

Asst. Prof. Metin SARIGÖL

Personal Information

Office Phone: [+90 0446 411 3462](tel:+9004464113462) Extension: 34031

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

Email: msarigol@erzincan.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: DJa8LGsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6190-1684

Publons / Web Of Science ResearcherID: JHZ-5783-2023

ScopusID: 57950949800

Yoksis Researcher ID: 309348

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1994 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Personal Evolution, İnsan Kaynağı Eğitim ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı tarafından düzenlenen Deprem Farkındalık Eğitimi, Uzaktan Eğitim Kapısı /Cumhurbaşkanlığı, 2023

Occupational Health and Safety, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-2, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2022

Education Management and Planning, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Eğiticilerin Eğitimi Programı, Sürekli Eğitim uygulama ve Araştırma Merkezi /Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2022

Occupational Health and Safety, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-1, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2018

Dissertations

Doctorate, Taşkın ötelenmesinde kullanılan bazı hidrolojik ve hidrolik yöntemlerinin performanslarının karşılaştırılması, Karadeniz Technical University, 2018

Research Areas

Engineering and Technology

Academic and Administrative Experience

Internship Committee Member, Erzincan Binali Yildirim University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, 2024 - Continues

Department Academic Incentive Evaluation Commission Member, Erzincan Binali Yildirim University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, 2023 - Continues

Member of Unit Quality Commission, Erzincan Binali Yildirim University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, 2021 - Continues

Vocational School Management Board Member, Erzincan Binali Yildirim University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, 2020 - Continues

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, 2019 - Continues

Department Academic Incentive Evaluation Commission Chairperson, Erzincan Binali Yildirim University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, 2021 - 2023

Courses

Postgraduate

HESAPLAMALI HİDROLİK, Postgraduate, 2024 - 2025

İLERİ YERALTI SUYU HİDROLİĞİ VE HİDROLOJİSİ, Postgraduate, 2023 - 2024

Undergraduate

HİDROLİK, Undergraduate, 2019 - 2020

HİDROLİK, Undergraduate, 2019 - 2020

SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ-2, Undergraduate, 2019 - 2020

KENT VE TOPLUM, Undergraduate, 2019 - 2020

KENT VE TOPLUM, Undergraduate, 2019 - 2020

HİDROLOJİ, Undergraduate, 2019 - 2020

HİDROLOJİ, Undergraduate, 2019 - 2020

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2019 - 2020

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2019 - 2020

Associate Degree

MESLEKİ MATEMATİK, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE HİDROLİK SİSTEMLER, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021

OFİS PROGRAMLARI, Associate Degree, 2024 - 2025, 2021 - 2022

SANAT PSİKOLOJİSİ, Associate Degree, 2024 - 2025

Teknik Resim, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

KENT VE TOPLUM, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE, Associate Degree, 2024 - 2025

GENEL MATEMATİK, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE HİDROLİK SİSTEMLER, Associate Degree, 2022 - 2023

YAPILARDA YANGIN GÜVENLİĞİ VE PROJE BİLGİSİ 2, Associate Degree, 2022 - 2023, 2020 - 2021

GİRİŞİMCİLİK, Associate Degree, 2023 - 2024

YAPILARDA YANGIN GÜVENLİĞİ VE PROJE BİLGİSİ 1, Associate Degree, 2022 - 2023, 2019 - 2020

OFİS PROGRAMLARI, Associate Degree, 2020 - 2021

BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022

MESLEKİ MATEMATİK, Associate Degree, 2020 - 2021

OFİS PROGRAMLARI, Associate Degree, 2020 - 2021

OFİS PROGRAMLARI, Associate Degree, 2019 - 2020

Jury Memberships

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Advanced Soft Computing Techniques for Monthly Streamflow Prediction in Seasonal Rivers**
Achite M., KATİPOĞLU O. M., Kartal V., SARIGÖL M., Jehanzaib M., GÜL E.
Atmosphere, vol.16, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Applying Data-Driven Modeling for Streamflow Prediction in Semi-Arid Watersheds: A Comparative Evaluation of Machine Learning and Deep Learning Methodologies**
SARIGÖL M., KATİPOĞLU O. M., DALKILIÇ H. Y.
Pure and Applied Geophysics, vol.181, no.12, pp.3561-3589, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluating the Accuracy of Machine Learning, Deep Learning and Hybrid Algorithms for Flood Routing Calculations**
SARIGÖL M.
Pure and Applied Geophysics, vol.181, no.12, pp.3485-3506, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.72, no.2, pp.999-1016, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of hourly flood hydrograph from daily flows using machine learning techniques in the Büyük Menderes River**
SARIGÖL M., KATİPOĞLU O. M.
Natural Hazards, vol.119, no.3, pp.1461-1477, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.16, no.4, pp.3125-3141, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.23, no.11, pp.4403-4415, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Application of boosted tree algorithm with new data preprocessing techniques in the forecasting one day ahead streamflow values in the Tigris basin, Türkiye**
KATİPOĞLU O. M., SARIGÖL M.
Journal of Hydro-Environment Research, vol.50, pp.13-25, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.37, no.6, pp.2205-2224, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.30, no.16, pp.46074-46091, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.32, no.4, pp.3161-3173, 2023 (SCI-Expanded)

