

Arş. Gör. Dr. MÜSLÜME SEVBA ÇOLAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 596 1201](tel:+903125961201)

E-posta: smyilmaz@ankara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3R08sC

ORCID: 0000-0003-4752-6491

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-7781-2022

ScopusID: 57217044473

Yoksis Araştırmacı ID: 29377

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, FARKLI SULAMA SUYU KALİTESİ VE TABANSUYU DERİNLİKLERİNİN FASÜLYENİN (*Phaseolus vulgaris* L.)

VERİMİNE ETKİSİ, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), 2020

Yüksek Lisans, Laboratuvar koşullarında farklı toprak tekstürlerinde, değişik tuzluluklarda oluşturulan taban suyundan kapillar tuz taşınımı, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), 2014 - 2014

Verdiği Dersler

ÖLÇME BİLGİSİ 3, Ön Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Quantitative and Qualitative Assessment of Turkey's Water Resources Potential**
ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S.
Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.1-34, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Artificial neural network modeling for deciphering the in vitro induced salt stress tolerance in chickpea (*Cicer arietinum* L)**

Aasim M., Akin F., Ali S. A., TAŞKIN M. B., ÇOLAK M. S., Khawar K. M.

Physiology and Molecular Biology of Plants, cilt.29, sa.2, ss.289-304, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Improving reservoir inflow prediction via rolling window and deep learning-based multi-model approach: case study from Ermenek Dam, Turkey**
Feizi H., Apaydın H., Sattari M. T., Colak M. S., Sibtain M.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.36, sa.10, ss.3149-3169, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Surface water quality classification using data mining approaches: Irrigation along the Aladag River**
Sattari M. T., Feizi H., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A., Ozturk F., APAYDIN H.
IRRIGATION AND DRAINAGE, cilt.70, ss.1227-1246, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of sodium adsorption ratio in a river with kernel-based and decision-tree models**
Sattari M. T., Feizi H., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A., APAYDIN H., Ozturk F.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative Analysis of Recurrent Neural Network Architectures for Reservoir Inflow Forecasting**
APAYDIN H., Feizi H., Sattari M. T., ÇOLAK M. S., Shamshirband S., Chau K.
WATER, cilt.12, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.24, sa.3, ss.394-402, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DSİ 15. Bölge Sulama Şebekelerinde Tarımda Su Kullanımının Değerlendirilmesi**
ÇOLAK M. S., ÇAKMAK B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, ss.26-30, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Su Kirliliğinin Tarıma Etkileri**
ÇOLAK M. S., AVCI S.
TARIM TÜRK, sa.67, ss.9-12, 2017 (Hakemsiz Dergi)
- III. **Ülkemizin Su Varlığı**
ÇOLAK M. S.
TARIM TÜRK-GÜBRE ve SULAMA, sa.63, ss.32-34, 2017 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Sulama Zamanı Planlanmasında Kullanılan Yeni Teknolojiler**
ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S.
Tarım Türk Gübre Ve Sulama Dergisi, sa.57, ss.16-21, 2016 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BAZI TARLA BİTKİLERİ İÇİN, SU KALİTESİ-VERİM İLİŞKİLERİ**
ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.
Ziraat, Orman ve Su Ürünleri Alanlarına Güncel Bakış, Prof. Dr. Hatice ÖĞÜTCÜ, Öğr. Gör. Muhammed Yunus Emre KARAMAN, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.8-30, 2023
- II. **SULAMA SUYU ÜCRETLERİNDE SULAMA SUYU KALİTESİ FAYDALANMA ORANLARI.**
ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S.
KÜÇÜK EKOLOJİK DEĞİŞİMLERİN BÜYÜK TARIMSAL SORUNLARA ETKİSİ, NİZAMETTİN TURAN, Editör, İksad Yayınevi, ss.195-213, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. DETERMINATION OF SOIL SALT LOAD FOR SOME HORTICULTURAL PLANTS GROWN UNDER DIFFERENT WATER QUALITY AND DIFFERENT IRRIGATION METHODS CONDITIONS IN ANKARA**
ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-IX, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2023
- II. SALT ACCUMULATION IN THE SOIL IN TERMS OF IRRIGATION METHODS**
Öztürk A., Çolak M. S.
8TH INTERNATIONAL BILTEK CONGRESS ON CURRENT DEVELOPMENTS IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCES October 24-26, 2023 Paris, Paris, Fransa, 24 - 26 Ekim 2023, ss.11-25
- III. METHODS USED IN DETERMINING AND MONITORING SALINIZED AGRICULTURAL AREAS**
Öztürk A., Çolak M. S.
8TH INTERNATIONAL BILTEK CONGRESS ON CURRENT DEVELOPMENTS IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCES October 24-26, 2023 Paris, Paris, Fransa, 24 - 26 Ekim 2023, ss.1-10
- IV. THE EFFECT OF IRRIGATION WATER QUALITY ON THE DEVELOPMENT OF ORNAMENTAL PLANTS**
Çolak M. S., Öztürk A.
6. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS 24-25 JUNE 2023 ERZURUM / TURKIYE, Erzurum, Türkiye, 24 - 25 Haziran 2023, ss.881-888
- V. NEW APPROACHES IN AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT: WATER FOOTPRINT.**
AVCI S., TORUN E., ÇOLAK M. S., YILDIRIM A. C.
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022
- VI. CURRENT DEVELOPMENTS AND USE OF TECHNOLOGY IN DAIRY CATTLE BREEDING.**
YILDIRIM A. C., ÇOLAK M. S., AVCI S.
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022
- VII. DETERMINING THE WATER FOOTPRINT OF PLANT PRODUCTION IN KIRSEHIR.**
POLAT H. E., AVCI S., ÇOLAK M. S., YILDIRIM A. C.
AHI EVRAN 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2022, cilt.1, ss.151-159
- VIII. THE EFFECTS OF AGRICULTURAL ACTIVITIES ON ENVIRONMENTAL POLLUTION.**
Polat H. E., Avcı S., Çolak M. S., Yıldırım A. C.
AHI EVRAN 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2022, cilt.2
- IX. Using Drainage Water In Agriculture**
ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S.
14th International Conference On Mathematics, Engineering, Natural And Medical Sciences., Paris, Fransa, 6 - 07 Temmuz 2022, cilt.1, ss.247-253
- X. SALINITY MANAGEMENT AND LEACHING PRACTICES.**
POLAT H. E., AVCI S., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.
Hodja Akhmet Yassawı 6 Th International Conference On Scientific Research, Lankaran, Azerbaycan, 13 - 15 Mayıs 2022, cilt.1, ss.659-664
- XI. CARBON FOOTPRINT IN AGRICULTURE**
POLAT H. E., ÇOLAK M. S., AVCI S., ÖZTÜRK A.
Hodja Akhmet Yassawı 6 Th International Conference On Scientific Research, Lankaran, Azerbaycan, 13 - 15 Mayıs 2022, cilt.1, ss.665-670
- XII. Unmanned Aerial Vehicles And Their Place In Agriculture.**
ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.
International Scientific Research Congress Dedicated To The 30th Anniversary Of Baku Eurasia University., Azerbaycan, 27 - 28 Nisan 2022, cilt.1, ss.1251-1258
- XIII. Determination Of Proportional Yield And Soil Salt Loads For Some Field Crops Grown In Different Salty Conditions In The Mediterranean Region**
ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.
International Scientific Research Congress Dedicated To The 30th Anniversary Of Baku Eurasia University, Azerbaycan, 27 - 28 Nisan 2022, cilt.1, ss.1241-1250

