

## Asst. Prof. MUHİTTİN ONUR AKÇA

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 596 1188](tel:+903125961188)

Email: [moakca@ankara.edu.tr](mailto:moakca@ankara.edu.tr)

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



### International Researcher IDs

ScholarID: FfT9Ez4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4540-9371

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-7688-2020

ScopusID: 56194852100

Yoksis Researcher ID: 114027

### Education Information

Post Doctorate, Niigata University, Institute of Science and Technology, Soil Science, Japan  
2022 - 2023

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Dr),  
Turkey 2013 - 2020

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (YI)  
(Tezli), Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006  
- 2010

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Çeltik sapından elde edilen biyokömür uygulamalarının çeltik yetiştiriciliğinde kadmiyum biyoyararışlılığına etkisi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Dr), 2020

Postgraduate, Kireçli ana materyal üzerinde oluşmuş bir toprakta iyot adsorpsiyonu ve desorpsiyonu, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (YI) (Tezli), 2013

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Soil and Plant Feed, Soil Chemistry (inorganic,organic), Nutritive Principles, Complete Fertilizers, Methods of Application, Soil Fertility, Acidity, Alkanility

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 2023 - Continues

## Courses

- Toprakta Kimyasal Analiz Yöntemleri, Postgraduate, 2024 - 2025  
Soil Chemistry, Undergraduate, 2024 - 2025  
Soil Science, Undergraduate, 2024 - 2025  
Water Quality, Undergraduate, 2023 - 2024  
Toprak Bilgisi, Associate Degree, 2021 - 2022

