



ERDEM KÜÇÜKTOPCU

DOÇ. DR.

E-posta : erdem.kucuktopcu@omu.edu.tr

Diğer E-posta : erdemkucuktopcu@gmail.com

İş Telefonu : [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1274

Adres : Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, C Blok,
Tarımsal Yapılar ve Sulama, 55139, Samsun, Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 076JFTwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8708-2306

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-5376-2021

ScopusID: 56541733100

Yoksis Araştırmacı ID: 124856



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2016 - 2021	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2014 - 2016	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 2008 - 2012	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Ön Lisans 2005 - 2008	Kocaeli Üniversitesi, Karamürsel Denizcilik Meslek Yüksekokulu, Gemi İnşaatı, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Getting Started with Neural Networks, Analytics Vidhya, 2022

Mesleki Eğitim, Elsevier Turkey Webinar - Increasing Effective Research Collaborations with Mendeley Groups, TUBITAK ULAKBİM EKUAL, 2020

Mesleki Eğitim, Elsevier Turkey Webinar - Efficient Literature Search, TUBITAK ULAKBİM EKUAL, 2020

Mesleki Eğitim, Elsevier Turkey Webinar - Efficient Journal Selection (Physical Sciences), TUBITAK ULAKBİM EKUAL, 2020

Mesleki Eğitim, Elsevier Turkey Webinar - Efficient Research Area Discovery (Physical Sciences), TUBİTAK ULAKBİM EKUAL, 2020

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2020

Mesleki Eğitim, Eğiticinin Eğitimi, İstanbul İşletme Enstitüsü, 2019

Mesleki Eğitim, Certified Peer Reviewer Course Assessment, Elsevier, 2019

Yabancı Dil, Yabancı Dil Eğitim Sertifikası, Selçuk Üniversitesi, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Kümes içi çevre koşullarının belirlenmesinde deterministik ve stokastik yöntemlerin kullanımı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), 2021

Yüksek Lisans, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) kullanarak kümes içi çevre koşullarının belirlenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Yl) (Tezli), 2016

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2023 - Devam Ediyor	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü
Araştırma Görevlisi 2013 - Devam Ediyor	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü
Araştırma Görevlisi 2012 - 2013	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyosistem Mühendisliği

Desteklenen Projeler

- Küçüktopcu E., Cemek B., TÜBİTAK Projesi, Hava Akışı Düşme Mesafesinin Tahmininde Yeni Yaklaşımlar: Yapay Sinir Ağları ve Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, 2024 - 2025
- Cemek B., Küçüktopcu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kümes içi çevre koşullarının belirlenmesinde deterministik ve stokastik yöntemlerin kullanımı, 2018 - 2020
- Cemek B., TÜBİTAK Projesi, Broiler Kümesinde İç Ortam Çevre Koşullarının Sayısal Analizi, 2016 - 2017
- KÜÇÜKTOPCU E., Samsun'da Arazi Toplulaştırma Uygulamalarının Geliştirilmesi, 2016 - 2016

Ödüller

- Küçüktopcu E., Üstün Başarı, Türk Eğitim Vakfı, Eylül 2012
- Küçüktopcu E., Fakülte Birinciliği, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Haziran 2012