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

Sarıgöl M., Yesilyurt S. N.

POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.31, no.6, pp.1-8, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Günlük Ortalama Akımların Yapay Sinir Ağları Metodu ile Taşkın Öteleme Hesabında Kullanılması**
SARIGÖL M.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.5, pp.2052-2066, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.4, pp.96-105, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **ADANA İLİ KARAİSALI İLÇESİ SEYHAN HAVZASI'NDA TAŞKIN ÖTELENMESİ YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI VE ANALİZİ**
SARIGÖL M., YÜKSEK Ö.
Bartın Üniversitesi Uluslararası Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.129-137, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Denizli İli Buldan İlçesi Büyük Menderes Havzası'nda Taşkın Ötelenmesi Yöntemlerinin Performanslarının Karşılaştırılması**
SARIGÖL M.
Su Kaynakları, vol.4, no.2, pp.9-14, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Muskingum Yönteminin Sürtünme Katsayısına (n) Bağlı Performans Analizi**
SARIGÖL M.
Afet ve Risk Dergisi, vol.2, no.2, pp.115-127, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **GEDİZ NEHRİ'DE AKARSU TAŞIMACILIK POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ VE ÖNERİLER**
SARIGÖL M.
INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCES, vol.4, no.11, pp.64-76, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **ANFIS MODELİNDE BULANIK ALT KÜME SAYISININ TAŞKIN ÖTELEME TAHMİNİNDEKİ PERFORMANS ANALİZİ**
SARIGÖL M.
in: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR –I, DURMAZ MAHMUT, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, pp.17-32, 2024
- II. **ASSESSING SEASONAL AND ANNUAL GROUNDWATER LEVEL FLUCTUATIONS IN ERZINCAN FOR SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT**
Katipoğlu O. M., Kartal V., Sarıgöl M., Berhail S., Elbeltagi A.
in: INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES VI, Prof. Dr. Rıdvan Saraçoğlu, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.23-39, 2023
- III. **GROUNDWATER LEVEL PREDICTION USING GENETIC ALGORITHM BASED EMOTIONAL AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
Katipoğlu O. M., Kartal V., Sarıgöl M., Berhail S., Achite M.
in: INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES VI, Prof. Dr. Rıdvan Saraçoğlu, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.41-59, 2023

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **EVALUATION OF STREAMFLOW REGIMES OF GEDİZ, GÖKSU AND BÜYÜK MENDERES RIVERS AND THEIR REGIONAL EFFECTS**
SARIGÖL M.
11th INTERNATIONAL ARTEMIS SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Bükreş, Romania, 27 - 28 February 2025
- II. **KISA SÜRELİ TAŞKINLARIN MANSAP BÖLGESİNİN TAHMİN MODELLEMESİNDE KULLANILAN YAPAY SİNİR AĞLARINDAKİ NÖRON SAYILARININ PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE HİDROLİK MODEL İLE KARŞILAŞTIRILMASI**
SARIGÖL M.
4TH INTERNATIONAL PALESTRA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Üsküp, Macedonia, 1 - 02 February 2025
- III. **FLOOD FORECASTING ENHANCEMENT THROUGH CLASSICAL AND AI MODELS: A COMPREHENSIVE COMPARISON OF MUSKINGUM, KINEMATIC WAVE, HYDRAULIC, AND DEEP LEARNING TECHNIQUES**
Katipoğlu O. M., Sarıgöl M., Aktürk G.
2ND INTERNATIONAL THALES CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE AND MATHEMATICS, Cairo, Egypt, 25 - 26 January 2025, pp.250-251
- IV. **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, Turkey, 18 - 19 March 2023, pp.212-224
- V. **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, Turkey, 18 - 19 March 2023, pp.225-226
- VI. **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 October 2020
- VII. **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 October 2018
- VIII. **İç Su Yolları Tarihçesine Genel Bakış ve Ülkemizdeki Durum Değerlendirmesi, Öneriler**
SARIGÖL M.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 26 - 29 April 2018
- IX. **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 April 2018
- X. **Göksu Nehri'nin Akarsu Taşımacılığı Yönünden İncelenmesi**
SARIGÖL M.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 18 - 20 October 2017
- XI. **Akarsu Taşımacılığının Ülkemizdeki Durumu ve Filyos Çayı'nın Taşımacılık Yönünden İncelenmesi**
SARIGÖL M.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce Üniversitesi, Düzce, Türkiye, 11 - 13 September 2017
- XII. **Gediz Nehri'de Akarsu Taşımacılık Potansiyelinin İncelenmesi ve Öneriler**
SARIGÖL M.
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 May 2017

