

## Res. Asst. SEFA NUR YEŞİLYURT

### Personal Information

**Email:** sefanur.yesilyurt@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/sefanur.yesilyurt>

### International Researcher IDs

ScholarID: UedYoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6173-3038

Publons / Web Of Science ResearcherID: ACZ-1130-2022

Yoksis Researcher ID: 334017

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, Turkey 2022 - Continues

Postgraduate, Erzincan Binali Yildirim University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, Turkey 2019 - 2023

Undergraduate, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2015 - 2019

### Dissertations

Postgraduate, Fırat- Dicle havzası için yapay zeka teknikleri ile günlük nehir akımı tahmini, Erzincan Binali Yildirim University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2022

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Continues

Research Assistant, Erzincan Binali Yildirim University, 2021 - 2022

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Impacts of climate change on spatial drought distribution in the Mediterranean Basin (Turkey): different climate models and downscaling methods**  
Erkol Z. I., Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y.  
Theoretical and Applied Climatology, 2024 (SCI-Expanded)
- Application of empirical mode decomposition, particle swarm optimization, and support vector machine methods to predict stream flows**  
KATİPOĞLU O. M., Yeşilyurt S. N., DALKILIÇ H. Y., AKAR F.  
Environmental Monitoring and Assessment, vol.195, no.9, 2023 (SCI-Expanded)
- Application of deep learning approaches to predict monthly stream flows**

- DALKILIÇ H. Y., Kumar D., Samui P., Dixon B., Yesilyurt S. N., KATIPOĞLU O. M.  
Environmental Monitoring and Assessment, vol.195, no.6, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of different optimized machine learning algorithms for daily river flow forecasting**  
Samui P., Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y., Yaseen Z. M., Roy S. S., Kumar S.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.16, no.1, pp.533-548, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of Tree-Based Machine Learning and Deep Learning Techniques in Temperature-Based Potential Evapotranspiration Prediction**  
Akar F., Katipoğlu O. M., Yeşilyurt S. N., Taş M. B. H.  
Polish Journal of Environmental Studies, vol.32, no.2, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Flood Routing Calculation with ANN, SVM, GPR, and RTE Methods**  
Sarıgöl M., Yeşilyurt S. N.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.31, no.6, pp.5221-5228, 2022 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of DBTT of functionally graded steels using Artificial Intelligence**  
Kumarı A., Yeşilyurt S. N., Samui P., Dalkılıç H. Y., Katipoğlu O. M.  
CIVIL ENGINEERING INFRASTRUCTURES JOURNAL, vol.1, pp.1-32, 2023 (ESCI)
- II. **Application of Soft Computing Techniques in River Flow Modeling**  
YEŞİLYURT S. N., dalkilic h. y., samui p.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.3, pp.634-642, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yeşilirmak havzasındaki hidrolojik kuraklıkların Mann-Kendall ve Yenilikçi Şen yöntemi ile trend analizi**  
KATIPOĞLU O. M., YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.422-442, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Daily Flow Modeling With Random Forest and K-Nearest Neighbor Methods**  
Dalkılıç H. Y., Yeşilyurt S. N., Samui P.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.3, pp.914-925, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **HİDROLOJİK VE METEOROLOJİK VERİLERE EN UYGUN DAĞILIM MODELİNİN BELİRLENMESİ**  
Kurt Z. Ö., Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR IV, DOÇ. DR. MUSTAFA ALTIN, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, pp.81-96, 2022
- II. **AYLIK MAKSİMUM YAĞIŞLARA EN UYGUN DAĞILIM MODELİNİN BELİRLENMESİ**  
Katipoğlu O. M., Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR III, Doç. Dr. M. Özgün Korukçu Edit, Editor, Gece kitaplığı, Konya, pp.57-72, 2022
- III. **WIND SPEED PREDICTION FOR BILECIK WITH EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION, WAVELET TRANSFORM, AND MACHINE LEARNING**  
Katipoğlu O. M., Dalkılıç H. Y., Yeşilyurt S. N.  
in: International Research in Engineering II, Prof. Dr. Şakir Taşdemir, Asist. Prof. Dr. Ahmet Cevahir Çınar, Editor, Eğitim Publishing Group, Inc., Konya, pp.89-104, 2022
- IV. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES AND APPLICATION OF MONTHLY FLOW FORECAST: FIRAT RIVER BASIN**  
Ertugay N., Yeşilyurt S. N., Nazimi N.  
in: Engineering Sciences, Altın Mustafa, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.5-25, 2022
- V. **AKIM KURAKLIK İNDEKSİ VE KESİM SEVİYESİ METODU İLE YEŞİLIRMAK HAVZASINDAKİ HİDROLOJİK**