Burslar

Lisans Bursu, Vakıf, 2010 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Comparative analysis of single and hybrid machine learning models for daily solar radiation**
Küçüktopcu E., Cemek B., Simsek H.
ENERGY REPORTS, cilt.11, ss.3256-3266, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Modeling Environmental Conditions in Poultry Production: Computational Fluid Dynamics Approach**
Küçüktopcu E., Cemek B., Simsek H.
ANIMALS, cilt.14, sa.3, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Application of Mamdani Fuzzy Inference System in Poultry Weight Estimation**
Küçüktopcu E., Cemek B., Simsek H.
ANIMALS, cilt.13, sa.15, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Hybrid Statistical and Machine Learning Methods for Daily Evapotranspiration Modeling**
Küçüktopcu E., Cemek E., Cemek B., Simsek H.
SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Comparison of machine learning techniques and spatial distribution of daily reference evapotranspiration in Türkiye**
Yildirim D., Küçüktopcu E., Cemek B., Simsek H.
APPLIED WATER SCIENCE, cilt.13, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Comparative Analysis of Data-Driven Techniques to Predict Heating and Cooling Energy Requirements of Poultry Buildings**
Küçüktopcu E.
BUILDINGS, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
7. **A comparison of deterministic and stochastic models for predicting air and litter properties in a broiler building**
Küçüktopcu E., Cemek B.
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.19, sa.12, ss.12369-12384, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Comparative analysis of machine learning techniques for estimating groundwater deuterium and oxygen-18 isotopes**
Cemek B., Arslan H., Küçüktopcu E., Simsek H.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.36, sa.12, ss.4271-4285, 2022 (SCI-Expanded)
9. **Hyperspectral Image Data and Waveband Indexing Methods to Estimate Nutrient Concentration on Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Cultivars**
Eshkabilov S., Stenger J., Knutson E. N., Küçüktopcu E., Simsek H., Lee C. W.
SENSORS, cilt.22, sa.21, 2022 (SCI-Expanded)
10. **Application of Spatial Analysis to Determine the Effect of Insulation Thickness on Energy Efficiency and Cost Savings for Cold Storage**
Küçüktopcu E., Cemek B., Simsek H.
PROCESSES, cilt.10, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
11. **Computational Fluid Dynamics Modeling of a Broiler House Microclimate in Summer and Winter**
Küçüktopcu E., Cemek B., Simsek H., Ni J.
ANIMALS, cilt.12, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
12. **Deep Learning Models to Determine Nutrient Concentration in Hydroponically Grown Lettuce Cultivars (*Lactuca sativa* L.)**
Ahsan M., Eshkabilov S., Cemek B., Küçüktopcu E., Lee C. W., Simsek H.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
13. **The Economic and Environmental Impact of Greenhouse Heating Pipe Insulation**
Küçüktopcu E., Cemek B., Simsek H.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Comparison of neuro-fuzzy and neural networks techniques for estimating ammonia concentration in poultry farms**

- Küçüktopcu E., Cemek B.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
15. **The use of artificial neural networks to estimate optimum insulation thickness, energy savings, and carbon dioxide emissions**
Küçüktopcu E., Cemek B.
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.40, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
16. **Leaf area modeling of bell pepper (*Capsicum annuum* L.) grown under different stress conditions by soft computing approaches**
Cemek B., Ünlükara A., Kurunç A., Küçüktopcu E.
Computers and Electronics in Agriculture, cilt.174, 2020 (SCI-Expanded)
17. **Evaluating the influence of turbulence models used in computational fluid dynamics for the prediction of airflows inside poultry houses**
Küçüktopcu E., Cemek B.
Biosystems Engineering, cilt.183, ss.1-12, 2019 (SCI-Expanded)
18. **Modelling indoor environmental conditions in a commercial broiler house**
Küçüktopcu E., Cemek B.
Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.4, ss.440-448, 2019 (SCI-Expanded)
19. **Modelling of the leaf area for various pear cultivars using neuro computing approaches**
Öztürk A., Cemek B., Demirsoy H., Küçüktopcu E.
SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.17, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
20. **A study on environmental impact of insulation thickness of poultry building walls**
Küçüktopcu E., Cemek B.
Energy, cilt.150, ss.583-590, 2018 (SCI-Expanded)
21. **Estimation of daily reference evapotranspiration by neuro computing techniques using limited data in a semi-arid environment**
Banda P., Cemek B., Küçüktopcu E.
ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, cilt.64, sa.7, ss.916-929, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Computational Fluid Dynamics Modeling of Environmental Conditions in A Naturally Ventilated Free-Stall Dairy Barn**
Küçüktopcu E., Uzal Seyfi S., Mustaqimah M., Cemek B.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.39, sa.3, ss.176-184, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **Temporal And Spatial Analysis of Risky Sites for Livestock Production in Somalia**
Jibril Mohamed M., Cemek B., Küçüktopcu E.
DAHA INTERNATIONAL UNIVERSITY ACADEMIC JOURNAL, cilt.1, sa.2, ss.80-106, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **Drought Analysis in Somalia Using GIS - Based on Reconnaissance Drought Index (RDI) and Standardized Precipitation Index (SPI)**
Jibril Mohamed M., Cemek B., Küçüktopcu E., Abdullahı Omar A., Mohamud Hassan S.
AFRICAN JOURNAL OF CLIMATE CHANGE AND RESOURCE SUSTAINABILITY, cilt.1, sa.1, ss.62-75, 2022 (Hakemli Dergi)
4. **Determination of Hidden Condensation on The Exterior Walls of The Poultry Farm Using Finite Element Method**
Küçüktopcu E., Cemek B.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.38, sa.3, ss.132-136, 2021 (Hakemli Dergi)
5. **Comparative Analysis of Artificial Intelligence and Nonlinear Models for Broiler Growth Curve**
Küçüktopcu E., Cemek B.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.515-523, 2021 (Hakemli Dergi)
6. **Monitoring poultry barns thermal problems using thermal cameras**

