

Dr. Öğr. Üyesi SÜLEYMAN ŞENGÜL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Dahili: 1760

E-posta: suleyman.sengul@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/suleyman.sengul>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0359-4137

Yoksis Araştırmacı ID: 194688

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Ağsız Eleman Bağımsız Galerkin Yönteminin Optimizasyonu ve Adaptif Algoritmalarla Uygulamaları, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016

Yüksek Lisans, Futbol Topu Yörünge Modeli ve Analizi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Sayısal Analiz

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - 2021

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2009 - 2016

Verdiği Dersler

Matlab ile Sembolik Analiz, Lisans, 2023 - 2024

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Diferansiyel Denklemler için Sayısal Çözüm Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Sayısal Analiz Yöntemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Matematik-I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Lineer Cebir, Lisans, 2021 - 2022

Matematik, Ön Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Approximate Solutions of Fractional Differential Equations Using Optimal q-Homotopy Analysis Method: A Case Study of Abel Differential Equations**
Sengül S., Bekiryazici Z., Merdan M.
FRACTAL AND FRACTIONAL, cilt.8, sa.9, ss.533, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Growth modelling based on different feeding protocols of turbot (*Psetta maxima*)**
ŞENGÜL S., YAZIR D., ATASARAL Ş., Kocabas M.
AQUACULTURE RESEARCH, cilt.53, sa.15, ss.5184-5194, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **WONG-ZAKAI METHOD FOR STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS IN ENGINEERING**
Şengül S., Bekiryazıcı Z., Merdan M.
THERMAL SCIENCE, cilt.25, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Approximate Solutions to the Nonlinear Klein-Gordon Equation in de Sitter Spacetime**
YAZICI M., Sengul S.
OPEN PHYSICS, cilt.14, sa.1, ss.314-320, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Wong-Zakai approximation for stochastic models of smoking**
Şengül S., Bekiryazıcı Z., Merdan M.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.5, ss.958-968, 2023 (ESCI)
- II. **THE PERFORMANCE OF WONG-ZAKAI APPROXIMATIONS FOR THE INVESTIGATION OF STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATION MODELS WITH NONLINEAR MULTIPLICATIVE NOISE**
Şengül S., Bekiryazıcı Z., Merdan M.
ACTA MATHEMATICA UNIVERSITATIS COMENIANAE, cilt.90, sa.2, ss.231-243, 2021 (ESCI)
- III. **Wong-Zakai Method Applications for Explicitly Solvable Stochastic Differential Equations**
ŞENGÜL S., MERDAN M.
Journal of Advances in Mathematics and Computer Science, cilt.Issue 1-2, sa.34, ss.1-12, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Maxima Ortamında Simpleks Algoritması ve Bir Uygulaması**
Şengül S., Erdem Tosun F.
36. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, Amasya, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2024, ss.36
- II. **Investigation of Fractional Order Genesio-Tesi System Using Laplace Transformation**
Bekiryazıcı Z., Şengül S., Merdan M.
8th International IFS and Contemporary Mathematics Conference, Mersin, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2022, ss.18-19
- III. **Eleman Bağımsız Galerkin Ve Difüze Eleman Yöntemlerinin Destek Bölge Yarıçap Değişime Göre Hata Analizi**
ŞENGÜL S., COŞKUN E.
32. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019
- IV. **GUI-EFG: Guided Element Free Galerkin Method**
ŞENGÜL S., COŞKUN E.
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, 23 - 27 Temmuz 2018
- V. **An h-Adaptive Approach for Element Free Galerkin Method with Applications for Inner or Boundary**

Layer Problems

Şengül S., Coşkun E.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017

- VI. **On the Pointwise Decay Estimate for the Klein Gordon Equation with Variable Coefficient**
YAZICI M., ŞENGÜL S.
Xth International Statistics Days Conference(ISDC-2016), Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016
- VII. **A comparison of the methods for the Nonlinear Klein Gordon Equations in de Sitter Spacetime**
YAZICI M., ŞENGÜL S.
2nd International Conference on Pure & Applied Science(ICPAS-2016), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016
- VIII. **On the Properties of Shape Functions of Moving Least Square Method for Two Dimensional Problems**
ŞENGÜL S., COŞKUN E.
International Conference on Mathematics and Matematics Education (ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- IX. **A Adaptivite Approach for Element Free Galerkin Method and Applications**
ŞENGÜL S., COŞKUN E.
ICRAPAM 2015, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2015
- X. **AĞSIZ HAREKETLİ EN KÜÇÜK KARELER YÖNTEMİNİN OPTİMİZASYONU VEENDÜSTRİYEL PROBLEMLER ÜZERİNDE UYGULAMALARI**
ŞENGÜL S., COŞKUN E.
14.MATEMATİK SEMPOZYUMU, Niğde, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015
- XI. **Futbol Topunun Yörünge Modeli ve Analizi**
ŞENGÜL S., COŞKUN E.
9.MATEMATİK SEMPOZYUMU SERGİ VE ŞENLİKLERİ, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2010

Bilimsel Hakemlikler

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2019

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

New Trends In Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

New Trends In Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

New Trends in Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

Metrikler

Yayın: 18

Atıf (WoS): 9

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- Sengul, S., Coskun, E., "Eleman Bağımsız Galerkin ve Difüze Eleman Yöntemlerinin Destek Bölge Yarıçap Değişimine Göre Hata Analizi", 32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2019
- Sengul, S., Coskun, E., "GUI-EFG: Guided Element Free Galerkin Method", ICRAPAM2018, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018
- Sengul, S., Coskun, E., "An h-Adaptive Approach for Element Free Galerkin Method with Applications for Inner or Boundary Layer Problems", ICMME-2017, Katılımcı, Şanlıurfa, Türkiye, 2017
- Sengul, S., Coskun, E., "On the Properties of Shape Functions of Moving Least Square Method for Two Dimensional Problems", ICMME-2016, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2016
- Sengul, S., Coskun, E., "A Adaptive Approach for Element Free Galerkin Method and Applications", ICRAPAM2015, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015
- Sengul, S., Coskun, E., "Ağırsız Hareketli En Küçük Kareler Yönteminin Optimizasyonu ve Uygulamaları", 14. Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2015
- Sengul, S., Coskun, E., "Futbol Topunun Yörünge Modeli ve Analizi", 9. Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2010