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

- I. **Engineering the biochar surfaces through feedstock variations and pyrolysis temperatures**  
AKÇA M. O., ACAR BOZKURT P., Gokmen F., AKÇA H., DENİZ YAĞCIOĞLU K., UYGUR V.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.218, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An evaluation on microplastic accumulations in Turkish soils under different land uses**  
AKÇA M. O., GÜNDOĞDU S., AKÇA H., Delialioğlu R. A., Aksit C., TURGAY O. C., Harada N.  
Science of the Total Environment, vol.911, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of pretreated and anaerobically digested microalgae on the chemical and biochemical properties of soil and wheat grown on fluvisol**  
NAMLI A., AKÇA M. O., PERENDECI N. A., Yilmaz V., ERTİT TAŞTAN B.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.45, no.14, pp.2833-2846, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Micro and nano plastics in groundwater systems: A review of current knowledge and future perspectives**  
GÜNDOĞDU S., Mihai F., Fischer E. K., Blettler M. C., TURGAY O. C., AKÇA M. O., Aydoğan B., AYAT AYDOĞAN B.  
TrAC - Trends in Analytical Chemistry, vol.165, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Solute transport through undisturbed carbonatic clay soils in dry regions under differing water quality and irrigation patterns**  
DEVİREN SAYGIN S., ÖZTÜRK H. S., AKÇA M. O., Coptu N. K., ERPUL G., Demirel B., SAYSSEL A. K., Babaei M.  
Geoderma, vol.434, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Soil quality assessment based on hybrid computational approach with spatial multi-criteria analysis and geographical information system for sustainable tea cultivation**  
Saygın F., Savşatlı Y., Dengiz O., Yazlıcı K., Namlı A., KARATAŞ A., ŞENOL N. D., AKÇA M. O., Pacci S., Karaplıcak B., et al.  
Journal of Agricultural Science, vol.161, no.2, pp.187-204, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **The short-term effects of pyro- and hydrochars derived from different organic wastes on some soil properties**  
Jafari Tarf O., Akça M. O., Donar Y. O., Bilge S., Turgay O. C., Sınağ A.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.12, no.1, pp.129-139, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Assessment of the effect of different compost materials on aggregation and mechanical properties in an Entisol**  
TEMİZ Ç., AKÇA M. O., ÇAYCI G., BARAN A.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol.52, no.8, pp.871-885, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of protists on rhizobacterial community composition and rice plant growth in a biochar amended soil**  
Asiloglu R., Sevilir B., Samuel S. O., Aycan M., AKÇA M. O., Suzuki K., Murase J., TURGAY O. C., Harada N.  
BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS, vol.57, no.2, pp.293-304, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **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)
- XII. **Biochar affects taxonomic and functional community composition of protists**  
Asiloglu R., Samuel S. O., Sevilir B., AKÇA M. O., Bozkurt P., Suzuki K., Murase J., TURGAY O. C., Harada N.  
Biology and Fertility of Soils, vol.57, no.1, pp.15-29, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **The composition characteristics of arbuscular mycorrhizal fungal communities associated with barley in saline-alkaline soils in Central Anatolia**  
Kaidzu T., Suzuki K., Sugiyama H., AKÇA M. O., ERGÜL A., TURGAY O. C., Nonaka M., Harada N.  
SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, vol.66, no.2, pp.268-274, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of Soil Organic Matter and Humates on Adsorption and Desorption Chemistry of Iodide in an Aridisol**  
AKÇA M. O., Usta S., Kececi M., UYGUR V.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.4, pp.380-387, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **IMPACT OF PESTICIDES AND WOOD VINEGAR, USED IN WHEAT AGRO-ECOSYSTEMS, ON THE SOIL ENZYME ACTIVITIES**  
KOÇ İ., Yardim E. N., AKÇA M. O., NAMLI A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.4, pp.2442-2448, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **DETERMINATION OF QUALITY PARAMETERS OF VERMICOMPOST UNDER DIFFERENT THERMAL TECHNIQUES**  
Boran D., NAMLI A., AKÇA M. O.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.8, pp.5205-5212, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **4,4'-DDE and Endosulfan Levels in Agricultural Soils of the Cukurova Region, Mediterranean Turkey**  
AKÇA M. O., Hisatomi S., Takemura M., Harada N., Nonaka M., Sakakibara F., Takagi K., TURGAY O. C.  
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, vol.96, no.3, pp.376-382, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Molecular diversity of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi in three different agricultural regions of Turkey**  
Suzuki K., TURGAY O. C., AKÇA M. O., Harada N., Nonaka M.  
SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, vol.60, no.3, pp.367-376, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **FARMERS' ATTITUDES TOWARDS SOIL ANALYSIS IN ANKARA PROVINCE OF TURKEY**  
ATASEVEN Y., AKÇA M. O., NAMLI A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, no.8A, pp.2038-2044, 2014 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of humic acid and mineral Zn fertilizer on Zn uptake and maize yield in soils formed on limestone and marl parent materials**  
Keçeci M., Depel G., Güneş N., USTA S., UYGUR V., AKÇA M. O., Demir Z.  
Soil Studies, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Cultivating Sustainable Green Belts with ADW and RWH in Iraq's Arid Zones**  
Abdulhameed I. M., Sozudogru S. O., ÇAYCI G., AKÇA M. O., Malloki H. N., Omar B.  
International Journal of Sustainable Development and Planning, vol.19, no.1, pp.55-60, 2024 (Scopus)
- III. **TARIMDA PLASTİK KULLANIMINA (PLASTİKÜLTÜR) BAĞLI TOPRAKTA MİKROPLASTİK BİRİKİMİ VE KİRLİLİĞİ**  
AKÇA M. O., TURGAY O. C., NAMLI A.  
Tarım ve Mühendislik, pp.12-19, 2023 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Components and their assessment in different biogas slurries for enhanced waste management**

Namli A., Akça H., Akça M. O.

Eurasian Journal of Soil Science, vol.12, no.1, pp.10-18, 2023 (Scopus)