- Küçüktopcu E., Cemek B.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.35, sa.3, ss.404-409, 2020 (Hakemli Dergi)
7. **The determination of optimum thermal insulation thickness for external walls of laying hens building**
Küçüktopcu E., Cemek B.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.3, ss.327-335, 2019 (Hakemli Dergi)
8. **Investigating the Suitability of Drainage Channels Water for Irrigation in Bafra Plain**
Cemek B., Küçüktopcu E., Güler K.
Turkish Journal of Water Science and Management, cilt.3, sa.2, ss.28-43, 2019 (Hakemli Dergi)
9. **Bulanık Yapay Sinir Ağları ve Çok Katmanlı Yapay Sinir Ağları ile Günlük Buharlaşma Tahmini**
Yıldırım D., Cemek B., Küçüktopcu E.
Toprak Su Dergisi, cilt.0, sa.(, ss.24-31, 2019 (Hakemli Dergi)
10. **The determination of optimum thermal insulation thickness for external walls of laying hen houses**
Küçüktopcu E., Cemek B.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.3, ss.327-335, 2019 (Hakemli Dergi)
11. **Evaluation of temperature distribution in different greenhouse models using computational fluid dynamics (CFD)**
Cemek B., Atış A., Küçüktopcu E.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.1, ss.54, 2017 (Hakemli Dergi)
12. **Determination of poultry house indoor heating and cooling days using degree-day method**
Küçüktopcu E., Cemek B., Banda P.
Agronomy Research, cilt.15, sa.3, ss.760-766, 2017 (Scopus)
13. **Determination of spatial distribution of ammonia levels in broiler houses**
Cemek B., Küçüktopcu E., Demir Y.
Agronomy Research, cilt.14, sa.2, ss.359-366, 2016 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Neurocomputing Approaches for Goat Body Weight Estimation**
Küçüktopcu E., Aydın K. B., Cemek B., Ulutaş Z.
IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR AGRICULTURE AND FOOD, Ohrid, Makedonya, 12 Kasım 2022, cilt.1, ss.294
2. **Estimation of solar radiation data using soft computing methods and wavelet transform**
Cemek B., Cemek E., Küçüktopcu E.
10th International Hybrid Symposium on Atmospheric Sciences, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2022, ss.32
3. **Growing degree days for various crops in Somalia**
Jibril Mohamed M., Cemek B., Küçüktopcu E.
10th International Hybrid Symposium on Atmospheric Sciences, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2022
4. **Computational fluid dynamics analysis for greenhouse with different ventilation openings and orientations in Samsun, Turkey**
Cemek B., Mustaqimah M., Küçüktopcu E., Gürdil G. A. K.
TAE 2022 - 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRENDS IN AGRICULTURAL ENGINEERING, Praha, Çek Cumhuriyeti, 20 - 23 Eylül 2022, ss.68-77
5. **Aylık Ortalama Yüzey Toprak Sıcaklığı Tahmini İçin Yapay Zeka Yöntemlerinin Performansının Meteorolojik Veriler Kullanılmadan Değerlendirilmesi**
Akın F., Cemek B., Küçüktopcu E.
International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mart 2022, ss.338
6. **Spatial Analysis of Temperature Humidity Index Used to Evaluate Risky Sites for Cattle Production in Sudan**
Abdallah M. A., Cemek B., Küçüktopcu E.

9th International Symposium on Atmospheric Sciences (ATMOS 2019), İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2019, ss.238-243

7. **Evaluation of Some Spatial Climate Layers in Somalia Via GIS and Statistical Analysis Techniques**
Mohamed M. J., Cemek B., Küçüktopcu E.

9th International Symposium on Atmospheric Sciences (ATMOS 2019), İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2019, ss.627-635

8. **Spatial Estimation of Solar Radiation using Ordinary Kriging**

Cemek B., Küçüktopcu E., Akyüz A., Mustaqim M.

9th International Symposium on Atmospheric Sciences (ATMOS 2019), İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2019, ss.271-278

9. **Spatial estimation of risky sites for cattle production in Samsun Turkey using temperature humidity index**

Cemek B., Küçüktopcu E.

The 2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium on BIODIVERSITY, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2018, ss.151-155

10. **Estimation of potential sheep heat stress in Samsun Turkey**

Cemek B., Küçüktopcu E.

The 2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium on BIODIVERSITY, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2018, ss.156-159

11. **Farklı bitkilerde büyüme derece günün belirlenmesi: Türkiye-Merzifon ilçesiörneği**

Cemek B., Küçüktopcu E.

