

## 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](mailto: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**  
Sarıgöl M., Katipoğlu O. M.  
Acta Geophysica, cilt.72, sa.2, ss.999-1016, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluating the Accuracy of Machine Learning, Deep Learning and Hybrid Algorithms for Flood Routing Calculations**  
SARIGÖL M.  
Pure and Applied Geophysics, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of hourly flood hydrograph from daily flows using machine learning techniques in the Büyük Menderes River**  
SARIGÖL M., KATIPOĞLU O. M.  
Natural Hazards, cilt.119, sa.3, ss.1461-1477, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving the accuracy of rainfall-runoff relationship estimation using signal processing techniques, bio-inspired swarm intelligence and artificial intelligence algorithms**  
KATIPOĞLU O. M., SARIGÖL M.  
Earth Science Informatics, cilt.16, sa.4, ss.3125-3141, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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**  
KATIPOĞLU O. M., SARIGÖL M.  
Water Supply, cilt.23, sa.11, ss.4403-4415, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- 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. **Prediction of flood routing results in the Central Anatolian region of Türkiye with various machine learning models**  
KATIPOĞLU O. M., SARIGÖL M.  
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, cilt.37, sa.6, ss.2205-2224, 2023 (SCI-Expanded)

- IX. **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)
- X. **Flood Routing Calculation with ANN, SVM, GPR, and RTE Methods**  
Sarigöl M., Yesilyurt S. N.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.31, sa.6, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diđer Dergilerde Yayınlanan 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., Sarigöl M., Berhail S., Elbeltagi A.  
INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES VI, Prof. Dr. Rıdvan Saraçođlu, 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., Sarigöl M., Berhail S., Achite M.  
INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES VI, Prof. Dr. Rıdvan Saraçođlu, 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., Sarigöl 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

Katipoğlu O. M., Sarıgöl M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kızılırmak havzasındaki hidrolojik değişkenlerin Arktik Salınım, Güneyli Salınım ve Kuzey Atlantik Salınımı ile ilişkisinin ortaya çıkarılması: Çapraz korelasyon ve sürekli dalgacık dönüşümü uygulaması, 2024 - 2025

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: 26

Atıf (Scopus): 38

H-İndeks (Scopus): 4

## **Sanatsal Etkinlik**

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