

Prof. HASAN SABRİ ÖZTÜRK

Personal Information

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0106-6939

ScopusID: 35570115400

Yoksis Researcher ID: 105170

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Dr), Turkey 1991 - 1991

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Turkey 1984 - 1989

Dissertations

Doctorate, Tuzlu topraklarda su akış hızının iyon hareketi üzerindeki etkisi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Dr), 2000

Postgraduate, Soya bitkisinin gelişimi üzerine farklı dönemlerdeki su stresinin farklı tekstürlü topraklardaki etkisi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (YI) (Tezli), 1991

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 2014 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 2006 - 2014

Research Assistant, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, 1990 - 2006

Courses

Toprak Bilimi, Undergraduate, 2017 - 2018

Toprak Fizikliği, Doctorate, 2017 - 2018

TOPRAK FİZİKİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2013 - 2014

Toprak Fizikliğinde Analiz Yöntemleri, Postgraduate, 2017 - 2018

Toprak Bilgisi, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

ÖZTÜRK H. S., SODYUM KLORÜRLÜ VE SODYUM BİKARBONATLI SULAMA SULARININ KULLANIMINA BAĞLI OLARAK TOPRAĞIN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİNDEKİ DEĞİŞİMİN BELİRLENMESİ, Doctorate, A.ERTAŞ(Student), 2021

ÖZTÜRK H. S., Gökhöyük tarım işletmesinde yaygın toprak serilerinde bazı kalite göstergelerinin uzaysal değişkenliğinin jeostatistiksel yöntemlerle incelenmesi, Doctorate, M.SAĞLAM(Student), 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Impact of soil compaction and irrigation practices on salt dynamics in the presence of a saline shallow groundwater: An experimental and modelling study**
Nick S. M., Coptý N. K., DEVİREN SAYGIN S., ÖZTÜRK H. S., Demirel B., Emadian S. M., ERPUL G., Sedighi M., Babaei M.
Hydrological Processes, vol.38, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Preliminary study of the effects of *Apilactobacillus kunkeei* EIR/BG-1 and *Enterococcus hirae* EIR/CM-2 supplementation on in vitro rumen fermentation and microbial population**
Demirtas A., Sevin S., Musa S. A. A., Sudagidan M., Toprak N. N., SALGIRLI DEMİRBAŞ Y., Kiran F., ÖZTÜRK H. S.
JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES, vol.33, no.1, pp.88-100, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Hydro-physical deterioration of a calcareous clay-rich soil by sodic water in Central Anatolia, Türkiye**
Öztürk H. S., Deviren Saygin S., Coptý N., İzci E., Erpul G., Demirel B., Saysel A., Babaei M.
GEODERMA REGIONAL, vol.33, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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., Coptý N. K., ERPUL G., Demirel B., Saysel A. K., Babaei M.
Geoderma, vol.434, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Developing Pseudo Continuous Pedotransfer Functions for International Soils Measured with the Evaporation Method and the HYPROP System: II. The Soil Hydraulic Conductivity Curve**
Singh A., Haghverdi A., ÖZTÜRK H. S., Durner W.
WATER, vol.13, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Structure Stability of Cultivated Soils from Semi-Arid Region: Comparing the Effects of Land Use and Anionic Polyacrylamide Application**
Mamedov A. I., Tsunekawa A., Tsubo M., Fujimaki H., EKBERLİ İ., ŞEKER C., ÖZTÜRK H. S., Cerda A., Levy G. J.
AGRONOMY-BASEL, vol.10, no.12, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Developing Pseudo Continuous Pedotransfer Functions for International Soils Measured with the Evaporation Method and the HYPROP System: I. The Soil Water Retention Curve**
Singh A., Haghverdi A., ÖZTÜRK H. S., Durner W.
WATER, vol.12, no.12, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Studying Unimodal, Bimodal, PDI and Bimodal-PDI Variants of Multiple Soil Water Retention Models: II. Evaluation of Parametric Pedotransfer Functions Against Direct Fits**
Haghverdi A., Örtürk H. S., Durner W.
WATER, vol.12, no.3, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Studying Unimodal, Bimodal, PDI and Bimodal-PDI Variants of Multiple Soil Water Retention Models: I. Direct Model Fit Using the Extended Evaporation and Dewpoint Methods**
Haghverdi A., Najarchi M., ÖZTÜRK H. S., Durner W.
WATER, vol.12, no.3, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Measurement and estimation of the soil water retention curve using the evaporation method and the pseudo continuous pedotransfer function**
Haghverdi A., ÖZTÜRK H. S., Durner W.
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.563, pp.251-259, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Drainage Water Salt Load Variations Related to the Salinity and Leaching Ratios of Irrigation Water**
YURTSEVEN E., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A., ÖZTÜRK H. S.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.24, no.3, pp.394-402, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Revisiting the pseudo continuous pedotransfer function concept: Impact of data quality and data mining method**
Haghverdi A., ÖZTÜRK H. S., Cornelis W. M.
GEODERMA, vol.226, pp.31-38, 2014 (SCI-Expanded)

