

Prof. SONAY SÖZÜDOĞRU OK

Personal Information

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/101869>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4629-7140

Yoksis Researcher ID: 11031

Education Information

Doctorate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Turkey 1987 - 1992

Postgraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Turkey 1984 - 1987

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Turkey 1979 - 1984

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Farklı iki topraktan ekstrakte edilen organik madde fraksiyonlarının atrazin ve imazaquin pestisitleri ile adsorpsiyon ilişkileri üzerine bir çalışma, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1992

Postgraduate, Farklı tekstüre sahip iki toprakta üreaz enzim aktivitesi üzerinde değişik sıcaklık ve nem düzeylerinin etkileri, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1987

Research Areas

Soil Chemistry (inorganic,organic)

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1996 - 2003

Research Assistant, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1987 - 1996

Courses

Soil Science, Undergraduate, 2023 - 2024

Biogeochemistry, Undergraduate, 2022 - 2023

Soil chemistry, Undergraduate, 2022 - 2023

TOPRAK BİLİMİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

SU KALİTESİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 -

2013

MİKROELEMENTLERİN BİYOEKİMYASI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Advising Theses

SÖZÜDOĞRU OK S., The effect of biochar on organic carbon mineralization and organic carbon forms in an acidic soil, Postgraduate, Y.AKTAŞ(Student), 2019

SÖZÜDOĞRU OK S., Effects of functionalized multi-walled carbon nanotubes on zinc mobility in a calcareous soil, Doctorate, A.OMER(Student), 2019

SÖZÜDOĞRU OK S., Determination of carbon and nitrogen stores in soils under different land uses, Postgraduate, D.ŞAHBAZ(Student), 2018

SÖZÜDOĞRU OK S., Farklı kayalar üzerinde oluşan topraklara leonardit uygulamalarının bazı ağır metallerin tutulmasına etkisi, Doctorate, B.DOULATİ(Student), 2011

SÖZÜDOĞRU OK S., Humik asit içeren toprak düzenleyicilerinin humik asit kapsamlarının uygun yöntemlerle belirlenmesi, Postgraduate, A.ÖZKAN(Student), 2008

SÖZÜDOĞRU OK S., Farklı toprak tiplerinde chlorpyrifos ve primer metaboliti TCP'nin adsorpsiyon ve desorpsiyon özelliklerinin belirlenmesi, Doctorate, F.ÇİMEN(Student), 2007

SÖZÜDOĞRU OK S., Ayrışma dereceleri farklı peatlerin humik asit kapsamlarının iki ayrı yöntemle karşılaştırılması, Postgraduate, M.BOZKURT(Student), 2005

SÖZÜDOĞRU OK S., Farklı organik atık materyallerden ekstrakta edilen humik asitlerin bazı kimyasal özellikleri, Postgraduate, T.ÜNSAL(Student), 2000

SÖZÜDOĞRU OK S., Topraklarda bor absorpsiyonu üzerine bazı anyonların etkisi, Postgraduate, E.ERAYDIN(Student), 2000

SÖZÜDOĞRU OK S., Bira fabrikası atık çamurunun asit karakterli bir toprağın kimyasal özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, N.ERDEM(Student), 2000

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ankara Üniversitesi, May, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Biochar Applications Reduces the Mobility of Cadmium Under Differing Soil Moisture Regimes**
Akça M. O., Usta S., Uygur V., Sözüdoğru Ok S.
GESUNDE PFLANZEN, vol.75, no.4, pp.1047-1060, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Spectroscopic characterisation and elemental composition of biochars obtained from different agricultural wastes**
Akça M. O., Sözüdoğru Ok S., Deniz K., Mohammedelnour A., Kibar M.
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.27, no.4, pp.426-435, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **The Effects of Fresh and Composted Chicken Manures on Some Soil Characteristics**
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol.48, no.13, pp.1528-1538, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Specific Surface Area Effect on Adsorption of Chlorpyrifos and TCP by Soils and Modelling**
Tureli F. C., Sözüdoğru Ok S., Goldberg S.
SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION, vol.24, no.1, pp.64-75, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **The Effects of Cobalt on Some Physiological Parameters of Common Bean (*Phaseolus vulgaris*, L.)**
Halilova H., SÖZÜDOĞRU OK S., TABAN S.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.4, pp.3307-3309, 2009 (SCI-Expanded)

