikoriza workshop (Çukurova Üniversitesi, Adana Mayıs 1998).

10. DERGİ HAKEMLİKLERİ

1. International Journal of Phytoremediation (2)
2. CLEAN - Soil, Air, Water (3)
3. Chemosphere (1)
4. Environmental Science and Pollution Research (1)
5. Saudi Journal of Biology Science (1)
6. Acta Physiologiae Plantarum (1)
7. Journal of Experimental Botany (1)
8. Turkish Journal of Botany (2)
9. Turkish Journal of Biology (2)
10. Journal of Agricultural Sciences 2
11. Polish Journal of Environmental Studies (2)
12. Journal of Soil and Water (Toprak Su Dergisi) (1)
13. Turkish Journal of Agricultural Research (2)
14. Akdeniz University Journal of the Faculty of Agriculture (1)
15. Selçuk Journal of Agriculture and Food Science (1)
16. Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Science
17. Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering
18. International Advanced Researches and Engineering Journal
19. International Journal of Agriculture, Forestry and Life Science
20. Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology (TURJAF) (4)

11. PROJE HAKEMLİKLERİ:

1. TÜBİTAK 1001 projesi (2010-2014-2015)
2. TÜBİTAK COST Projesi (1)
3. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAP
4. Ankara Üniversitesi BAP
5. Akdeniz Üniversitesi BAP (2)
6. Harran Üniversitesi BAP (1)
7. Selçuk Üniversitesi BAP (1)
8. Mustafa Kemal Üniversitesi BAP (1)

12. YÜKSEK LİSANS TEZİ JÜRİ ÜYELİKLERİ

- 1) Çiftçi, A. (2016). Çoklu Metal (Kadmiyum, Kurşun ve Çinko) ile Kirlenmiş Bir Toprağın Arıtımında Yabani Hint Yağı (*Ricinus cominus*) ve Aspir (*Carthamus tinctorius*) Bitkilerinin Fitoremediasyon Kapasitesinin Araştırılması. Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.

- 2) Yıldırım, D. (2016). Fitoekstraksiyon Sonrası Yabani Hint Yağı (*Ricinus cominus*) ve Aspir (*Carthamus tinctorius*) Bitkilerinin Biyokütlesinden Toksik Metallerin Elektrokimyasal Yöntemle Giderimi ve Geri Kazanımı. Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.
- 3) Özaşık, İ., (2015). Aspir (*Carthamus tinctorius* L.)’de bitki sıklığının verim ve tohumluk kalitesine etkisi. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Ocak 2015, 69 sf.
- 4) Eren, A., (2014). Andızotu (*Inula Helenium*), Fenerotu (*Physalis Angulata*) ve Sigirkuyruğu (*Verbascum Thapsus*) bitkilerinin ağır metallerce kirlenmiş toprakların temizlenmesinde kullanım olanaklarının belirlenmesi. Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Aralık 2014. 150sf.
- 5) Turan, Y. S., (2014). Fosfor dozlarının Çörek otunun (*nigella sativa* l.) verim ve kalitesine etkisi. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Mayıs 2014, 62sf.
- 6) Adem O., (2013). Düşük molekül ağırlıklı bazı organik asitlerin arpanın fosfor alımına etkisi. Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, Mayıs 2013.
- 7) Sezer, S. (2013). Bayat, Çorum tarım alanlarının verimlilik parametrelerinin yersel değişkenliğinin belirlenmesi. Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, Mayıs 2013.
- 8) Gözüyesil, A., (2013). Damla sulama yönteminde azotun bölerek uygulanmasının pamukta verim, kalite ve bitki beslenmesi üzerine etkisi. Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, Mayıs 2013.
- 9) Yurtseven, Ö., (2012). Kırıkhan-Hatay’da bir meyvecilik işletmesinde damla sulama sistem performansının değerlendirilmesi. Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Ocak 2012, 59 sf, Kod No:579.
- 10) Turan, M., (2011). Süs bitkilerinin farklı sulama düzeyleri ve ağır metal dozunda topraktan ağır metal alımının araştırılması. Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Şubat 2011, 60 sf, Kod No:524.
- 11) Karaduman, M. A., (2010). Ağır metallerin topraklarda rekabetli adsorpsiyonu. Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, Temmuz 2010, 87 sf, Kod No:475..
- 12) Göksün, V., (2009). Tütün bitkisinin farklı sulama düzeyleri ve kadmiyum dozlarında topraktan ağır metal alımının araştırılması. Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Aralık 2009, 45 sf, Kod No:422.
- 13) Taşdemir, M F., (2008). Yarseli sulama birliğinin sulama işletmeciliği yönünden değerlendirilmesi. Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Aralık 2008, 54 sf, Kod No:392.

13. DOKTORA TEZİ JÜRİ ÜYELİKLERİ:

- 1) Doğaroğlu, Z. G. “Titanyum Dioksit (TiO₂) ve Çinko Oksit (ZnO) Nanopartiküllerinin arpa (*Hordeum vulgare* L.) ve Ekmeklik Buğday (*Triticum aestivum* L. Michelangelo) Tarafından Alınımının ve Birikiminin İncelenmesi”, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2017).
- 2) Çiftçi, A. “Zeolit ve Nanozeolit İlave Edilen Ağır Metal ile Kirlenmiş Toprakların Fitoremediasyon ve İmmobilizasyon ile Arıtımı ve Buna EDDS’nin Etkisi”, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (DEVAM EDİYOR).