

Assoc. Prof. Selim ŞENGÜL

Personal Information

Office Phone: [+90 +90 442 231 4569](tel:+904422314569)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ssengul>

International Researcher IDs

ScholarID: G3n4vnkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0041-1454

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-5179-2014

ScopusID: 35773692500

Yoksis Researcher ID: 119703

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Mühendislik Fak. / Fen Bilimleri Enst., Hidrolik/İnşaat Müh. Abd, Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fak. / Fen Bilimleri Enst., Hidrolik / İnşaat Müh. Abd, Turkey 2003 - 2005

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Data Analysis, Veri Yönetim Ofisi iş birliği ile Atatürk Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından 23 Haziran 2022 tarihinde düzenlenen Sertifikalı KVKK Eğitimi'ni başarıyla tamamlayarak bu belgeyi almaya hak kazanmıştır., Atatürk Üniversitesi, 2022

Vocational Training, Training School on Snow Observations and Data Assimilation, COST Action ES1404, 2018

Dissertations

Doctorate, Dağlık havzalarda hidrolojik çevrime etki eden parametrelerin coğrafi bilgi sistemleri ve Hspf model programıyla incelenmesi ve Erzurum Kırkgöze havzası örneği, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik/İnşaat Müh., 2011

Postgraduate, Fırat havzasında 2154 numaralı akım gözlem istasyonunun aylık akımlarının stokastik modellenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik/İnşaat Müh., 2005

Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Water Resources Planning and Management, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2023

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2012

Academic and Administrative Experience

Applied Research Center Board Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2024 - Continues

Assistant Manager of Research and Application Center, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2024 - Continues

Yeni Nesil Üniversite Tasarım ve Dönüşüm Projesi Koordinatörlüğü - Komisyon Bşk., Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2024 - Continues

Program Accreditation-Self-Assessment Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Continues

Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - Continues

Mühendislik Fakültesi Akreditasyon Komisyonu, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Continues

KOSGEB görevlendirme, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Continues

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Continues

İş sağlığı ve Güv. Kapsamında Laboratuvar Sorumluları ve Çalışma Komisyonu, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues

Müdek Akreditasyon Ölçütleri Üst Komisyonu, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Continues

Laboratuvar ve Güvenlik Komisyonu (Hidrolik Lab. Sorumlusu), Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Continues

İntibak, Eşdeğer Dersler Ve Muafiyet Komisyonu, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - 2024

Örgün Öğretim Lisans Danışmanlığı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2024

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2023 - 2023

Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - 2021

Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2021

Bölüm Ders Değerlendirme Formu ve Ders Dosyası Hazırlama Komisyonu, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2021

Academic Performance D. Board Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2019

Courses

Doctorate

İleri Hidrolik Modelleme Teknikleri, Doctorate, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Postgraduate

Hidrolojide Stokastik Modelleme Teknikleri , Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Undergraduate

Hidroloji-A, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Hidrolik-A, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı II, Undergraduate, 2022 - 2023

İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı II, Undergraduate, 2022 - 2023

Hidrolik-A, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Akışkanlar Mekaniği - B, Undergraduate, 2021 - 2022
Akışkanlar Mekaniği - A, Undergraduate, 2021 - 2022
Akışkanlar Mekaniği - A, Undergraduate, 2021 - 2022
Hidrolik-B, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Hidroloji-B, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Hidroloji-B, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Hidroloji-A, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Hidrolik-B, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Supervised Theses

ŞENGÜL S., HEC-HMS MODEL PROGRAMI KULLANILARAK DAĞLIK ALANLARDA KAR ERİMESİNE ETKİ EDEN PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ VE KIRKGÖZE ÇİPAK HAVZASI'NIN HİDROLOJİK MODELLENMESİ, Postgraduate, M.Nuri(Student), 2019
ŞENGÜL S., AL-ADİM HAVZASI HİDROLOJİK MODELİNİN KURULMASI VE AL-ADİM BARAJ REZERVUARININ İŞLETME ÇALIŞMASI, Postgraduate, A.Ahmed(Student), 2019

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2024
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2024
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, December, 2023
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, September, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2023
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, February, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzurum Teknik Üniversitesi, May, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Erzurum Teknik Üniversitesi, February, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzurum Teknik Üniversitesi, November, 2021
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, October, 2020
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, July, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2020
Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Atatürk Üniversitesi, January, 2020
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, September, 2019
Doctoral Examination, İnönü Üniv. Doktora Yeterlilik, İnönü Üniversitesi, June, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Assessment of soil erosion risk in the mountainous region of northeastern Türkiye based on the

RUSLE model and CMIP6 climate projections

GEZİCİ K., ŞENGÜL S., Kesgin E.