- V. **ÇİLEK ÜRETİMİNDE PLASTİK MALÇ UYGULAMASINDAN KAYNAKLI TOPRAKTA PLASTİK BİRİKİMİNİN BELİRLENMESİ**  
AKÇA M. O., GÜNDOĞDU S., TURGAY O. C.  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, vol.10, no.2, pp.165-176, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **Vermicomposting of agro-industrial waste by-product of the sugar industry**  
NAMLI A., AKÇA H., AKÇA M. O.  
Eurasian Journal of Soil Science, vol.9, no.4, pp.292-297, 2020 (Scopus)
- XII. **Afşin-Elbistan havzası linyit işletmesi organik materyallerinden geliştirilen organik ve organomineral gübrelerin buğday verimi ve verim bileşenleri ile bazı toprak özellikleri üzerine etkileri**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H.  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, vol.7, no.1, pp.10-20, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Ankara Üniversitesi Ayaş Araştırma ve Uygulama Çiftliği topraklarının verimlilik durumlarının incelenmesi**  
TAŞKIN M. B., TÜRKMEN F., AKÇA M. O., SOBA M. R., ÖZTÜRK H. S.  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, vol.6, no.2, pp.122-133, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **EÜAŞ Afşin-Elbistan Havzası Kışlaköy Linyit İşletmesinde Bulunan Organik Materyallerin Tarımda Kullanım Olanaklarının Belirlenmesi**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H.  
Toprak Su Dergisi, pp.46-54, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Tarımsal atıklardan elde edilen biyokömürün buğday bitkisinin gelişimi ve bazı toprak özellikleri üzerine etkileri**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H.  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, vol.5, no.1, pp.39-47, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Ankara Üniversitesi Kalecik Araştırma ve Uygulama Çiftliği topraklarının verimlilik durumlarının incelenmesi**  
AKÇA M. O., TÜRKMEN F., TAŞKIN M. B., SOBA M. R., ÖZTÜRK H. S.  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, vol.3, no.2, pp.54-63, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Sağlıklı topraklar için sağlıklı toplumlar**  
NAMLI A., AKÇA M. O., TEKİN R.  
TÜRKTOB Dergisi, no.14, pp.30-33, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Haymana Araştırma ve Uygulama Çiftliği Topraklarının Verimlilik Durumlarını İncelenmesi**

- Soba M. R., TÜRKMEN F., TAŞKIN M. B., AKÇA M. O., ÖZTÜRK H. S.  
Toprak Su Dergisi, vol.4, no.1, pp.7-17, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Ankara Üniversitesi Kalecik Araştırma Uygulama Çiftliği topraklarının verimlilik durumlarının incelenmesi**  
AKÇA M. O., TÜRKMEN F., TAŞKIN M. B., Soba M. R., ÖZTÜRK H. S.  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi. 3(2)54-63, vol.3, no.2, pp.54-63, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Haymana Araştırma ve Uygulama Çiftliği Topraklarının Verimlilik Durumlarının İncelenmesi**  
SOBA M. R., TÜRKMEN F., TAŞKIN M. B., AKÇA M. O., ÖZTÜRK H. S.  
Toprak Su Dergisi, vol.4, no.1, pp.7-17, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Effects of poultry litter biochar on soil enzymeactivities and tomato pepper and lettuce plants growth**  
AKÇA M. O., NAMLI A.  
EURASIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE(EJSS), vol.4, no.3, pp.161-168, 2015 (Scopus)
- XXII. **Odun sirkesinin tarımsal kullanım potansiyelinin araştırılması**  
NAMLI A., AKÇA M. O., emine burcu t, reşat s.  
Toprak Su Dergisi, vol.3, no.1, pp.44-52, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Evsel ve endüstriyel arıtma çamurlarının solucanlar (Eisenia fetida) ile kompostlanması**  
NAMLI A., AKÇA M. O., PERÇİMLİ C., BEŞE S., GÜR Ş., ARIKAN H., ESER İ., İZCİ E., GÜMÜŞAY E., TUNCA G., et al.  
TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME DERGİSİ, vol.2, no.2, pp.46-56, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Evsel ve endüstriyel arıtma çamurlarının solucanlar Eisenia fetida ile kompostlanması 2 1 46 56**  
NAMLI A., AKÇA M. O.  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, vol.2, no.1, pp.46-56, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Kireçli ana materyal üzerinde oluşmuş bir toprakta iyot adsorpsiyonu ve desorpsiyonu**  
AKÇA M. O., USTA S., KEÇECİ M.  
TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME DERGİSİ, vol.2, no.2, pp.57-69, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Role of Biochar in the Adsorption of Heavy Metals**  
AKÇA M. O., SÖNMEZ O.  
in: Sustainable Agriculture Reviews 61, Shah Fahad; Subhan Danish; Rahul Datta; Shah Saud; Eric Lichtfouse, Editor, Springer, Switzerland, pp.293-305, 2023
- II. **Alternative strategies to synthetic chemical fertilizers: revitalization of soil quality for sustainable agriculture using organic-based approaches**  
Asghar W., AKÇA M. O., AKÇA H., Tarf O. J., Kataoka R., TURGAY O. C.  
in: New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering. A. VAİSHNAV & H. B. SİNGH, Editor, Elsevier, pp.1-30, 2022
- III. **Biyogaz Santrallerinden Çıkan Sıvı Fermente Ürünlerin Tarımsal Kullanım Potansiyellerinin Araştırılması**  
NAMLI A., AKÇA M. O., ÇELİK Y.  
Ostim Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Kümelenmesi Derneği, Ankara, 2020
- IV. **Türkiye’de Tarım Arazileri ve Toprak Sorunları**  
NAMLI A., AKÇA M. O.  
in: YAŞAMIN HER KARESİNDE TOPRAK, Yrd. Doç. Dr. Yıldız AKSOY,, Editor, istanbul Aydın Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, pp.361-386, 2017
- V. **Solucanlar ile Çalışmanın Temel İlkeleri**  
NAMLI A., AKÇA M. O.  
in: VERMİKOMPOST SOLUCAN GÜBRESİ ÇALIŞTAYI EL KİTABI, Ayten NAMLI, Editor, Sümer Ofset Matbaacılık, Kayseri, pp.23-38, 2016