- XIV. **Yields Evaluation of some field crops grown in central Anatolian in salty conditions.**
ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.
Latin American International Conference on Natural and Applied Sciences, November 5-6, 2021, Villahermosa, Mexico., Villahermosa, Meksika, 5 - 06 Kasım 2021, ss.340-349
- XV. **ARTIFICIAL RAIN ON THE VERGE OF DROUGHT.**
ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S.
Latin American International Conference on Natural and Applied Sciences, November 5-6, 2021, Villahermosa, Mexico., Villahermosa, Meksika, 5 - 06 Kasım 2021, ss.331-339
- XVI. **The Effect Of Limited Irrigation On The Yields Of Some Field Crops Grown In Central Anatolian Conditions**
ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.
3. International Baku Scientific Research Congress. October 15-16, 2021/ Baku, Azerbaijan Baku Eurasia University., Baku, Azerbaycan, 15 - 16 Ekim 2021, ss.742-749
- XVII. **The Effects Of Different Irrigation Water Quality And Irrigation Methods On Salt Accumulation In The Soil**
ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S.
Middle East International Conference On Contemporary Scientific Studies – Vi. Saint Joseph University Of Beirut, Faculty Of Educational Sciences, On September 20-22, 2021., Beyrut, Lübnan, 20 - 22 Eylül 2021, ss.1-10
- XVIII. **Drought Monitoring–Evaluation and Forecast**
Akçakoca F., Apaydın H., Öztürk A., Çolak M. S.
EJONS 12th INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATIC, ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES July 9-11, 2021. Paris, FRANCE., Paris, Fransa, 9 - 11 Temmuz 2021, ss.1-18
- XIX. **Drought Monitoring–Evaulation and Forecast**
APAYDIN H., ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S., Fatma A.
EJONS- 12th International Conference On Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Fransa, 09 Temmuz 2021
- XX. **Machines Used In Installation Of Agricultural Drainage Systems**
ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S., APAYDIN H., AKÇAKOCA F.
Mas 14th International European Conference On Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences March 26-28, 2021 / Széchenyi István University, Hungary., Macaristan, 26 - 28 Mart 2021, ss.50-59
- XXI. **Model Used In Determining The Evapotranspiration: Cropwat Example**
ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S.
Mas 14th International European Conference On Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences March 26-28, 2021 / Széchenyi István University, Hungary, Macaristan, 26 - 28 Mart 2021, ss.60-67
- XXII. **The Effect Of Irrigation Water Quality On Plant Development**
ÇOLAK M. S., AVCI S., YILDIRIM A. C.
Hodja Akhmet Yassawı 4th International Conference On Scientific Research February 12-13, 2021 / ANKARA – TURKEY., Ankara, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2021, ss.443-453
- XXIII. **Possibilities Of Use Of Waste Water In Agriculture**
AVCI S., ÇOLAK M. S., YILDIRIM A. C.
Hodja Akhmet Yassawı 4th International Conference On Scientific Research February 12-13, 2021 / Ankara – Turkey., Ankara, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2021, ss.601-612
- XXIV. **Effects Of Different Water Tables On Soil Moisture In Different Soil Textures, Different Soil Depth**
ÇOLAK M. S., ÇİFTÇİ N.
International European Conference On Interdisciplinary Scientific Researches-III January 15-16, 2021/Comrat State University/Comrat, Moldavia., Comrat, Moldova, 15 - 16 Ocak 2021, ss.201-210
- XXV. **Salt Movement From Different Salt Affected Water Tables In Different Soil Textures Under Laboratory Conditions**
ÇOLAK M. S., ÇİFTÇİ N.
International European Conference On Interdisciplinary Scientific Researches-III. Comrat State University/Comrat, Moldavia, Comrat, Moldova, 15 - 16 Ocak 2021, ss.193-200

