Dr.Öğr.Üyesi SEVAL IŞIK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 346 487 4688
E-posta: skaracan@cumhuriyet.edu.tr
Web: https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/skaracan

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-6523-7805
Yoksis Araştırmacı ID: 109541

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2014
Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2009
Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Süreksizlik Koşullarına Sahip Süreksiz Katsayılı Difüzyon Operatörü İçin Düz ve Ters Problemler, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013
Yüksek Lisans, Süreksiz Katsayılı Difüzyon Denkleminin Çözümünün İntegral Gösterilimi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Araştırma Alanları

Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, 2007 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü,

2014 - 2021

Verdiği Dersler

Topoloji - II, Lisans, 2018 - 2019
Diferansiyel Denklemler - II, Lisans, 2018 - 2019
Genel Matematik - II, Lisans, 2018 - 2019
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2018 - 2019
Olasılık ve İstatislik - II, Lisans, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Genel Matematik - I, Lisans, 2019 - 2020
Reel Analiz, Lisans, 2018 - 2019
İstatistik ve Olasılık II, Lisans, 2018 - 2019
Genel Matematik - I, Lisans, 2018 - 2019
Fonksiyonel Analiz, Lisans, 2018 - 2019
Lineer Cebir I, Lisans, 2018 - 2019
İleri Analiz, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Genel Matematik - II, Lisans, 2017 - 2018
İstatistik ve Olasılık II, Lisans, 2017 - 2018
Okul Deneyimi, Lisans, 2018 - 2019
Diferansiyel Denklemler - I, Lisans, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Olasılık ve İstatislik - II, Lisans, 2017 - 2018
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2017 - 2018
Kompleks Değ. Fonk. II, Lisans, 2016 - 2017
Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2016 - 2017
Kısmi Türevli Dif. Denk., Lisans, 2017 - 2018
Uygulamalı Matematik, Lisans, 2016 - 2017
Lineer Cebir - I, Lisans, 2017 - 2018
Kompleks Değişkenli Fonksiyonlar- II, Lisans, 2016 - 2017
Reel Analiz, Lisans, 2016 - 2017
Lineer Cebir - I, Lisans, 2017 - 2018
Kompleks Değişkenli Fonksiyonlar- II, Lisans, 2016 - 2017
Okul Deneyimi, Lisans, 2017 - 2018
Problem Çözme, Lisans, 2017 - 2018
Analiz IV, Lisans, 2016 - 2017
Fonksiyonel Analiz I, Lisans, 2016 - 2017
Elemanter Sayı Kuramı, Lisans, 2016 - 2017
Analiz II, Lisans, 2016 - 2017
Analiz III, Lisans, 2017 - 2018
Analiz II, Lisans, 2016 - 2017
Analiz III, Lisans, 2016 - 2017
Analiz I, Lisans, 2016 - 2017
Analiz I, Lisans, 2016 - 2017
Analiz IV, Lisans, 2015 - 2016
Fonksiyonel Analiz, Lisans, 2016 - 2017
Soyut Cebir, Lisans, 2016 - 2017
Kısmi Türevli Dif. Denk., Lisans, 2016 - 2017
Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2015 - 2016

Uygulamalı Matematik, Lisans, 2015 - 2016
Elemanter Sayı Kuramı, Lisans, 2016 - 2017
Nümerik Analiz, Lisans, 2015 - 2016
Diferansiyel Denklemler - II, Lisans, 2016 - 2017
Elementer Matematik ve Trigonometri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Nümerik Analiz, Lisans, 2015 - 2016
Diferansiyel Denklemler - I, Lisans, 2016 - 2017
Olasılık ve İstatislik - I, Lisans, 2015 - 2016
Kompleks Değişkenli Fonksiyonlar- I, Lisans, 2015 - 2016
Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2015 - 2016
Olasılık ve İstatislik - I, Lisans, 2015 - 2016
Soyut Cebir, Lisans, 2015 - 2016
Soyut Cebir, Lisans, 2015 - 2016
Topoloji II, Lisans, 2014 - 2015
Olasılık ve İstatistik I, Lisans, 2015 - 2016
Topoloji - II, Lisans, 2014 - 2015
Topoloji - I, Lisans, 2014 - 2015
Sayılar Teorisi, Lisans, 2015 - 2016
Kompleks Değişkenli Fonksiyonlar- I, Lisans, 2015 - 2016
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2014 - 2015
Topoloji - I, Lisans, 2014 - 2015
Diferansiyel Geo. I, Lisans, 2010 - 2011
Diferansiyel Geo. I, Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

Işık S., Ortaöğretim öğrencilerinin matematiksel modelleme problemlerine ilişkin çözüm yaklaşımlarının matematik öğretmenleri tarafından değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.ÇAKAN(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **On the qualitative study of a discrete fractional order prey–predator model with the effects of harvesting on predator population**
Uddin M. J., Rana S. M. S., IŞIK S., KANGALGİL F.
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.175, 2023 (SCI-Expanded)