XIII. AKARSU TAŞIMACILIĞININ DÜNYADAKİ DURUMU VE KARASU NEHRİ'NDE TAŞIMACILIK POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ

SARIGÖL M., AĞIRALIOĞLU N., BAYATA H. F.

ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ ULUSLARARASI ERZİNCAN SEMPOZYUMU, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016

Supported Projects

Katipoğlu O. M., Sarıgöl M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Kızılırmak Nehrinde Günlük Ortalama Akımların Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık Metodları Kullanılarak Taşkın Öteleme Hesaplarında Kullanılması, 2021 - 2022

Peer Reviews in Scientific Publications

APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, February 2025

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

SIGNAL, IMAGE AND VIDEO PROCESSING, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

Modeling Earth Systems and Environment, Journal Indexed in ESCI, November 2024

EARTH SCIENCE INFORMATICS, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, August 2024

EARTH SCIENCE INFORMATICS, Journal Indexed in SCI-E, July 2024

TEKNIK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, Journal Indexed in SCI-E, January 2021

Scientific Project Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, October 2024

Metrics

Publication: 34

Citation (Scopus): 63

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

11th INTERNATIONAL ARTEMIS SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Moderator, Bucuresti, Romania, 2025

4TH INTERNATIONAL PALESTRA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Moderator, Skopje, Macedonia, 2025

Awards

Sarıgöl M., ERZİNCAN SINAV KOLEJİ 24 KASIM ÖĞRETMENLER GÜNÜ SATRANÇ TURNUVASI AÇIK , Türkiye Satranç Federasyonu Erzincan İl Temsilciliği, November 2024

Sarıgöl M., ERZİNCAN 29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI SATRANÇ TURNUVASI AÇIK KATEGORİ, Türkiye Satranç Federasyonu Erzincan İl Temsilciliği, October 2024

Sarıgöl M., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi 17. Bahar Şenlikleri kapsamında yapılan personel masa tenisi müsabakası, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, May 2024

Sarıgöl M., Ekev Akademik Bilim, Sanat ve Spor Ödülleri, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, May 2024

Sarıgöl M., 14 Mart Tıp Bayramı Satranç Turnuvası, Türkiye Satranç Federasyonu Erzincan İl Temsilciliği, March 2024

Sarıgöl M., Araştırmacı Teşviği / Estimation of hourly flood hydrograph from daily flows using machine learning techniques in the Büyük Menderes River, Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Programı, January 2024

Sarıgöl M., Katipoğlu O. M., Araştırmacı Teşviği / Prediction of flood routing results in the Central Anatolian region of Türkiye with various machine learning models, Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Programı, December 2023

Katipoğlu O. M., Sarıgöl M., Araştırmacı Teşviği / Application of boosted tree algorithm with new data preprocessing techniques in the forecasting one day ahead streamflow values in the Tigris basin, Türkiye, Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Programı, December 2023

Katipoğlu O. M., Sarıgöl M., Araştırmacı Teşviği / Coupling machine learning with signal process techniques and particle swarm optimization for forecasting flood routing calculations in the Eastern Black Sea Basin, Türkiye, Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Programı, December 2023

Sarıgöl M., ERZİNCAN 10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA SATRANÇ TURNUVASI AÇIK, Türkiye Satranç Federasyonu Erzincan İl Temsilciliği, November 2023

Sarıgöl M., EBYÜ 100. Yıl Cumhuriyet Kupası Personeller Masa Tenisi Turnuvası , Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, October 2023

Artistic Activity

Sarıgöl M., 2.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi Sergisi, Group Exhibition, May 2017

Non Academic Experience

Ministry, Çevre, Sehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Çevre, Sehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Erzincan İli Yapı Stoğu Tespit Komisyon Üyeliği