- XIII. **Mass Balance Criteria in Soil Salinity Management: Different Irrigation Water Qualities and Leaching Ratio**
YURTSEVEN E., ÖZTÜRK H. S., AVCI S.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.20, no.2, pp.103-111, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Crop yield and water use efficiency in semi-arid region of Turkey**
Cayci G., Heng L. K., Oeztuerk H. S., Suerek D., Kuetuek C., Saglam M.
SOIL & TILLAGE RESEARCH, vol.103, no.1, pp.65-72, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Numerical analysis of boron transport under different flow regimes**
ÖZTÜRK H. S., Erpul G., Ozkan I.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.15, no.5, pp.452-456, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of a soil conditioner on some physical and biological features of soils: results from a greenhouse study**
ÖZTÜRK H. S., TÜRKMEN C., Erdogan E., Baskan O., Dengiz O., Parlak M.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.96, no.17, pp.1950-1954, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Leaching of boron through sewage sludge amended soil: the role of clinoptilolite**
ÖZTÜRK H. S., Ok S., Arcak S.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, no.1, pp.11-14, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of evaporation and different flow regimes on solute distribution in soil**
ÖZTÜRK H. S., Ozkan I.
TRANSPORT IN POROUS MEDIA, vol.56, no.3, pp.245-255, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Solute movement in large soil columns under different water flow velocities**
ÖZTÜRK H. S., Ozkan I.
BODENKULTUR, vol.53, no.4, pp.183-189, 2002 (SCI-Expanded)
- XX. **Efficiency and safety of oral sodium phosphate in colon cleansing**
Bozkaya H., ÖZTÜRK H. S., Uzun Y., Ozden A.
Turkish Journal of Gastroenterology, vol.8, no.2, pp.217-221, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Sodic Water Type on the Chemical Properties of Calcareous Soil in Semi-Arid Irrigated Land**
Peker A. E., ÖZTÜRK H. S., Mamedov A. I.
SOIL SYSTEMS, vol.8, no.1, 2024 (ESCI)
- II. **A New Book on Media and Women**
ÖZTÜRK H. S.
ILEF DERGİSİ, no.2, pp.245-250, 2023 (ESCI)
- III. **Sodyumlu Sulama Sularının Toprak Tuzluluk Dinamiğine Etkisi**
Ertaş Peker A., ÖZTÜRK H. S.
Toprak Su Dergisi, pp.102-115, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)
- V. **Sinsi tehlike: Toprak sıkışması**
ÖZTÜRK H. S.
Tarım ve Mühendislik, vol.118, pp.15-19, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **The effects of different irrigation water salinities and leaching ratios on green and dry forage yields of alfalfa Medicago sativa L**
ALTINOK S., YURTSEVEN E., AVCI S., ÖZTÜRK H. S., SELENAY M. F.
Agriculture & Forestry, vol.61, no.1, pp.85-90, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **The Use of Remote Sensing and Geographic Information System Techniques to Determine Relationships between Land Use and Landform**
TUNÇAY T., BAYRAMİN İ., ÖZTÜRK H. S., KİBAR M., Baskan O.
Toprak Su Dergisi, vol.3, no.2, pp.124-136, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Analysis of the Spatial Variability of Soil Properties in Different Physiographic Units**
ÖZTÜRK H. S., AYDIN G., SAĞLAM M., ATATANIR L., YORULMAZ A.
Toprak Su Dergisi, vol.3, no.2, pp.111-123, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Farklı sulama suyu kalitesi ve yıkama oranı uygulamalarında profil tuzluluğunun değişimi**
YURTSEVEN E., ÖZTÜRK H. S., AVCI S., ALTINOK S., SELENAY M. F.
Topraksu Dergisi, vol.1, pp.38-46, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Küresel ısınma ve ülkemiz tarımına etkileri**
NAMLI A., ÖZTÜRK H. S., BAYRAMİN İ., ERPUL G., Suiçmez R. B.
Türktarım Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Dergisi, no.179, pp.24, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Monitoring soil water content using time domain reflectometry in a clay loam and an organic soil**
ÖZTÜRK H. S., Hartmann R.
Journal of Agricultural Science, vol.8, no.2, pp.122-127, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Sulama suyu tuzluluğunun tınlı toprakta profil tuzluluğuna etkisi**
YURTSEVEN E., ÖZTÜRK H. S.
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.7, no.3, pp.1-8, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Farklı tarımsal atıkların killi tın bir toprağın bazı fiziksel özellikleri üzerine etkisi**
BARAN A., ÇAYCI G., ÖZTÜRK H. S., Özkan İ.
A.Ü. Ziraat Fakültesi, no.1454, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Farklı ortamlarda yetiştirilen biber bitkisi Capsicum annum L nin kök parametrelerindeki değişim**
BARAN A., ÇAYCI G., ÖZTÜRK H. S., Ataman Y., Özkan İ.
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.2, pp.1-4, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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., Coptly N.
EGU General Assembly 2021, Geneva, Switzerland, 19 - 30 April 2021
- II. **The Relationships of Water-Yield on Silage Corn Irrigated with Center Pivot Irrigation System**

