

Dr. Öğr. Üyesi Metin SARIGÖL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0446 411 3462](tel:+9004464113462) Dahili: 34031

Fax Telefonu: [+90 0446 411 3463](tel:+9004464113463)

E-posta: msarigol@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/msarigol>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6190-1684

Yoksis Araştırmacı ID: 309348

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Taşkın ötelenmesinde kullanılan bazı hidrolojik ve hidrolik yöntemlerinin performanslarının karşılaştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE HİDROLİK SİSTEMLER, Ön Lisans, 2023 - 2024

MESLEKİ MATEMATİK, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE HİDROLİK SİSTEMLER, Ön Lisans, 2022 - 2023

Teknik Resim, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

KENT VE TOPLUM, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

YAPILARDA YANGIN GÜVENLİĞİ VE PROJE BİLGİSİ 2, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

OFİS PROGRAMLARI, Ön Lisans, 2021 - 2022
YAPILARDA YANGIN GÜVENLİĞİ VE PROJE BİLGİSİ 1, Ön Lisans, 2022 - 2023
OFİS PROGRAMLARI, Ön Lisans, 2020 - 2021
BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2021 - 2022
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2021 - 2022
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2021 - 2022
MESLEKİ MATEMATİK, Ön Lisans, 2020 - 2021
OFİS PROGRAMLARI, Ön Lisans, 2020 - 2021
OFİS PROGRAMLARI, Ön Lisans, 2019 - 2020
HİDROLİK, Lisans, 2019 - 2020
HİDROLİK, Lisans, 2019 - 2020
YAPILARDA YANGIN GÜVENLİĞİ VE PROJE BİLGİSİ 2, Ön Lisans, 2019 - 2020
SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ-2, Lisans, 2019 - 2020
KENT VE TOPLUM, Lisans, 2019 - 2020
KENT VE TOPLUM, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimation of monthly evaporation values using gradient boosting machines and mode decomposition techniques in the Southeast Anatolia Project (GAP) area in Turkey**
Sarigöl M., Katipoğlu O. M.
Acta Geophysica, cilt.72, sa.2, ss.999-1016, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of hourly flood hydrograph from daily flows using machine learning techniques in the Büyük Menderes River**
SARIGÖL M., KATİPOĞLU O. M.
Natural Hazards, cilt.119, sa.3, ss.1461-1477, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Improving the accuracy of rainfall-runoff relationship estimation using signal processing techniques, bio-inspired swarm intelligence and artificial intelligence algorithms**
KATİPOĞLU O. M., SARIGÖL M.
Earth Science Informatics, cilt.16, sa.4, ss.3125-3141, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Boosting flood routing prediction performance through a hybrid approach using empirical mode decomposition and neural networks: a case study of the Mera River in Ankara**
KATİPOĞLU O. M., SARIGÖL M.
Water Supply, cilt.23, sa.11, ss.4403-4415, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Application of boosted tree algorithm with new data preprocessing techniques in the forecasting one day ahead streamflow values in the Tigris basin, Türkiye**
Katipoğlu O. M., Sarigöl M.
JOURNAL OF HYDRO-ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.50, ss.13-25, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Prediction of flood routing results in the Central Anatolian region of Türkiye with various machine learning models**
KATİPOĞLU O. M., SARIGÖL M.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, cilt.37, sa.6, ss.2205-2224, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Combining Machine Learning Algorithms with Empirical Mode Decomposition and Discrete Wavelet Transform for Monthly Peak Discharge Prediction**
Katipoğlu O. M., Sarigöl M.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.32, sa.4, ss.3161-3173, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Coupling machine learning with signal process techniques and particle swarm optimization for forecasting flood routing calculations in the Eastern Black Sea Basin, Türkiye**
Katipoğlu O. M., Sarigöl M.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.16, ss.46074-46091, 2023 (SCI-Expanded)

IX. Flood Routing Calculation with ANN, SVM, GPR, and RTE Methods

Sarıgöl M., Yesilyurt S. N.

POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.31, sa.6, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Günlük Ortalama Akımların Yapay Sinir Ağları Metodu ile Taşkın Öteleme Hesabında Kullanılması**
SARIGÖL M.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.5, ss.2052-2066, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Hydrological Analysis of Göksu River and Investigation of Waterway Transport Potential of Silifke**
SARIGÖL M.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.7, sa.4, ss.96-105, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **ADANA İLİ KARAİSALI İLÇESİ SEYHAN HAVZASI'NDA TAŞKIN ÖTELENMESİ YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI VE ANALİZİ**
SARIGÖL M., YÜKSEK Ö.
Bartın Üniversitesi Uluslararası Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.129-137, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Denizli İli Buldan İlçesi Büyük Menderes Havzası'nda Taşkın Ötelenmesi Yöntemlerinin Performanslarının Karşılaştırılması**
SARIGÖL M.
Su Kaynakları, cilt.4, sa.2, ss.9-14, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Muskingum Yönteminin Sürtünme Katsayısına (n) Bağlı Performans Analizi**
SARIGÖL M.
Afet ve Risk Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.115-127, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ASSESSING SEASONAL AND ANNUAL GROUNDWATER LEVEL FLUCTUATIONS IN ERZINCAN FOR SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT**
Katipoğlu O. M., Kartal V., Sarıgöl M., Berhail S., Elbeltagi A.
INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES VI, Prof. Dr. Rıdvan Saraçoğlu, Editör, Eğitim Yayınevi, Konya, ss.23-39, 2023
- II. **GROUNDWATER LEVEL PREDICTION USING GENETIC ALGORITHM BASED EMOTIONAL AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
Katipoğlu O. M., Kartal V., Sarıgöl M., Berhail S., Achite M.
INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES VI, Prof. Dr. Rıdvan Saraçoğlu, Editör, Eğitim Yayınevi, Konya, ss.41-59, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Application of Support Vector Machine Based on Least Square with Particle Swarm Optimization and Variational Mode Decomposition for Modeling of ERA 5-Based Solar Radiation Data**
Katipoğlu O. M., Sarıgöl M.
INSAC International Researches Congress on Natural and Engineering Sciences (INSAC-IRNES'23), Konya, Türkiye, 18 - 19 Mart 2023, ss.212-224
- II. **Application of Empirical Mode Decomposition, Feedforward Backpropagation Neural Network, and Cascade Forward Backpropagation Neural Network For Flood Routing: A Case Study of Ankara, Mera River**
Katipoğlu O. M., Sarıgöl M.

INSAC International Researches Congress on Natural and Engineering Sciences (INSAC-IRNES'23), Konya, Türkiye, 18 - 19 Mart 2023, ss.225-226

- III. **Ankara İli Kızılcahamam İlçesi'nde Taşkın Ötelenmesi Yöntemlerinin Performans Analizleri**
SARIGÖL M., YÜKSEK Ö.
The 4th International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management (ISHAD2020), 24 - 25 Ekim 2020
- IV. **Isparta İli Sütçüler İlçesi Değirmendere Havzası'nda Taşkın Ötelenmesi Yöntemlerinin Performanslarının Karşılaştırılması**
SARIGÖL M., YÜKSEK Ö., BABACAN H. T.
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi (Uksay) Sempozyumu, 25 - 27 Ekim 2018
- V. **İç Su Yolları Tarihçesine Genel Bakış ve Ülkemizdeki Durum Değerlendirmesi, Öneriler**
SARIGÖL M.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018
- VI. **Büyük Menderes Nehri'nin Hidrolojik Olarak Analizi, Aydın ve Çevresinin Su Yolu Taşımacılığı Potansiyelinin İncelenmesi**
SARIGÖL M.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018
- VII. **Göksu Nehri'nin Akarsu Taşımacılığı Yönünden İncelenmesi**
SARIGÖL M.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017
- VIII. **Akarsu Taşımacılığının Ülkemizdeki Durumu ve Filyos Çayı'nın Taşımacılık Yönünden İncelenmesi**
SARIGÖL M.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce Üniversitesi, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
- IX. **Gediz Nehri'de Akarsu Taşımacılık Potansiyelinin İncelenmesi ve Öneriler**
SARIGÖL M.
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017

Desteklenen Projeler

SARIGÖL M., DURAKLI Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kızılırmak Nehrinde Günlük Ortalama Akımların Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık Metodları Kullanılarak Taşkın Öteleme Hesaplarında Kullanılması, 2021 - 2022

Bilimsel Hakemlikler

Teknik Dergi, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (Scopus): 4

Sanatsal Etkinlik

Sarıgöl M., 2.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi Sergisi, Grup Sergisi, Mayıs 2017