- VI. **Leaching of boron through sewage sludge amended soil: the role of clinoptilolite**
ÖZTÜRK H. S., Ok S., Arcak S.
BIORESOURCETECHNOLOGY, no.1, pp.11-14, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of iodine treatments on forage yields of alfalfa**
Altınok S., Sözüdoğru Ok S., Halilova H.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol.34, no.1-2, pp.55-64, 2003 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of brewery sludge amendments on some chemical properties of acid soil in pot experiments**
Erdem N., Ok S.
BIORESOURCETECHNOLOGY, no.3, pp.271-273, 2002 (SCI-Expanded)
- IX. **Description of characteristics of humic substances from different waste materials**
Unsal T., Ok S.
Bioresource Technology, vol.78, no.3, pp.239-242, 2001 (SCI-Expanded)
- X. **FTIR tentative characterization of humic acids extracted from organic materials**
Ribeiro J., Ok S., Garrigues S., de la Guardia M.
Spectroscopy Letters, vol.34, no.2, pp.179-190, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Aktaş Y., Sözüdoğru Ok S., Camcı Çetin S.
Ziraat Mühendisliği, vol.377, pp.33-44, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bio-Saline Agriculture Modeling, Using Saline Water for Irrigation Purposes**
M. Abdulhameed I., Sözüdoğru Ok S., N. Malloki H., Akça M. O., Omar B., Çaycı G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGN AND NATURE AND ECODYNAMICS, vol.17, no.6, pp.951-956, 2022 (Scopus)
- III. **Visual Detection of Microplastics Derived from Plastic Mulch in Soil**
Akça M. O., Sözüdoğru Ok S.
Ziraat Mühendisliği, no.375, pp.67-74, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Assessment of adsorption behavior of humic compound onto carbon nanotubes on soil by provided E4/E6 ratios at different incubation periods**
Mohamedelnour A., Akça M. O., Deniz K., Sözüdoğru Ok S.
International Journal of Agricultural Policy and Research, vol.9, no.2, pp.36-42, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Toprak Ekosistemi Üzerine Mikroplastiklerin Etkileri**
Akça M. O., Sözüdoğru Ok S.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, vol.9, no.2, pp.79-91, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Çeltik Sapından Elde Edilen Biyokömürün Bazı Karakterizasyon Özellikleri**
Akça M. O., Usta S., Uygur V., Sözüdoğru Ok S.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, vol.8, no.2, pp.86-97, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Effect of Leonardite on the desorption kinetics of heavy metals in in contaminated soils with different maternal materials**
Dovlati B., Sözüdoğru Ok S., Neda M.
Journal of natural environment, vol.73, no.1, pp.23-36, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Comparative Effect of Different Combinations of Animal Manures and Humic acid on selected soil biochemical properties**
Mohamed Elnour A., Taşkın M. B., Sözüdoğru Ok S.
International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology, vol.3, no.6, pp.2026-2030, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **The effect of beer factory sludge on some chemical and physical properties of a clay loam soil**
SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., ÇAYCI G.
Int. Sym on Arid Region Soils., 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **APPLICATION OF NANOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE PART 1: SOIL REMEDIATION BY USING**

NANOTECHNOLOGY: A REVIEW

Mohamed Elnour A., Elamin E. A., Sözüdoğru Ok S., Awad Alkarim A. H., Usta S.

ASIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.8, no.7, pp.5107-5110, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **The effects of boron mining on Boron content of Soil Sediment and Plants**
Sözüdoğru Ok S., Akay A.
International Journal of Innovative Research in Engineering and Management (IJIREM), vol.3, no.5, pp.454-457, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Jeofazi Materyallerinin Bazı Kimyasal ve Mineralojik Özellikleri**
SÖZÜDOĞRU OK S., KİBAR M., DENİZ K.
Bilinçli Sağlıklı Yaşam Dergisi, no.12, pp.80-86, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Muğla Yatağan Termik Santrali Emisyonlarının Etkisinde Kalan Tarım ve Orman Topraklarının Kirlilik Veri Tabanının Oluşturulması ve Emisyonların Vejetasyona Etkilerinin Araştırılması**
Haktanır K., Sözüdoğru Ok S., Karaca A., Arcak S., Türkmen C., Yıldız H., Çimen F.
A.Ü. Çevre Bilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.13-30, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Nitrogen contents of some of peat soil in the country**
USTA S., SÖZÜDOĞRU OK S.
Pamukkale university Engineering faculty, vol.2, no.1, pp.75-79, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Atrazin ve İmazaquin herbisitlerinin farklı iki topraktan ekstrakte edilen humik asit ve humin+mineral fraksiyonları tarafından adsorpsiyonu.**
Sözüdoğru Ok S., Usta S.
A.Ü. Ziraat Fakültesi Yıllığı, vol.44, no.1-2, pp.141-150, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Nallıhan İlçesinde uygulamalı Eğitim çalışması Toprak bilim okulu projesi**
ARCAK S., SÖZÜDOĞRU OK S., GÜNERİ E., KİBAR M., hakverdi can m.
Ankara Üniversitesi, 2015
- II. **Soil Reclamation and conditioners**
Çaycı G., Sözüdoğru Ok S., Munsuz N.
Ankara Üniversitesi, Ankara, 2001

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of Rice Straw Biochar on Cd Bioavailability and Accumulation in a Turkish Rice (Oryza Sativa L.) Cultivar**
AKÇA M. O., USTA S., UYGUR V., SÖZÜDOĞRU OK S.
Eurosoil 2021, Geneva, Switzerland, 23 - 27 August 2021
- II. **Determination of Structural Characteristics of Biochars Derived from Different Agricultural Wastes with Spectroscopic Techniques**
SÖZÜDOĞRU OK S., AKÇA M. O., DENİZ K., ELNOUR A. M., KİBAR M.
5th International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life Sport, Turkey, 2 - 06 October 2019, pp.742-743
- III. **Determination of Adaptation of Some Plant Species in the Salt Affected Soils of Malya-Tigem**
SÖZÜDOĞRU OK S., ÇAYCI G., KENDİR H., ARCAK S., KARAKAYA A., UYSAL M., AKÇA M. O., TEMİZ Ç., KOÇ A., OMAR B., et al.
International Soil Congress 2019, Ankara, Turkey, 17 - 19 June 2019
- IV. **Some properties of the product formed by composting of cattle and sheep manures by windrow method**
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., ÇOLAK A., DİLAVER Z., TEKİN CÜRE C.

