

Arş. Gör. Hande USLU TUNA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4351](tel:+902123834351)

E-posta: usluh@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/usluh/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VFFIZYEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1642-1120

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6241-2020

ScopusID: 57219146036

Yoksis Araştırmacı ID: 267192

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2010 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, TEDx Istanbul 2018 Yeni Başlangıçlar, TEDx, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, DergiPark ULAKBİM Dergi Sistemleri Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi Eğitim Fakültesi, 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Behavior of First Order Differential Equations Through a Monte Carlo Based Algorithm, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2018

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, İstatistik, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A discretization-free deep neural network-based approach for advection-dispersion-reaction mechanisms**
USLU TUNA H., SARI M., COŞGUN T.
Physica Scripta, cilt.99, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Prediction of anemia with a particle swarm optimization-based approach**
AHMAD A., ALZAYDI K. M. S., SARI M., USLU H.
An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications (IJOCTA), cilt.13, sa.2, ss.214-223, 2023 (ESCI)
- II. **Medical Model Estimation with Particle Swarm Optimization**
SARI M., AHMAD A. A., USLU H.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, cilt.70, sa.1, ss.468-482, 2021 (ESCI)
- III. **Advection-Diffusion Process through A Difference Scheme-Based Monte Carlo Simulation**
AHMAD A. A., SARI M., USLU H.
International Journal of Agricultural and Statistical Sciences, cilt.16, ss.2027-2035, 2020 (ESCI)
- IV. **Qualitative behavior of stiff ODEs through a stochastic approach**
USLU H., SARI M., COŞGUN T.
An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications (IJOCTA), cilt.10, sa.2, ss.181-187, 2020 (Scopus)
- V. **Monte Carlo based stochastic approach for the first order nonlinear ODE systems**
USLU H., SARI M.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.1, ss.133-139, 2020 (ESCI)
- VI. **A STOCHASTIC TREATMENT FOR OSCILLATORY BEHAVIOR WITH DAMPING**
USLU H., SARI M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.10, sa.2, ss.179-186, 2019 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A New Approach for the Solution of the Generalized Abel Integral Equation**
COŞGUN T., SARI M., USLU H.
Numerical Solutions of Realistic Nonlinear Phenomena, Machado J., Özdemir N., Baleanu D., Editör, Springer, London/Berlin, Zug, ss.145-151, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Predicting Anemia in Medical Systems Using Artificial Neural Network Models**
SARI M., AHMAD A. A., DEMİR İ., AHMAD A. A., USLU H.
3rd International E-Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2020), 24 - 27 Haziran 2020
- II. **A stochastic approach for the nonlinear Duffing oscillator with damping term**
USLU H., SARI M.
2nd International Mathematical Developments and Applications Conference (ICOMAA-2019), 3 - 05 Mayıs 2019,

ss.45

- III. **Behavior of Some Population Models through the Monte Carlo Method**
USLU H., SARI M.
International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Science Problems (ICAMLS'xx18), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018
- IV. **Monte Carlo Based Stochastic Approach for Some Nonlinear ODE Systems**
SARI M., USLU H.
Ninth International Conference on Numerical Methods and ApplicationsNMA'xx18, Borovets, Bulgaristan, 20 - 24 Ağustos 2018, ss.51
- V. **A Discussion of the Generalized Abel Integral Equation**
COŞGUN T., SARI M., USLU H.
The International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'xx18), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.89
- VI. **The Qualitative Behavior of Some Stiff ODEs Through Stochastic Methods**
SARI M., USLU H., COŞGUN T.
The International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'xx18), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.102
- VII. **Solutions of Differential Equations through Monte Carlo Algorithms**
USLU H., SARI M.
The Second International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES2017), 20 - 22 Mayıs 2017
- VIII. **Monte Carlo Solutions of Differential Equations**
USLU H., SARI M.
The Second International Conference on Modeling and Scientific Computing in Mathematical Engineering (MOCASIM2017), 17 - 20 Nisan 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Matematik Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Uslu H., 3rd International E-Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2020

Uslu H., 2nd International Mathematical Developments and Applications Conference (ICOMAA-2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2019

Uslu H., International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2018), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2018

Metrikler

Yayın: 16

Atf (WoS): 1

H-İndeks (WoS): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

TMD Ankara Şubesi 2. Matematik Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

2nd International Mathematical Developments and Applications Conference (ICOMAA-2019), Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019
İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Kulübü 9. Fizik Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019
TMD Ankara Şubesi 1. Matematik Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019
International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Science Problems (ICAMLS'18), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
Ninth International Conference on Numerical Methods and Applications (NMA'18), Katılımcı, Borovets, Bulgaristan, 2018
The International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'18), Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2018
International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
DergiPark ULAKBİM Dergi Sistemleri Eğitim Semineri, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Öğrenci Matematik Çalıştayı IV, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
Yapay Öğrenme Modelleri Geliştirirken Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümleri Semineri, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
The Second International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES2017), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
The Second International Conference on Modeling and Scientific Computing in Mathematical Engineering (MOCASIM2017), Katılımcı, Marrâkush, Fas, 2017
Boğaziçi Üniversitesi Matematik Topluluğu II. Matematik ve Toplum Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
First International Computational Science Research Workshop (CompSciResearch-2016/1), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Burslar

TÜBİTAK 2211 Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - Devam Ediyor
TÜBİTAK 2210 Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2017
TÜBİTAK 2205 Yurt İçi Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2014 - 2015