- XXVI. **Tarımda Su ve Tuzluluk Yönetimi**
YURTSEVEN E., SEMİZ G. D., AVCI S., ÇOLAK M. S.
IX. TÜRKİYE ZİRAAT MÜHENDİSLİĞİ TEKNİK KONGRESİ, 13-17 Ocak, Ankara, Ankara, Türkiye, 13 - 17 Ocak 2020, ss.119-140
- XXVII. **The Impact of Irrigation Practices on Drainage Water Salinity: SoilColumn 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, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.82-87
- XXVIII. **Climate change, water resources and food safety**
ÇAKMAK B., ÇOLAK M. S.
1.International GAP Agriculture-Livestock Congress, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- XXIX. **Effects of abiotic stress conditions on plants**
ÇOLAK M. S., AVCI S., ÖZTÜRK A., YURTSEVEN E.
1.International GAP Agriculture Livestock Congress, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- XXX. **Yaşamın Kaynağı ve Suyun Dağılımına Global ve Ülkesel Bakış**
ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi-Bursa, Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.2215
- XXXI. **Toprak Tuzluluğunun Matematiksel Modellerle İncelenmesi: Hydrus-1D Örneği**
ÇOLAK M. S., AVCI S., YURTSEVEN E., ÖZTÜRK A.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi-Bursa, Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.891-896
- XXXII. **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, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.226
- XXXIII. **Yıkama Hacmi Uygulamasının Toprakta Tuzların Yıkanmasına 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, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.89
- XXXIV. **Phenotyping Technologies for Plant Breeding**
Semiz G. D., Çolak M. S., Avci S.
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.61
- XXXV. **Usage of Agricultural Waste**
ÇOLAK M. S., AVCI S., SEMİZ G. D.
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.147
- XXXVI. **Possible Use of Alternative Energy Sources in Agriculture**
ÇOLAK M. S., AVCI S., SEMİZ G. D.
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.145
- XXXVII. **Use of Agricultural Mathematical Models: Hydrus-1d Model**
Çolak M. S., Avci S., Semiz G. D.
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.146
- XXXVIII. **Irrigation and salinization:Rise and collapse of civilizations**
SEMİZ G. D., ÇOLAK M. S., AVCI S.
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.62
- XXXIX. **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, Bosna-Hersek, 5 - 08 Ekim 2017, ss.2013-2022
- XL. **The effects of irrigation water salinity and leaching fractions on SAR components of soil solution in lyzimeter conditions**
YURTSEVEN E., AVCI S., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK H. S., ÖZTÜRK A., Simunek J.

VII. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, Jahorina, Bosna-Hersek, 5 - 08 Ekim 2017, ss.2023-2031

XLI. 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, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Mayıs 2016

XLII. 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, Rusya, 19 - 23 Ekim 2015, ss.436-440

Metrikler

Yayın: 55

Atf (WoS): 179

Atf (Scopus): 221

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5