Ecology 2018, 19 - 23 June 2018

- V. **Rural Life Experience for Gifted Students**
Güneri E., Arcak S., Gelbal S., Sözüdoğru Ok S., Kibar M., Hakverdi Can M., Kıbrıslıoğlu Uysal N.
4th International Congress on Education, Distance Education and Educational Technology- ICDET 23-24 November 2018, Antalya, Turkey, Antalya, Turkey, 23 - 24 November 2018, pp.21-29
- VI. **ÖZEL YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN TARIMSAL YAŞAM DENEYİMİ**
GÜNERİ E., ARCAK S., GELBAL S., SÖZÜDOĞRU OK S., KİBAR M., HAKVERDİ CAN M., KIBRISLIOĞLU UYSAL N.
4th International Congress on Education, Distance Education and Educational Technology- ICDET, Antalya, Turkey, 23 - 27 November 2018, pp.21-29
- VII. **Inactivation of Fish Pathogen, Lactococcus garvieae by Carbon Nanotubes**
YAVUZCAN H., Van Phan Q., SÖZÜDOĞRU OK S., ABDELBAĞİ Ö.
FABA2018, 21 - 23 November 2018
- VIII. **Some physical-chemical properties of the product formed by composting of plant and animal wastes by windrow method.**
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., ÇOLAK A., DİLAVER Z., TEKİN CÜRE C.
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- IX. **Applied Soil Science Education for Primary School Students**
GÜNERİ E., ARCAK S., HAKVERDİ CAN M., SÖZÜDOĞRU OK S., KİBAR M.
INTERNATIONAL ECOLOGY 2018 SYMPOSIUM, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018, pp.350
- X. **Impacts of Leonardite Applications on Some Properties of Saline and Gypsum Soils**
AKÇA M. O., SÖZÜDOĞRU OK S., KARABACAK E.
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- XI. **PBAT kullanımı ile elde edilen yavaş salınlı üre gübresine yönelik bir yaklaşım**
AKÇA M. O., Muhammed elnour A., SÖZÜDOĞRU OK S., USTA S., Kourosh S.
V.Uluslararası katılımlı Toprak Su kongresi, 28 September - 02 October 2017, pp.203
- XII. **Topraklarda İyot Adsorpsiyonu Üzerine Leonarditin Etkisi**
AKÇA M. O., SÖZÜDOĞRU OK S.
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XIII. **PBAT (polibütilen adipat-ko-tereftalat) kullanımı ile elde edilen yavaş salınlı üre gübresine yönelik bir yaklaşım**
AKÇA M. O., Mohammedelnur A., SÖZÜDOĞRU OK S., USTA S., Salimi K.
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XIV. **Assessment of Different Incubation Periods after Chicken Manure and Leonardite Application on Some Soil Biochemical Properties**
Mohamedelnour A. O., SÖZÜDOĞRU OK S., MAHMOOD A., AKÇA M. O.
EUROSOIL 2016 ISTANBUL, İstanbul, Turkey, 16 - 21 October 2016
- XV. **Introduce to PBAT poly butylene adipate co terephthalate usage as a nanocomposite fertilizer in agricultural activities**
AKÇA M. O., SÖZÜDOĞRU OK S., USTA S.
EUROSOIL 2016 ISTANBUL, İstanbul, Turkey, 16 - 21 October 2016
- XVI. **Leonarditin Bor Adsorpsiyonu ve Desorpsiyonuna Etkisi**
SÖZÜDOĞRU OK S., AKÇA M. O.
Uluslararası Tarımda Bor Sempozyumu, Ankara, Turkey, 16 - 18 November 2016
- XVII. **Farklı Dozlarda Uygulanan Humik Asidin Toprağın Bor Adsorpsiyon ve Desorpsiyonundaki Rolü**
MERT H., AKÇA M. O., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.
Uluslararası Katılımlı 3. Ulusal Humik Madde Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XVIII. **Farklı Dozlarda Uygulanan Humik Asidin Toprağın Bor Adsorpsiyon ve Desorpsiyonundaki Rolü**
MERT H., AKÇA M. O., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.
Uluslararası Katılımlı 3. Ulusal Humik Madde Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XIX. **Comparative evaluation of humic acid chicken manure and cow manure combinations on selected soil biochemical properties at different incubation periods**