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, no.6, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Advances in sheet erosion and rainfall simulator performance: A comprehensive review**
GEZİCİ K., ŞENGÜL S., Kesgin E.
CATENA, vol.248, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Hybrid machine learning models for groundwater level prediction in a snow-dominated region: An evaluation of EEMD, VMD and EWT decomposition techniques**
GEZİCİ K., KATIPOĞLU O. M., ŞENGÜL S.
HYDROLOGICAL PROCESSES, vol.38, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation and analysis of missing temperature data in high altitude and snow-dominated regions using various machine learning methods**
Gezici K., Senguel S.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.195, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of meteorological drought trends in the Euphrates Basin, Turkey**
KATIPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, no.555, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Predicting Snowmelt Runoff at the Source of the Mountainous Euphrates River Basin in Turkey for Water Supply and Flood Control Issues Using HEC-HMS Modeling**
Şengül S., İspirli M. N.
Water (Switzerland), vol.14, no.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Estimation and analysis of the Antecedent Temperature Index-Melt Rate (ATIMR) function using observed data from the Kirkgoze-Cipak Basin, Turkey**
ŞENGÜL S., İspirli M. N.
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.598, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of meteorological indices for drought monitoring and evaluating: a case study from Euphrates basin, Turkey**
KATIPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENGÜL S.
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.11, pp.29-43, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Finite element analysis of different restorative materials in primary teeth restorations.**
Sengul F., Gurbuz T., Sengul S.
European journal of paediatric dentistry, vol.15, pp.317-22, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **The estimation of average areal snowfall by conventional methods and the percentage weighting polygon method in the Northeast Anatolia region, Turkey**
ACAR R., ŞENGÜL S.
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, vol.29, no.1, pp.11-22, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Stochastic modelling of mean monthly flows of Karasu River, in Turkey**
ŞENGÜL S., Can I.
Water and Environment Journal, vol.25, no.1, pp.31-39, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Küresel İklim Değişikliğinin Yağış ve Sıcaklık Üzerindeki Etkilerinin Kırkgöze Dağlık Havzasındaki Kar Kütlesi Üzerinde 2050 Yılı İçin Beklenen Etkilerinin HSPF Model Programı İle İncelenmesi**
ŞENGÜL S.
European Journal of Science and Technology, no.17, pp.611-636, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fırat Havzası'ndaki Eksik Akım Verilerinin Debi Süreklilik Çizgileri ve Regresyon Modelleri ile Tahmin Edilmesi**
TOSUNOĞLU F., İSPİRLİ M. N., GÜRBÜZ F., ŞENGÜL S.

Iğdır University Journal of the Institute of Science and Technology, vol.7, no.4, pp.85-94, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

III. **An Evaluation of Annual Maximum Earthquakes by Using Frequency Analysis for Aşkale Erzurum Turkey Region**

ŞENOCAK S., DÜZGÜN O. A., ŞENGÜL S.

Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi (MÜTEB), vol.4, pp.56-63, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Dağlık Havzalarda Kar Birikmesine ve Erimesine Etki Eden Parametrelerin HSPF Model Programıyla İncelenmesi ve Erzurum Kırkgöze Havzası Örneği**

ACAR R., ŞENGÜL S., ŞENOCAK S.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), vol.4, pp.37-56, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books

I. **Groundwater Level Time Series Prediction Using Group Method of Data Handling and Deep Convolutional Neural Network With Recurrent Neural Networks**

Katipoğlu O. M., Gezici K., Keblouti M., Şengül S.

in: Academic Analysis and Discussions in Engineering, Prof. Dr. Mustafa Bozdemir, Doç. Dr. Rukiye Uzun Arslan, Editor, ÖZGÜR YAYINLARI, Gaziantep, pp.143-159, 2023

II. **Comparative Analysis of Seasonal Groundwater Distribution Mapping Via Empirical Bayesian Kriging and Local Polynomial Interpolation Techniques**

Katipoğlu O. M., Gezici K., Şengül S.

in: Academic Analysis and Discussions in Engineering, Prof. Dr. Mustafa Bozdemir, Doç. Dr. Rukiye Uzun Arslan, Editor, ÖZGÜR YAYINLARI, Gaziantep, pp.161-176, 2023

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. **Farklı Eğim Koşullarına Sahip Yağış Simülatörlerinde Yağış Şiddetinin Alansal Dağılımın İncelenmesi**

Demircioğlu A. E., Kesgin E., Gezici K., Şengül S.

XII. ULUSAL HİDROLOJİ KONGRESİ, Samsun, Turkey, 16 - 19 October 2024, vol.2, pp.329-336

II. **ARAZİ ÖRTÜSÜ/KULLANIMINDAKİ DEĞİŞİM İLE YAĞIŞ VE SICAKLIK DEĞERLERİNDEKİ TREND ANALİZİNİN BİRLİKTE DEĞERLENDİRİLMESİ: ERZURUM İLİ ÖRNEĞİ**

Çırağ B., Taşkolı İ., Acar R., Fırat M., Şengül S.

XII. ULUSAL HİDROLOJİ KONGRESİ, Samsun, Turkey, 16 October 2024, vol.1, pp.384-393

III. **COMPLETING THE MISSING RAINFALL DATA IN THE EUPHRATES BASIN WITH REGRESSION ANALYSIS**

KATIPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENGÜL S.

