

Assoc. Prof. Sevda Taşan

Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 1277

Email: sevda.safi@omu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 6bk5v00AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4335-4074

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

ScopusID: 57215381789

Yoksis Researcher ID: 30885

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Tokat Gaziosmanpaşa University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Farm Structures and Irrigation

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 2012 - Continues

Research Assistant, Tokat Gaziosmanpaşa University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2009 - Continues

Courses

KÜLTÜRTEKNİK, Undergraduate, 2020 - 2021

METEOROLOJİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019

SERA YAPIM TEKNİĞİ, Undergraduate, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.75, no.5, pp.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, vol.13, no.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, vol.13, no.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, vol.30, no.2, pp.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, vol.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, vol.22, no.3, pp.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, vol.53, no.2, pp.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, vol.51, no.5, pp.604-621, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.9, no.2, pp.239-251, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Development and comparison of three different machine learning models for estimating daily reference evapotranspiration in sub-humid region**
Taşan S., Taşan M.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.38, no.2, pp.235-254, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Evaluation of spatial and temporal changes of soil salinity and sodicity using geostatistic methods: the case of Bafra plain**

TAŞAN S., DEMİR Y.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.34, no.3, pp.336-350, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.20131, no.30, pp.112, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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), Turkey, 19 - 20 September 2023, pp.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, Turkey, 4 - 06 April 2023, pp.129
- III. Applications of Kriging and Cokriging in the Spatial Estimation of the Groundwater Level in the Irrigation Soils of Bafra Plain, Türkiye**
Taşan S., Demir Y., Taşan M., Arslan H.
International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.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, Turkey, 12 - 14 November 2019, pp.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, Turkey, 28 - 30 November 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, Turkey, 28 - 30 November 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 March 2018, pp.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 March 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 November 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, Turkey, 26 - 28 September

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, Turkey, 30 September - 03 October 2015
- XII. **Su Kirliliği Tarıma Etkisi ve Çözüm Önerileri**
SAFİ S., DEMİR Y.
12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014
- XIII. **Kazova da Su Kullanımı ve Vejetasyon Durumunun Landsat 5 TM Uydu Görüntüleri Yardımıyla Değerlendirilmesi**
SAFİ S., KÖKSAL E. S., ÇETİN S.
III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Tokat, Turkey, 22 - 24 October 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, Turkey, 22 - 24 October 2013
- XV. **Su Hasadı Teknikleri Yapıları ve Etkileri**
ÖRS İ., SAFİ S., ÜNLÜKARA A., YÜREKLİ K.
I. Ulusal Su Kaynakları Yönetimi Sempozyumu, Karaman, Turkey, 20 - 22 October 2010, vol.4, pp.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, Turkey, 20 - 22 October 2010, vol.4, pp.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, Turkey, 20 - 22 October 2010, vol.3, pp.21-25

Supported Projects

Taşan S., Horizon Europe Project, 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 Project, Samsun' da Arazi toplulaştırma uygulamalarının geliştirilmesi, 2015 - 2016

Taşan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Su ve Tuzluluk Stresinin Mürdümük te Lathyrus sativus L Bitki Büyüme Gelişme Verim ve Su Tüketimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2011 - 2012