## **KURAKLIK KARAKTERİSTİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

KATIPOĞLU O. M., YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.

in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler - II Aralık 2021, Bardak Selahattin, Aydın Nesli, Boztoprak Yalçın, Editor, GECE KİTAPLIĞI, Ankara, pp.39-62, 2021

## **VI. İSTATİSTİKSEL ÖLÇEK İNDİRGEME YÖNTEMİ UYGULANARAK AYLIK TOPLAM AÇIK YÜZEY BUHARLAŞMASI DEĞERLERİNİN TAHMİNİ: ANTALYA**

YEŞİLYURT S. N., DALKILIÇ H. Y.

in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler Eylül/2021, NERGİS BANU, BARDAK SELAHATTİN, KAYAR MAHMUT, MENDİ FURKAN, Editor, GECE KİTAPLIĞI, Ankara, pp.195-212, 2021

## **VII. ERA5 RE-ANALİZ VERİLERİ İLE İSTATİSTİKSEL ÖLÇEK İNDİRGEME YÖNTEMİ UYGULANARAK RİZE İLİ AYLIK ORTALAMA SICAKLIK DEĞERLERİNİN TAHMİN EDİLMESİ**

DALKILIÇ H. Y., YEŞİLYURT S. N.

in: MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK BİLİMLERİ TEORİ GÜNCEL ARAŞTIRMALAR VE YENİ EĞİTİMLER-3, ÇİVİ CAN, Editor, İVPE, pp.63-78, 2021

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **A methodological approach for supporting socio-hydrological modelling of a complex Nexus system**  
Panciera C., Portoghese ., Pagano A., Giordano R., Yeşilyurt S. N., Günaçtı M. C., Çetinkaya C. P., Onuşluel Gül G., Najjar M., Lopez E., et al.  
8th IAHR Europe Congress-Water Across Boundaries, Lisbon, Portugal, 4 - 07 June 2024, pp.1-10
- II. **Assessing Drought Conditions Using Precipitation Values Completed with K-Nearest Neighbors (KNN)**  
Yeşilyurt S. N., Yıldız E., Onuşluel Gül G., Dalkılıç H. Y.  
8th IAHR European Congress Water - Across Boundaries, Lisbon, Portugal, 4 - 07 June 2024, pp.1-10
- III. **Xgboost ve Gradient Boost Machine ile Günlük Nehir Akımı Tahmini**  
Yeşilyurt S. N., Dalkılıç H. Y.  
3rd International Symposium on Civil Engineering and Earth Sciences 2021 (IEACES2021), Karabük, Turkey, 22 September 2021, pp.36-44

## **Supported Projects**

Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Günaçtı M. C., Özgenç Aksoy A., Boyacıoğlu H., Doğan M., Zammit E., Doğanlar O. C., et al., Horizon Europe Project, TRANSFORMING ADVANCED WATER SKILLING THROUGH THE CREATION OF A NETWORK OF EXTENDED REALITY WATER EMULATIVE CENTRES, 2022 - 2025

Gül A., Onuşluel Gül G., Çetinkaya C. P., Barbaros F., Günaçtı M. C., Fabiani S., YEŞİLYURT S. N., H2020 Project, Learning and action alliances for Nexus environments in an uncertain future (LENSES), 2021 - 2024

## **Scholarships**

2211/A Yurt İçi Genel Doktora Burs Programı, TUBITAK, 2023 - Continues