## VI. Vermikompost Üretimi ve Solucan Toplama (Hasat) Yöntemleri

NAMLI A., KIZILKAYA R., AKÇA M. O.

in: VERMİKOMPOST SOLUCAN GÜBRESİ ÇALIŞTAYI EL KİTABI, Ayten NAMLI, Editor, Sümer Ofset Matbaacılık, Kayseri, pp.61-71, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Method for Characterizing Biochar Acidic Groups Prior to Boehm Titration**  
Acar Bozkurt P., Akça M. O., Özgüven F. E., Şakrakoğlu E.  
Ases V. International Health, Engineering and Sciences Conference, Ankara, Turkey, 19 - 21 March 2023, pp.37-38
- II. **Microplastic Contamination on Turkish Arable Land due to Sewage Sludge Application**  
CÖMERT S. M., AKÇA M. O., TURGAY O. C., SUZUKI K., HARADA N.  
KAAB International Symposium 2023 "Frontiers in Ecologically Friendly Crop Production", Niigata, Japan, 27 March 2023
- III. **Influence of acoustic cavitation on selected chemical properties of leonardite and biochar**  
AKÇA M. O., ACAR BOZKURT P., TAŞKIN M. B., AKÇA H., TURGAY O. C.  
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2022), Ankara, Turkey, 16 December 2022
- IV. **Determination of the agricultural use potential of bio additive organomineral fertilizers by incubation experiment**  
NAMLI A., AKÇA M. O., Bozdoğan D., KUTLU E., Acı Sungur N. C., Mola İ.  
International Soil Science Symposium on "SOIL SCIENCE & PLANT NUTRITION", Samsun, Turkey, 2 - 03 December 2022
- V. **Yeni Bir Döngüsel Biyoekonomik Üretim Sisteminin Ekobataklık Biriminin Bir Parçası Olarak Desülfürize Baca Gazı Sıkıştırması Fizibilitesi**  
Bilgin A., ERPUL G., DEVİREN SAYGIN S., AKÇA M. O., Arslan Ş.  
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 April 2022
- VI. **Investigation of Agricultural Use Potential of Liquid Fermented Products from Biogas Plants**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H.  
International Soil Science Symposium on "SOIL SCIENCE & PLANT NUTRITION", Samsun, Turkey, 18 - 19 December 2021
- VII. **The Effect of Acoustic Cavitation on Some Chemical Properties of Vermicompost**  
AKÇA M. O., ACAR BOZKURT P., TAŞKIN M. B., MERT H., TURGAY O. C.  
3RD INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2021), Ankara, Turkey, 16 December 2021
- VIII. **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
- IX. **Impact of irrigation and soil compaction on salinization of soils in semiarid agricultural lands**  
Maghami Nick S., Emadian S., DEVİREN SAYGIN S., AKÇA M. O., DEMİREL B., ÖZTÜRK H. S., Sedighi M., Babaei M., Copty N.  
EGU General Assembly 2021, Geneva, Switzerland, 19 - 30 April 2021
- X. **Impacts of Pomegranate Juice Waste Compost on the Chemical and Biochemical Characteristics of Soil**  
NAMLI A., AKÇA M. O., Kutlu Sezer E.  
6th Congress on Soil Water Resources with International Participation, İzmir, Turkey, 12 - 14 November 2019
- XI. **Healthy Food from Healthy Soil**  
NAMLI A., AKÇA M. O.  
5th International Eurasian Congress on "Natural Nutrition, Healthy Life and Sport", Ankara, Turkey, 2 - 06 October 2019