KODAL S., FİDANTEMİZ Y. F., EMEKLER Y., ÖZTÜRK H. S., AKGUL S., TAŞ İ.

6th Congress on Soil Water Resources with International Participation, İzmir, Turkey, 12 - 14 November 2019, vol.1, pp.105

- III. **The Impact of Irrigation Practices on Drainage Water Salinity: Soil Column Experiments with Sandy Soil**
YURTSEVEN E., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK H. S., ÖZTÜRK A.
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation 26-28 September 2018 Antalya, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.82-87
- IV. **Yıkama Hacmi Uygulamasının Toprakta Tuzların Yıkınmasına Olan Etkisi**
YURTSEVEN E., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK H. S., ÖZTÜRK A., ÖZER T. B., AKKAYA G.
5.ULUSLARARASI KATILIMLI TOPRAK VE SU KAYNAKLARI KONGRESİ, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.89
- V. **Kısıtlı Sulama ve Yıkama Hacmi Etkisinde Uzun Dönem Toprak Tuzluluğunun Değişimi**
YURTSEVEN E., ÖZTÜRK H. S., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A., ÖZER T. B., AKKAYA G.
5.ULUSLARARASI KATILIMLI TOPRAK VE SU KAYNAKLARI KONGRESİ, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.226
- VI. **The effects of irrigation water salinity and leaching fractions on SAR components of soil solution in lysimeter conditions**
YURTSEVEN E., AVCI S., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK H. S., ÖZTÜRK A., Simunek J.
VII. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 5 - 08 October 2017, pp.2023-2031
- VII. **Comparison of measured and simulated EC of soil water in relation with irrigation water salinity and leaching ratio**
YURTSEVEN E., ÇOLAK M. S., AVCI S., ÖZTÜRK H. S., ÖZTÜRK A., Simunek J.
VII. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 5 - 08 October 2017, pp.2013-2022
- VIII. **Structure stability and water retention near saturation characteristics as affected by soil texture and polyacrylamide concentration**
Amrah M., Ekberli I. A., ÖZTÜRK H. S., Wagner L. E., Norton L. D., Levy G. J.
European Geoscience Union General Assembly, 23 - 28 April 2017, vol.19
- IX. **Evaluation of Soil Hydropedological Properties By Factor Analysis**
ERŞAHİN S., KARAHAN G., ÖZTÜRK H. S.
EUROSOIL Congress, İstanbul, Turkey, 17 October - 22 September 2016, pp.1-430
- X. **Utilization of Water Resources and Sustainable Crop Production**
ÖZTÜRK H. S., YURTSEVEN E., YILDIZ M., ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S.
10th International Symposium on Agriculture and the Environment, Şikago, United States Of America, 23 - 27 May 2016
- XI. **Is soil aggregates stability a useful input predictor for estimating soil hydraulic properties**
Haghverdi A., TUNÇAY T., Gharahassanlou N., ÖZTÜRK H. S.
College on Soil Physics - 30th Anniversary (1983-2013), Trieste, Italy, 25 February 2013 - 01 March 2016
- XII. **Comparison of soil moisture retention characteristics obtained by the extended evaporation method and the pressure plate sand box apparatus**
ÖZTÜRK H. S., Durner W., Haghverdi A., Walter B.
EGU General Assembly Conference, Austria, 3 - 08 February 2013, vol.15, pp.3911
- XIII. **The determination of soil compaction by penetration resistance in football field**
Yeniçeri H. K., ÖZTÜRK H. S.
the International Soil Science Congress on "Soil Science in International years of Soils 2015", Russia, 19 - 23 October 2015, pp.207
- XIV. **Estimating of boron transport in different soil water velocities**
ÖZTÜRK H. S., ERŞAHİN S., Kuşun G.
Soil Science in International years of Soils 2015, Sochi, Russia, 19 - 23 October 2015, pp.162

