Asst. Prof. Kerem Yamaç

Personal Information

Office Phone: +90 432 444 5065 Extension: 21737
Office Phone: +90 444 5 065 Extension: 37
Email: kyamac@yyu.edu.tr
Web: https://avesis.yyu.edu.tr/kyamac
Address: Y.Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi İlköğretim Matematik Eğitimi,Kampus,VAN

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0001-5018-0618
Yoksis Researcher ID: 16156

Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Turkey 2011 - 2019
Postgraduate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Uygulamalı Matematik, Turkey 1993 - 1996
Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü Astronomi-Matematik Programı , Turkey 1988 - 1993

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Belirli singüler pertürbe özellikli reaksiyon-difüzyon problem sınıfının nümerik çözümleri, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2019
Postgraduate, İki Diferensiyel Denklem Sınıfının Çözümlerinin Davranışları Üzerine, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Uygulamalı Matematik, 1996

Research Areas

Mathematics, Differential Equations, Numerical Analysis, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2022 - Continues
Lecturer PhD, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2019 - 2022
Lecturer, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2012 - 2019
Assistant Professor, Kafkas University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2003 - 2008

Research Assistant PhD, Kafkas University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2003
Research Assistant, Selcuk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1997 - 2001
Research Assistant, Kafkas University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1994 - 1997

Articles Published in Other Journals

I. **Domination edge connectivity of graphs**
Aldemir M. Ş., Ediz S., Çiftçi İ., Yamaç K., Taş Z.
Graphs and Linear Algebra, vol.2024, no.2, pp.1-10, 2024 (Scopus)

II. **Novel topological properties and entropy studies of the rectangular oligomer hexagonal cycloarene structure**
Yamaç K., Taş Z., Ediz S., Çiftçi İ.
MATI, vol.5, no.2, pp.29-46, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. **On R,S and Van entropies of beta graphene**
Çiftçi İ., Ediz S., Aldemir M. Ş., Yamaç K.
Graphs and Linear Algebra, vol.2023, no.1, pp.20-33, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Quadratic-Contraharmonic index of graphs**
Ediz S., Yamaç K.
MATI, vol.3, no.2, pp.22-28, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. **A Numerical Scheme For Semilinear Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Problems**
Yamaç K., Erdoğan F.
Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, vol.5, no.1, pp.405-412, 2020 (Scopus)

VI. **On Some Ve-Degree and Harmonic Molecular Topological Properties of Carborundum**
Cancan M., Yamaç K., Tas Z., Aldemir M. Ş.
ARO-THE SCIENTIFIC JOURNAL OF KOYA UNIVERSITY, vol.8, no.1, pp.65-73, 2020 (ESCI)

VII. **On ev-degree and ve-degree based topological properties of Sperpinski gasket fractal**
YAMAÇ K., CANCAN M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **ON EV-DEGREE AND VE-DEGREE BASED TOPOLOGICAL PROPERTIES OF THE SIERPINSKI GASKET FRACTAL**
Yamaç K., Cancan M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.37, no.4, pp.1271-1276, 2019 (ESCI)

IX. **İLKÖĞRETİM 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNDE DOĞRUSAL DENKLEMLER KONUSUNDAKİ KAVRAM YANILGILARI VE GÜÇLÜKLERİN GÖZLENME SIKLIĞI (VAN İLİ ÖRNEĞİ)**
Cancan M., Kalaç S., Bilgin E. A., Yamaç K.
TURKISH STUDIES - EDUCATIONAL SCIENCES, vol.14, no.4, pp.1169-1188, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

X. **ANGULAR GEOMETRIC INDICES**
Aldemir M. Ş., Ediz S., Yamaç K.
MATI, vol.1, no.2, pp.52-57, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **ON EV-DEGREE and VE-DEGREE BASED TOPOLOGICAL PROPERTIES of the SIERPIŃSKI GASKET FRACTAL**
Yamaç K., Cancan M.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.37, no.4, pp.1275-1280, 2019 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Uniformly Convergence of Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Problems on Shishkin Mesh**
Yamaç K., Erdoğan F.

International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), Van, Turkey, 26 - 29 June 2019, pp.81

II. **A NUMERICAL SCHEME FOR NONLINEAR SINGULARLY PERTURBED REACTION-DIFUSSION**
Yamaç K., Erdoğan F.
4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Antalya, Turkey, 20 - 22 May 2019, pp.60

III. **An Exponential Fitted Method for Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Equations**
Erdoğan F., Yamaç K., Sakar M. G.
International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM), Van, Turkey, 25 - 28 August 2015, pp.61

IV. **A Fitted Numerov Method for Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Equations**
Erdoğan F., Yamaç K., Sakar M. G.
International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM), Van, Turkey, 25 - 28 August 2015, pp.60

V. **On Order of Convergence of the Finite Differences Approximation of optimal Control Problem for a Linear Quasi-Optics Equation**
Yagubov G., Yamaç K.
XVII. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, Bolu, Turkey, 23 - 26 August 2004, pp.211-221

VI. **The finite differences approximations of identification problem for the equation of quasi-optics**
Yagubov G., Yamaç K.
The International Conference on Inverse Problems : Modeling and Simulation, Muğla, Turkey, 7 - 12 June 2004, pp.150

Supported Projects

Erdoğan F., Yamaç K., Project Supported by Higher Education Institutions, Belirli Singüler Pertürbe Özellikli Reaksiyon-Difüzyon Problem Sınıfının Nümerik Çözümleri, 2017 - 2020

Metrics

Publication: 17
Citation (WoS): 2
Citation (Scopus): 2
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

Other Public Institution, Bitlis Belediyesi
bitlis belediyesi
Other Public Institution, Türkiye İstatistik Kurumu
TÜRKİYE İSTATİSTİK KURUMU Kars Bölge Müd.