- XII. **A Comparison of the Effects of Hydrothermal and Pyrolytic Biochars on Selected Soil Physical, Chemical and Biological Characteristics**  
Jafari Tarf O., AKÇA M. O., TURGAY O. C., SINAĞ A., DONAR Y. O.  
6th Congress on Soil Water Resources with International Participation, İzmir, Turkey, 12 - 14 November 2019
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **The Role of Biochar on Land Degradation Neutrality and Sustainable Land Management**  
AKÇA M. O., NAMLI A.  
International Soil Congress 2019, Ankara, Turkey, 17 - 19 June 2019
- XVI. **Effects of Municipal Wastewater Treatment Sludges on Some Soil Properties in Field Experiment**  
AKÇA M. O., Farasat S., NAMLI A., SANİN F. D.  
Ecology 2018, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018
- XVII. **Effects of Hydrochars Obtained from Different Organic Wastes on Soil Enzyme Activities**  
Ommolbanin J. T., AKÇA M. O., DONAR Y. O., TURGAY O. C., SINAĞ A.  
Ecology 2018, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018
- XVIII. **Effects of Municipal Wastewater Treatment Sludges on some of the Biochemical Properties of Soil and Yield of Wheat in Greenhouse Experiment**  
Farasat S., AKÇA M. O., NAMLI A.  
Ecology 2018, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018
- XIX. **Vermicompost Production Through the Use of Organic Wastes with Different Origins**  
TEMİZ Ç., AKÇA M. O., ÇAYCI G.  
International Agricultural Science Congress, 9 May - 20 June 2018
- XX. **Determination of the Impacts of Organic and Organomineral Fertilizers Developed from the Organic Materials of EUAŞ Afşin Elbistan Basin Lignite on the Yield of Wheat and on Some Soil Characteristics in Field Experiment**  
AKÇA M. O., MERT H., NAMLI A.  
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- XXI. **Effects of Different Carbonization Processes on Pyrochars and Hydrochars Characteristics**  
TARF O. J., AKÇA M. O., DONAR Y. O., TURGAY O. C., SINAĞ A.  
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- XXII. **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
- XXIII. **Impacts of the Biochars Obtained from Agricultural Wastes on the Macronutrient Contents of the Tomato Plant**  
SEZER KUTLU E., NAMLI A., AKÇA M. O., ETE Ö.  
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- XXIV. **Effects of Municipal Wastewater Treatment Sludges on Heavy Metal Contents of Soil and Wheat Stalk and Grain in Field Experiment**  
NAMLI A., AKÇA M. O., FARASAT S., SANİN F. D.  
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- XXV. **PBAT kullanımı ile elde edilen yavaş salımlı 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

- XXVI. **Farklı karbonizasyon uygulamaları ile elde edilen biyokömürve hidrokömürlerin bazı toprak özellikleri üzerine etkileri**  
Ommolbanin Jafari T., AKÇA M. O., TURGAY O. C., SINAĞ A., DONAR Y. O.  
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXVII. **Ankara Merkez Atıksu Arıtma Tesisi Arıtma Çamurunun AspirBitkisi Gelişimi Üzerine Etkilerinin Tarla KoşullarındaBelirlenmesi**  
NAMLI A., BAŞALMA D., AKÇA M. O.  
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXVIII. **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
- XXIX. **Arıtma Çamurlarından Elde Edilen Biyokömürün Mısır BitkisiGelişimi Üzerine Etkisi**  
AKÇA M. O., NAMLI A.  
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXX. **Çeşitli tarımsal atıklardan elde edilen biyokömürün buğdaybitkisinin gelişimi ve bazıtoprak özellikleri üzerine etkileri**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H.  
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXXI. **PBAT (polibütülen adipat-ko-tereftalat) kullanımı ile elde edilenyavaş salımlı üregübresine 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
- XXXII. **Topraklarda iyot adsorpsiyonu üzerine leonarditin etkisi**  
AKÇA M. O., SÖZÜDOĞRU OK S.  
V.Ulusal katılımlı Toprak Su Kongresi, 12 - 15 September 2017, pp.34
- XXXIII. **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
- XXXIV. **The Effect of Soil Organic Matter and Humic Acid to the Iodine Adsorption and Desorption in a Soil Formed on Calcareous Parent Material**  
AKÇA M. O., USTA S., KEÇECİ M.  
EUROSOIL 2016 ISTANBUL,, İstanbul, Turkey, 16 - 21 October 2016
- XXXV. **Biochar s Agricultural Usage Opportunities and Its Environmental Impacts**  
AKÇA M. O., MERT H., YENİÇERİ H. K., USTA S.  
EUROSOIL ISTANBUL, İstanbul, Turkey, 16 - 21 October 2016
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Leonarditin Bor Adsorpsiyonu ve Desorpsiyonuna Etkisi**  
SÖZÜDOĞRU OK S., AKÇA M. O.  
Uluslararası Tarımda Bor Sempozyumu, Ankara, Turkey, 16 - 18 November 2016
- XXXVIII. **Farklı Dozlarda Uygulanan Hümik Asidin Toprağın Bor Adsorpsiyon ve Desorpsiyonundaki Rolü**  
MERT H., AKÇA M. O., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.  
Uluslararası Katılımlı 3. Ulusal Hümik Madde Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XXXIX. **EÜAŞ Afşin Elbistan Havzası Linyit İşletmesi Organik Materyallerinden Geliştirilen Organik ve Organomineral Gübrelerin Buğday Verimi ve Verim Komponentleri ile Bazı Toprak Özellikleri Üzerine Etkilerinin Tarla Koşullarında Belirlenmesi**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H.  
Uluslararası Katılımlı 3. Ulusal Humik Madde Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016



- XL. **EÜAŞ Afşin Elbistan Havzası Linyit İşletmesi Organik Materyallerinden Geliştirilen Organik ve Organomineral Gübrelere Verimi ve Bazı Toprak Özellikleri Üzerine Etkilerinin Tarla Koşullarında Belirlenmesi**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H.  
Uluslararası Katılımlı 3. Ulusal Hüyük Madde Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XLI. **Farklı Dozlarda Uygulanan Hüyük Asidin Toprağın Bor Adsorpsiyon ve Desorpsiyonundaki Rolü**  
MERT H., AKÇA M. O., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.  
Uluslararası Katılımlı 3. Ulusal Hüyük Madde Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XLII. **Farklı dozlarda uygulanan hüyük asidin toprağın bor adsorpsiyon ve desorpsiyonundaki rolü**  
MERT H., AKÇA M. O., TEMİZ Ç., SÖZÜDOĞRU OK S.  
3. Ulusal Hüyük madde kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **Vermicomposting from waste sludge of sugar factory**  
NAMLI A., AKÇA M. O., DİDEM B., MERT H.  
International Soil Science Congress on "Soil Science in International Year of Soils 2015, Sochi, Russia, 19 - 23 October 2015
- XLVI. **EÜAŞ Afşin-Elbistan Havzası Linyit İşletmesinde Bulunan Organik Materyallerin Tarımda Kullanım Olanaklarını Araştırılması**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H., KADIOĞLU Y. K.  
4. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 04 September 2015
- XLVII. **EÜAŞ Afşin Elbistan Havzası Linyit İşletmesinde Bulunan Organik Materyallerin Tarımda Kullanım Olanaklarının Araştırılması**  
NAMLI A., AKÇA M. O., MERT H., KADIOĞLU Y. K.  
4. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 04 September 2015
- XLVIII. **Çukurova Bölgesi Tarım Topraklarının 4 4 DDE dichlorodiphenyldichloroethylene ve Endosülfan Sülfat Miktarları**  
AKÇA M. O., Shihoko H., Manami T., Naoki H., Nonaka M., Futa S., Kazuhiro T., TURGAY O. C.  
4. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2015
- XLIX. **EÜAŞ Afşin Elbistan Havzası Linyit İşletmesinin Havza Araştırılmasının Jeolojik ve Jeofizik Yöntemlerle Organik ve İnorganik Bileşenlerin Belirlenmesi**  
KADIOĞLU Y. K., NAMLI A., KADIOĞLU S., KILIÇ C. Ö., AKÇA M. O.  
4. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 04 September 2015
- L. **Organik Tarım ve Çevre Koruma Açısından Solucan Gübresi**  
NAMLI A., Didem B., AKÇA M. O., MERT H.  
Uluslararası Katılımlı Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi 2015, Bilecik, Turkey, 20 - 23 May 2015
- LI. **Toprak Gıdanın Başladığı Yer**  
NAMLI A., AKÇA M. O.  
Uluslararası Katılımlı Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi 2015, Bilecik, Turkey, 20 - 23 May 2015
- LII. **Farklı Kaynaklardan Uygulanan İyotun Ispanak (Spinacia oleracea) Bitkisinin İyot ve Diğer Mineral İçeriklerine Etkisi**  
KAYA E. C., AKÇA M. O., MERT H., KILIÇ C. Ö., USTA S.  
2. İç Anadolu Bölgesi Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Turkey, 28 - 30 April 2015