- XV. **Change in the salinity composition of drainage water in soil columns irrigated by different salinity and varying leaching fractions of water**
YURTSEVEN E., ÖZTÜRK H. S., ÖZTÜRK A., YILMAZ M. S.
Soil Science in International years of Soils 2015, Sochi, Russia, 19 - 23 October 2015, pp.436-440
- XVI. **Comparison of the methods for soil moisture retention characteristics regarding the soil texture and the various moisture ranges**
ÖZTÜRK H. S., Durner W., Haghverdi A., Walter B.
9th International Congress on 'The Soul of Soil and Civilization' (EURASIAN SOIL CONGRESS), Antalya, Turkey, 14 - 16 September 2014

Supported Projects

Akça M. O., Yıldırım Y. E., Namlı A., Öztürk H. S., Taş İ., Tuğrul K. M., TUBITAK Project, Sulama Suyuna Hava Enjeksiyonunun Şekerpancarı Verimi, Kalitesi ve Topraktaki Biyolojik Aktivitesi Üzerine Etkileri, 2021 - 2023

Deviren Saygın S., Copty N., Erpul G., Öztürk H. S., Demirel B., Saysel A. K., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Sürdürülebilir Sulama için Disiplinler Arası Çok Kurumlu Ağ, 2019 - 2022

ÖZTÜRK H. S., GÜLÇUBUK B., Other International Funding Programs, IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF ECOSYSTEM SERVICES-EKOSİSTEM HİZMETLERİNİN TANIMLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2018 - 2019

ÖZTÜRK H. S., KARADENİZ N., World Bank Supported Project, Identification and Quantification of Ecosystem Services (RFP-SEC-2017-02) Ekosistem Hizmetlerinin Belirlenmesi ve Ölçülmesi, 2018 - 2019

ÖZTÜRK H. S., TUBITAK Project, Merkezi Hareketli Sulama Sistemi ile Sulanan Silajlık Mısır Bitkisinde Su Verim İlişkisi, 2014 - 2017

ÖZTÜRK H. S., TUBITAK Project, Merkezi Hareketli Yağmurlama Sulama sistemi ile sulanan Silajlık Mısır Bitkisinde Su verim ilişkileri, 2013 - 2017

Öztürk H. S., TUBITAK Project, Toprak İskeleti ile Bor Hareketi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, 2014 - 2015

ÖZTÜRK H. S., TUBITAK Project, Near Infrared (NIR) Yansıma Tekniği Kullanılarak Söke Ovası Aydın Topraklarının Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Belirlenebilirliği Üzerine Bir Araştırma, 2006 - 2008

Metrics

Publication: 80
Citation (WoS): 163
Citation (Scopus): 186
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 8