CUKUROVA 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 5 - 06 March 2021

IV. **Determining the Parameters of the Intermediate Duration - Intensity Equation for Mediterranean Region, Turkey**

ŞENOCAK S., Tosunoglu F., ACAR R., ŞENGÜL S.

World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS), Prague, Czech Republic, 12 - 16 June 2017, vol.245

V. **Stochastic Models of Snowfall Data**

ACAR R., ŞENGÜL S., ŞENOCAK S.

Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech 2016), Iasi, Romania, 15 - 18 June 2016, vol.1, pp.154

VI. **Frequency analysis of annual maximum earthquakes for Askale Erzurum Turkey province**

ŞENOCAK S., DÜZGÜN O. A., ŞENGÜL S.

RECENT ADVANCES in CIVIL ENGINEERING and MECHANICS, Florence, Italy, 22 - 24 November 2014, pp.72-78

- VII. **Annual Extreme Short Duration Rainfall SDR Trends in Black Sea Region of Turkey**
ŞENOCAK S., ACAR R., ŞENGÜL S.
5th International Conference BALWOIS 2012 on Water, Climate and Environment, Macedonia, 28 May - 02 June 2012, vol.1, pp.769
- VIII. **Mean Monthly Snow Cover Depth Trends in East Anatolia Region of Turkey**
ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.
Fourth International Conference on Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS 2010), Ohrid, Macedonia, 25 - 29 May 2010, vol.1, no.1, pp.1-7
- IX. **Erzurum da Meydana Gelmiş Taşkınların Özellikleri ve Taşkın Koruma Çalışmaları**
ACAR R., ÖNSOY H., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.
II. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Afyon, Turkey, 22 - 24 March 2010, vol.1, pp.439-444
- X. **Snow hydrology studies in the mountainous eastern part of Turkey**
ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.
IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2009, Hong Kong, China, 8 - 11 December 2009, pp.1578-1582
- XI. **Erzurum Ve Çevresi İçin Şubat Ayı Ortalama Alansal Kar Yüksekliğinin Yüzde Çokgen Metoduyla (YÇM) Belirlenmesi**
ACAR R., ŞENGÜL S.
III. Ulusal Kar Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 February 2009, pp.98-105
- XII. **Erzurum Kırkgöze Havzasında Kar Erimesine Etki Eden Meteorolojik Ölçümlerin Üç İstasyonda Karşılaştırılması**
ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S., Coşkun T., BALIK ŞANLI F.
III. Ulusal Kar Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 February 2009, vol.1, pp.98-105
- XIII. **Determining the Watershed Properties by Using Geographical Information Systems GIS and CatchmentSIM for Kırkgöze Mountainous Basin in Erzurum**
ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.
5th International Conference on Geographic Information Systems ICGIS-2008, İstanbul, Turkey, 2 - 05 July 2008, pp.901-908

Supported Projects

Kesgin E., Gezici K., Şengül S., Koşucu M. M., Demircioğlu A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tabaka (Yüzey) Erozyonu Hidrodinamik Sürecinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2023 - 2025

ŞENGÜL S., KATIPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENOCAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, HSPF MODEL PROGRAMI KULLANILARAK KIRKGÖZE DAĞLIK HAVZASINDAKİ FARKLI İKLİM DEĞİŞKENLERİNİN KAR BİRİKME VE ERİME SÜREÇLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2018

Arslan A. N., Şengül S., TÜBİTAK - AB COST Project, COST Action ES1404 A European network for a harmonised monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction, 2014 - 2018

Acar R., Şenocak S., Şengül S., Balık Şanlı F., Coşkun T., TUBİTAK Project, Coğrafi Bilgi Sistemi ve Uzaktan Algılama Teknikleri ile Erzurum Kırkgöze Havzasında Kar Erime Akış Modelinin Araştırılması TÜBİTAK 106Y293, 2006 - 2010

Acar R., Kocadağistan E., Şenocak S., Şengül S., Project Supported by Higher Education Institutions, COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ UZAKTAN ALGILAMA LABORATUVARI OLUŞTURULMASI, 2005 - 2006

Peer Reviews in Scientific Publications

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, SCI Journal, January 2023

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2023

JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, SCI Journal, November 2022

JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT, SCI Journal, August 2022
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, SCI Journal, June 2022
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Journal, March 2022
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2022
Data Science and Applications (DataSCI), Other Indexed Journal, December 2021
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, November 2021
Afet ve Risk Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2021
DOĞAL AFETLER VE ÇEVRE DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2021
JOURNAL OF CLIMATE, SCI Journal, March 2021
4 th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY 2020 (iSAMN2020),
Conference Paper (Full Text), December 2020
CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2020
Journal Of Climate, SCI Journal, July 2020
JOURNAL OF CLIMATE, SCI Journal, May 2020
Civil Engineering Beyond Limits (CEBEL), Other Indexed Journal, May 2020
Journal of Natural Hazards and Environment, National Scientific Refreed Journal, September 2019
JOURNAL OF CLIMATE, SCI Journal, August 2018
JOURNAL OF CLIMATE, SCI Journal, January 2017

Metrics

Publication: 30
Citation (WoS): 33
Citation (Scopus): 80
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 5