- LIII. **Arıtma Çamurlarının Solucanlar Eisenia Fetida İle Vermistabilizasyonu**  
NAMLI A., AKÇA M. O.  
2. İç Anadolu Bölgesi Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Turkey, 28 - 30 April 2015
- LIV. **Farklı Kaynaklardan Uygulanan İyotun Ispanak Spinaciaoleracea Bitkisinin İyot ve Diğer Mineral İçeriklerine Etkisi**  
KAYA E. C., AKÇA M. O., MERT H., KILIÇ C. Ö., USTA S.  
2. İç Anadolu Bölgesi Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Turkey, 28 - 30 April 2015
- LV. **Influence of increasing soil salinity on diversity of arbuscular mycorrhizal fungi colonising winter barley**  
KAZUKİ S., TURGAY O. C., AKÇA M. O., TEMİZ Ç., ERGÜL A., HARADA N., NONAKA M.  
First Global Biodiversity Conference-Assesing soil biodiversity and its role for ecosystem services, Dijon, France, 2 - 05 December 2014
- LVI. **Biochar amendment affects soil enzyme activities and tomato, pepper, lettuce plants productivity**  
NAMLI A., AKÇA M. O.  
9th. International Soil Science Congress on " The Soul of Soil and Civilization", Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2014
- LVII. **Evaluating effects of sewage sludge on soil chemical and biological properties and heavy metals amounts (incubation experiment)**  
FARASAT S., NAMLI A., AKÇA M. O., SANİN F. D.  
9th. International Soil Science Congress on " The Soul of Soil and Civilization, Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2014
- LVIII. **Arbuscular mycorrhizal fungal diversity associated with tea plant (Camelia sinensis) roots under inorganic and organic fertilization in acidic soil in the East Black Sea region of Turkey**  
KAZUKİ S., TURGAY O. C., AKÇA M. O., ERGÜL A., HARADA N., NONAKA M.  
20th World Congress of Soil Science, Korea, Jeju Island, South Korea, 8 - 13 June 2014
- LIX. **TÜRKİYENİN FARKLI İKLİMSEL VE TARIMSAL KOŞULLARINDA ARBUSKÜLER MİKORİZAL MANTAR ÇEŞİTLİLİĞİNİN DNA DÜZEYİNDE BELİRLENMESİ**  
KAZUKİ S., TURGAY O. C., AKÇA M. O., HARADA N., NONAKA M.  
III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Tokat, Turkey, 22 - 24 October 2013
- LX. **Odun Sirkesinin Biyogübre ve Biyopestisit Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
NAMLI A., AKÇA M. O., SOBA M. R., GÜR Ş., TERLEMEZ M., BÖLÜK Y., YAZGAN R., EYİGER M.  
6. Bitki Besleme kongresi, Nevşehir, Turkey, 3 - 07 June 2013

## Activities in Scientific Journals

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, Assistant Editor/Section Editor, 2020 - Continues

## Metrics

Publication: 110

Citation (WoS): 114

Citation (Scopus): 124

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## Scholarships

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2022 - 2023

Erasmus Personel Eğitim Alma Hareketliliği, University, 2022 - 2022

JASSO, Other International Organizations, 2012 - 2012

Erasmus Personel Eğitim Alma Hareketliliği, University, 2012 - 2012

Erasmus Öğrenim Hareketliliği, University, 2008 - 2009