II. **DYNAMICAL COMPLEXITIES IN A DISCRETE-TIME PREDATOR-PREY SYSTEM AS CONSEQUENCES OF THE WEAK ALLEE EFFECT ON PREY**
KANGALGİL F., IŞIK S.
Miskolc Mathematical Notes, cilt.24, sa.1, ss.209-226, 2023 (SCI-Expanded)

III. **On the analysis of stability, bifurcation, and chaos control of discrete-time predator-prey model with Allee effect on predator**
Işık S., Kangalgil F.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.51, sa.2, ss.404-420, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Effect of immigration in a predator-prey system: Stability, bifurcation and chaos**
KANGALGİL F., IŞIK S.
AIMS MATHEMATICS, cilt.7, sa.8, ss.14354-14375, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Controlling chaos and Neimark-Sacker bifurcation in a discrete-time predator-prey system**
Kangalgil F., IŞIK S.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.5, ss.1761-1776, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **A study of stability and bifurcation analysis in discrete-time predator-prey system involving the Allee effect**
Işık S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.12, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **Half Inverse Problem for the Impulsive Diffusion Operator with Discontinuous Coefficient**
ÇAKMAK Y., IŞIK S.
FILOMAT, cilt.30, sa.1, ss.157-168, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Recovery of the Impulsive Diffusion Operator with Discontinuous Coefficient**
ÇAKMAK Y., IŞIK S.
APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.8, sa.5, ss.2267-2275, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Stability and Period-Doubling Bifurcation in a Modified Commensal Symbiosis Model with Allee Effect**
Işık S.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.310-324, 2022 (Hakemli Dergi)

II. **A Representation for Diffusion Equation with Discontinuous Coefficient**
Işık S., Çakmak Y.
Palestine Journal of Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.130-137, 2016 (Scopus)

III. **On Jost Solution of Diffusion Equation with Discontinuous Coefficient**
ÇAKMAK Y., IŞIK S.
Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.1, ss.25-39, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Immigration and Qualitative Behavior of a Two-Dimensional Discrete-Time Model**
IŞIK S., KANGALGİL F., GÜMÜŞBOĞA F.
1. International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences, Erzurum, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2022

II. **Behavioural Analysis of a Predator-Prey Model**
Işık S., Kangalgil F.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.140-141

III. **NEIMARK-SACKER BIFURCATION AND STABILITY OF DISCRETE-TIME PREY-PREDATOR MODEL WITH ALLEE EFFECT**
Işık S., Kangalgil F.
7th IFS and Contemporary Mathematics Conference, Mersin, Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2021, ss.37-38

IV. **Bifurcation Analysis of a Leslie-Gower Model Including Allee Effect**
Kangalgil F., Işık S.
4th International Conference On Mathematics, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2020, ss.67-68

V. **DYNAMICS OF A MODIFIED A DISCRETE-TIME PREDATOR- PREY MODEL WITH ALLEE EFFECT**
KANGALGİL F., IŞIK S.
International Conference On Mathematics and Its Appl. In Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Haziran 2020

VI. **Ortaöğretim Öğrencileri İle Matematik Öğretmenlerinin Matematiksel Modellemeye İlişkin Bakış Açılarını Belirlemeye Yönelik Bir Durum Çalışması**
ÇAKAN M., IŞIK S.
4.Uluslararası Sosyal, Beşeri ve Eğitim Bilimleri Kongresi, 2 - 04 Nisan 2019

VII. **On Stability and Bifurcation Analysis in a Discrete Time Predator-Prey System**
KANGALGİL F., IŞIK S.
International Conference On Mathematics And Mathematics Education 2018, Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018

VIII. **Genel Bir Tek Popülasyon Modelinde Allee Fonksiyonunun Etkisi**
KANGALGİL F., IŞIK S.
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018

IX. **Kesikli Zamanlı Av-Avcı Popülasyon Modelinin Çatallanma Analizi**
KANGALGİL F., IŞIK S.
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018

X. **The Local Stability Analysis of a Delay General Nonlinear Discrete-time Population Model Including Predation and Allee Effect**
KANGALGİL F., IŞIK S.
1. International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017

XI. **Süreksizlik Koşullarına Sahip Süreksiz Katsayılı Difüzyon Operatörü İçin Ters Problemler**
ÇAKMAK Y., IŞIK S.
9. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2014

XII. **Süreksiz Katsayılı Difüzyon Denklemi Üzerine**
ÇAKMAK Y., IŞIK S.
6. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2011

Desteklenen Projeler

Işık S., Kangalgil F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Allee etkili Av-Avcı Popülasyon Modelinde Kararlılık Analizi ve Çatallanma, 2018 - 2020
Işık S., Kangalgil F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Host-Parasitoid Modelde Karalılık Analizi ve Çatallanma, 2017 - 2018
Işık S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süreksiz Katsayıya Sahip Difüzyon Denklemi İçin Yarı Ters Problem, 2015 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

Metrikler

Yayın: 23
Atıf (WoS): 12
Atıf (Scopus): 14
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Burslar

2011 Doktora Burs Prog., TÜBİTAK, 2009 - 2013
2010 Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Prog., TÜBİTAK, 2007 - 2009