- Mohamedelnour A. o., SÖZÜDOĞRU OK S., Ünver E., Mahmood A.
3.ulusal Humik Madde Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XX. **Kirlenmiş topraklarda leonarditin mısır Zea Mays çinko alımına etkisi**
SÖZÜDOĞRU OK S., Dovlati B.
3. ulusal Humik Maddesi, 3 - 05 November 2016
- XXI. **Effect of humic acid and chicken manure application on some pyhsical properties at different incubation time**
Ünver E., SÖZÜDOĞRU OK S., Mohamedelnour A. O.
3. Ulusal humik madde kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XXII. **Assesment of different incubation periods after chicken manure and leonardite application on some soil biochemical properties**
Mohamedelnour A. O., SÖZÜDOĞRU OK S., Mahmood A., AKÇA M. O.
Eurosoil 2016, İstanbul, Turkey, 16 - 21 October 2016
- XXIII. **Introduce to PBAT polybutlene adipate co terephthalate usage as a nanocomposite fertilizer in agricultural activities**
AKÇA M. O., SÖZÜDOĞRU OK S., USTA S.
Eurosoil 2016, İstanbul, Turkey, 16 - 21 October 2016
- XXIV. **Recycling of Agricultural Wastes Using Composting Windrow Method**
ÇAYCI G., SÖZÜDOĞRU OK S., BARAN A., TEMİZ Ç., TEKİN CÜRE C., DİLAVER Z., ÇOLAK A.
VII. International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Belgrade, Serbia, 6 - 09 October 2016
- XXV. **POSSIBLE EFFECTS OF GLOBAL WARMING ON AGRICULTURAL SOILS**
KİBAR M., ULUKAN H., SÖZÜDOĞRU OK S.
Agrosym2016, Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016
- XXVI. **Atriplex Plant for salt affected soils**
SÖZÜDOĞRU OK S., KİBAR M.
Agrosym 2016, 6 - 09 October 2016
- XXVII. **Taze ve Kompost Edilmiş Etlik Tavuk Gübrelerinin Toprak Agregasyonuna Etkileri**
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.
3. Uluslararası Beyaz Et Kongresi, 22 - 26 April 2015
- XXVIII. **Etlik tavuk gübrelerinin kompostlama sürecindeki değişimler**
ÇAYCI G., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S., depel g.
3. Uluslararası Beyaz Et Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 26 April 2015
- XXIX. **The soil Science School: The education of Soil, Erosion and Desertification.**
ARCAK S., GÜNERİ E., SÖZÜDOĞRU OK S., HAKVERDİ CAN M., GELBAL S., KİBAR M.
VIII. European Conference on Social and Behavioral Science, 3 - 06 September 2015
- XXX. **School of Soil Science Education of Soil Erosion and Desertification Toprak Bilim Okulu Toprak Erozyon ve Çölleşme**
ARCAK S., SÖZÜDOĞRU OK S., KİBAR M., GÜNERİ E.
VIII. EUROPEAN CONFERENCE ON SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES, Serbia, 3 - 06 September 2015
- XXXI. **Jeofazi Materyallerinin Bazı Kimyasal ve Mineralojik Özellikleri**
SÖZÜDOĞRU OK S., KİBAR M., DENİZ K.
. Uluslararası Katılımlı Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi 2015, Bilecik, Turkey, 21 - 16 May 2015
- XXXII. **Toprak Bilim Okulu Eğitim Programı**
ARCAK S., SÖZÜDOĞRU OK S., BIKMAZ F., KUTLU Ö., HAKTANIR K.
8. Ulusal Sınıf Öğretmenliği Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 May 2009
- XXXIII. **Doğayı Öğrenmede Bir Proje Örneği Toprak Bilim Okulu**
ARCAK S., SÖZÜDOĞRU OK S., BIKMAZ F., KUTLU Ö., KORAY H.
Ulusal Çocuk Kültürü Kongresi, Turkey, 13 - 15 October 2008
- XXXIV. **The relationships between clay minerals and ammonium fixation in the soils of Central Anatolian Region**

ÖZTÜRK H. S., SÖZÜDOĞRU OK S., ÇAYCI G., İNAL A.

M. Şefik Yeşilsoy, International Symposium on Arid Region Soils, Menemen İzmir, İzmir, Turkey, 1 - 03 January 1998, pp.301-307

Supported Projects

Sözüdoğru Ok S., Karakaya A., Project Supported by Other Official Institutions, Tuzluve Alkali alanlarda Kullanılabilecek Bazı Bitki türlerinin tespiti veAdaptasyonu projesi, 2018 - 2021

Sözüdoğru Ok S., İncirkuş V., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Bazı Organik Materyallerin Humik ve Fulvik Asit İçeriklerinin Spektroskopik Olarak Tanımlanması ve Uygun Analiz Yöntemlerinin Belirlenmesi, 2015 - 2021

Metrics

Publication: 69

Citation (WoS): 115

Citation (Scopus): 131

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5