International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'18 Dubai), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 25 - 27 Ekim 2018, ss.437-441

12. **Sera İçi İklim Koşullarının Belirlenmesinde Farklı Türbülans Modellerinin Karşılaştırılmalı Çözümü**
CEMEK B., KÜÇÜKTOPCU E.

1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.481-489

13. **Modelling of Temperature Distribution in Exterior Wall Using Finite Element Method**

Cemek B., Küçüktopcu E.

1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.107-111

14. **Samsun İli Angstrom Katsayıları ve Referans Evapotranspirasyonu**

Ünlükara A., Cemek B., Ahmed Osman A., Küçüktopcu E.

Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.2210

15. **Comparison Of Different Normalization Techniques For Ammonia Emission Estimation**

Cemek B., Küçüktopcu E.

Computational and Statistical Methods in Applied Sciences-COSTAS 2017, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017, ss.178

16. **Estimation Of Soil Salinity By Artificial Neural Networks Of Grasspea (Lathyrus Sativus L.) Plant Grown In Greenhouse Conditions**

Taşan S., Şimşek H., Ünlükara A., Küçüktopcu E., Cemek B.

Computational and Statistical Methods in Applied Sciences COSTAS 2017, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017, ss.273-274

17. **Estimation of Soil Temperature in The Middle Black Sea Region of Turkey by Artificial Neural Network**

Kara F., Cemek B., Küçüktopcu E.

International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences COSTAS 2017, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017

18. **Estimation of Soil Salinity for Grasspea (Lathyrus Sativus L.) Cultivar Using Artificial Neural Networks in Greenhouse Condition**

TAŞAN S., ŞİMŞEK H., ÜNLÜKARA A., KÜÇÜKTOPÇU E., CEMEK B.

International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017, ss.273-274

19. **Bulanık Yapay Sinir Ağları ve Çok Katmanlı Yapay Sinir Ağları ile Günlük Buharlaşma Tahmini**

Yıldırım D., Cemek B., Küçüktopcu E.

5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.240

20. **Estimation Of Ammonia Emissions Released From Broiler Litter Using Different Artificial Neural Network Models**

Cemek B., Küçüktopcu E., Banda P.

2nd ICSAE 2015 International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Konya, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.186

21. **Spatial Analysis of Temperature and Humidity In Broiler Houses Having Different Litter Materials**

Cemek B., Küçüktopcu E., Demir Y.

2nd ICSAE 2015 International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Konya, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.184

22. **Estimation of Field Capacity and Permanent Wilting Point Using Artificial Neural Networks**

Cemek B., Arslan H., Güler M., Küçüktopcu E.

2nd ICSAE 2015 International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Konya, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.183

23. **Evaluation Of Various Turbulence Models Performance for Greenhouse Simulation**

Cemek B., Aşlıhan A., Küçüktopcu E.

The Second International Symposium on Agricultural Engineering (ISAE 2015), Belgrade, Sırbistan, 9 - 10 Eylül 2015, cilt.1, ss.39-51

Verdiği Dersler

Seralarda Modelleme, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Meteoroloji, Lisans, 2023 - 2024

Kültürteknik, Lisans, 2023 - 2024

Sera Sulama Teknikleri, Ön Lisans, 2022 - 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Düzce Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Bilim Kurulu Üyeliği, 2024 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Artificial Intelligence and Applications , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2024

Artificial Intelligence and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2024

Results in Control and Optimization, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023

PROCESSES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

SEPARATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

BUILDINGS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

BUILDINGS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

AGRONOMY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
AGRONOMY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
MICROMACHINES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
LAND, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
ENERGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
Journal of Soft Computing and Artificial Intelligence, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023
AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
ENERGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
ENERGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
ENG, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
SENSORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
BUILDINGS (BASEL), SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
PROCESSES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
PROCESSES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
AGRONOMY RESEARCH, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
PROCESSES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022
AGRONOMY RESEARCH, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
SENSORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 8th International Conference on Trends In Agricultural Engineering, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2022
The 2nd UNIDOKAP International Symposium on Biodiversity, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2018
1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018
International conference on computational and statistical methods in Applied Sciences, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2017
In Second International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2015, Katılımcı, Belgrade, Sırbistan, 2015
International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2015

Araştırma Alanları

Tarımsal Yapılar ve Sulama, Kanatlı, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Sinirsel Ağlar, Yapı Malzemeleri, Yalıtım Malzemeleri ve Uygulamaları, Enerji, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği