

Doç. Dr. Sevda Taşan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1277

E-posta: sevda.safi@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/sevda.safi>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6bk5v00AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4335-4074

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJZ-1498-2023

ScopusID: 57215381789

Yoksis Araştırmacı ID: 30885

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Bafra Ovası sağ sahil topraklarının sulama açısından bazı fiziksel ve kimyasal özelliklerindeki değişimin modeller ile tahmini, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Su ve tuzluluk stresinin mürdümük'xte(Lathyrus sativus L.)bitki büyüme, gelişme, verim ve su tüketimi üzerine etkilerinin belirlenmesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Tarımsal Yapılar ve Sulama

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

KÜLTÜRTEKNİK, Lisans, 2020 - 2021

METEOROLOJİ, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019

SERA YAPIM TEKNİĞİ, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Deficit Irrigation On Yield, Water Productivity, Energy Indices and Economic Productivity in Eggplant Cultivation**
Canturk A., Cemek B., Tasan M., Taşan S.
GESUNDE PFLANZEN, cilt.75, sa.5, ss.1579-1589, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Machine learning techniques in estimation of eggplant crop evapotranspiration**
Cemek B., Taşan S., Canturk A., Tasan M., Simsek H.
APPLIED WATER SCIENCE, cilt.13, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of groundwater quality using an integration of water quality index, artificial intelligence methods and GIS: Case study, Central Mediterranean Region of Turkey**
Taşan S.
APPLIED WATER SCIENCE, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation and uncertainty analysis of groundwater quality parameters in a coastal aquifer under seawater intrusion: a comparative study of deep learning and classic machine learning methods**
Tasan M., Taşan S., Demir Y.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.30, sa.2, ss.2866-2890, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of eggplant yield with machine learning methods using spectral vegetation indices**
Taşan S., Cemek B., Tasan M., Canturk A.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.202, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Groundwater quality assessment using principal component analysis and hierarchical cluster analysis in Alacam, Turkey**
Tasan M., Demir Y., Taşan S.
WATER SUPPLY, cilt.22, sa.3, ss.3431-3447, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of Data-based Models (ANN, ANFIS and SVR) for Estimation of Exchangeable Sodium Percentage (ESP) of Bafra Plain Soils**
Taşan S., Demir Y.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.53, sa.2, ss.199-213, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparative Analysis of MLR, ANN, and ANFIS Models for Prediction of Field Capacity and Permanent Wilting Point for Bafra Plain Soils**
Taşan S., Demir Y.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.51, sa.5, ss.604-621, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Seed Priming with Ascorbic Acid to Ameliorate the Effects of Salinity Stress on Germination and Growth Traits of Rapeseed (Brassica napus L.)**
TAŞAN S.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.239-251, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Yarı nemli bir bölgede günlük referans bitki su tüketiminin tahmini için üç farklı makine öğrenimi modellerinin geliştirilmesi ve karşılaştırılması**
Taşan S., Taşan M.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.235-254, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Toprakların tuzluluk ve sodikliliğinin alansal ve zamansal değişiminin jeostatistiksel yöntemlerle değerlendirilmesi: Bafra ovası örneği**

TAŞAN S., DEMİR Y.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.3, ss.336-350, 2019 (Hakemli Dergi)

IV. **Su ve Tuzluluk Stresinin Mürdümük te Lathyrus sativus L Bitki Büyüme Gelisme Verim ve Su Tüketimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**

SAFİ S., ŞİMŞEK H., ÜNLÜKARA A.

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.20131, sa.30, ss.112, 2013 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of Random Forest and Support Vector Machine Algorithms for Predicting Hourly Soil Temperatures for Anamur and Bafra Districts**
TAŞAN M., TAŞAN S.
12th International Academic Studies Conference (UBCAK), Türkiye, 19 - 20 Eylül 2023, ss.198-199
- II. **Predicting seedling vigor index of rapeseed (Brassica napus L.) under salinity stress and priming: an artificial intelligence modeling approach**
Taşan S., Taşan M.
2nd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2023, ss.129
- III. **Bafra Ovası Sağ Sahil Sulama Alanında Bulunan Taban Suyu Seviyesinin Alansal Tahmininde Kriging ve Cokriging Uygulamaları**
Taşan S., Demir Y., Taşan M., Arslan H.
International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2022, ss.328-336
- IV. **Estimation of Leaf Chlorophyll Content in Eggplant by Soft Computing Techniques**
CEMEK B., CANTÜRK A., TAŞAN M., TAŞAN S.
6th Congress on Soil and Water Resources with International Participation, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2019, ss.151
- V. **Investigation of sustainable use of right coast irrigation field soils in Bafra Plain**
SAFİ S., DEMİR Y.
2nd UNIDOKAP International Symposium on BIODIVERSITY, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2018
- VI. **Samsun İli İklim Koşullarında Referans Bitki Su Tüketimi Tahmini İçin Farklı Ampirik Yöntemlerin Karşılaştırılması**
SAFİ S., CEMEK B., TAŞAN M., CANTÜRK A.
2nd UNIDOKAP International Symposium on BIODIVERSITY, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2018
- VII. **Yeraltı Suyu Bor İçeriğinin Farklı Enterpolasyon Yöntemleri ile Değerlendirilmesi**
TAŞAN M., SAFİ S., DEMİR Y., ARSLAN H.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi (SUCEV), 22 - 24 Mart 2018, ss.934-942
- VIII. **Sulama Amacıyla Kullanılan Yeraltı Sularının Kalitesinin Çok Değişkenli İstatistiksel Analizler İle Değerlendirilmesi**
TAŞAN M., DEMİR Y., SAFİ S., CEMEK B.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, SUCEV, 22 - 24 Mart 2018
- IX. **Estimation of soil salinity by artificial neural networks of grasspea (Lathyrus sativus L.) plant growing in greenhouse conditions**
SAFİ S., ŞİMŞEK H., ÜNLÜKARA A., KÜÇÜKTOPCU E., CEMEK B.
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS), 9 - 11 Kasım 2017
- X. **Mapping of Spatial Variability of Iron Elements Via Geostatistical Methods at Deep Well Irrigated Areas in Alaçam District**
DEMİR Y., TAŞAN M., SAFİ S., ARSLAN H.
27th International Scientific-Expert Congress of Agriculture and Food Industry, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2016

- XI. SAMSUN ILI İÇİN BITKİ SU TÜKETİMİNİN DETERMINİSTİK MODELLEBELİRLENMESİ**
ASLIHAN A., CEMEK B., MEHMET T., SAFİ S.
2nd International Conference on Sustainable Agriculture and Environment (2nd ICSAE), Konya, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015
- XII. Su Kirliliği Tarıma Etkisi ve Çözüm Önerileri**
SAFİ S., DEMİR Y.
12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2014
- XIII. Kazova da Su Kullanımı ve Vegetasyon Durumunun Landsat 5 TM Uydu Görüntüleri Yardımıyla Değerlendirilmesi**
SAFİ S., KÖKSAL E. S., ÇETİN S.
III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Tokat, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2013
- XIV. Basınçlı sulama şebekelerinde parsel düzeyinde sulama suyu uygulamalarının uzaktan algılama teknikleri ile belirlenme olanakları**
ÇETİN S., KÖKSAL E. S., SAFİ S.
III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Tokat, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2013
- XV. Su Hasadı Teknikleri Yapıları ve Etkileri**
ÖRS İ., SAFİ S., ÜNLÜKARA A., YÜREKLİ K.
I. Ulusal Su Kaynakları Yönetimi Sempozyumu, Karaman, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2010, cilt.4, ss.65-71
- XVI. Konya ve Karaman İllerinde Bitki Su Tüketimindeki ETo Değişiminin Analizi**
ÜNLÜKARA A., YÜREKLİ K., AKÜZÜM T., ÖRS İ., SAFİ S.
I. Ulusal Su Kaynakları Yönetimi Sempozyumu, Karaman, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2010, cilt.4, ss.1-5
- XVII. Kayseri İlinde Mevsimsel Bitki Su Tüketimindeki ETo Değişiminin Saptanması**
YÜREKLİ K., ÜNLÜKARA A., SAFİ S.
I. Ulusal Su Kaynakları Yönetimi Sempozyumu, Karaman, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2010, cilt.3, ss.21-25

Desteklenen Projeler

- Taşan S., UFUK AVRUPA Projesi, Akdeniz Bölgesi Çeltik Temelli Tarımsal Ekosistemlerde Su Kaynaklarını Korumak İçin Etkili Tarım Uygulamaları, 2023 - 2026
- Taşan S., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Bafra Ovası Koşullarında Buğday ve Soya Bitkileri İçin Dijital Sulama Yönetimi Sisteminin Geliştirilmesi, 2021 - 2024
- Taşan S., ÇELTİKTE DAMLA SULAMA SİSTEMLERİNİN KULLANIM OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI (BAFRA OVASI KOŞULLARINDA ÇELTİKTE DAMLA SULAMA SİSTEMLERİNİN KULLANIM OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI), 2019 - 2021
- Cemek B., Patlıcan Bitkisinin Sulama Programlamasının Belirlenmesinde Yapay Zeka Uygulamalarının Kullanılması, 2014 - 2018
- Taşan S., Erasmus Projesi, Samsun' da Arazi toplulaştırma uygulamalarının geliştirilmesi, 2015 - 2016
- Taşan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su ve Tuzluluk Stresinin Mürdümük te Lathyrus sativus L Bitki Büyüme Gelişme Verim ve Su Tüketimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2011 - 2012