

Dr.Öğr.Üyesi ÖZLEM ÖZTÜRK MIZRAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlemozturk@karabuk.edu.tr

Web: https://www.researchgate.net/profile/Ozlem_Ozturk_mizrak

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2006 - 2010

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, C1 level certificate, European School of English, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Kesirli Basamaktan Bazı Dinamik Modeller Üzerine, Ankara Üniversitesi, Matematik, Uygulamalı Matematik, 2018

Yüksek Lisans, Lyapunov Tipi Eşitsizlikler, Gazi Üniversitesi, Matematik, Uygulamalı Matematik, 2012

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Biyohesaplama , Biyomedikal Mühendisliği, Klinik Mühendisliği, Klinik Mühendisliği, Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Biyolojik Modelleme, Matematik, Bilgisayar Bilimleri, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Sayısal Analiz, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2010 - Devam Ediyor

Diğer, Arizona State University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2013 - 2017

Diğer, Universitaet Kaiserslautern, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Can fractional differentiation improve stability results and data fitting ability of a prostate cancer model under intermittent androgen suppression therapy?**
ÖZTÜRK MIZRAK Ö., MIZRAK C., Kashkynbayev A., Kuang Y.
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.131, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Can fractional differentiation improve stability results and data fitting ability of a prostate cancer under intermittent androgen suppression therapy?**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö.

CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt-, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

III. **Fractional analog of a chemical system inspired by Braess' paradox**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

Computational & Applied Mathematics, cilt.37, ss.2503-2518, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **Fractional Laplace transform method in the framework of the CTIT transformation**

Ozalp N., Mizrak O. O.

Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.317, ss.90-99, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Solving the oscillation equation with fractional order damping termusing a new Fourier transform method**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

Journal of Advances in Mathematics, cilt.13, ss.7393-7397, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **An intriguing approach to the fractional Mellin transform method**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

Journal of Advances in Mathematics, cilt.13, ss.7398-7402, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **The impact of fractional differentiation in terms of fitting for a prostate cancer model under intermittent androgen suppression therapy**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö.

Mathematical Modelling in Health, Social and Applied Sciences, Dutta H., Editör, Springer-Verlag , Singapore, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **On forecasting ability of a logistic model forprostate cancer under intermittent androgensuppression therapy**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., MIZRAK C.

ICATCES2019, 26 - 28 Nisan 2019

II. **Introducing the fractional differentiation for clinical data-justified prostate cancer modelling under IAD therapy**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., MIZRAK C., KASHKYNBAYEV A., ÖZALP N., YANG K.

11th International Symposium on Biomathematics and Ecology: Education and Research, Tempe, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Ekim 2018

III. **Prostat Kanseri Modellerinde Androjenlerin Tartışmalı Rolü ve Güncel Tedavi Yöntemlerinin İyileştirilmesi Üzerine**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö.

DATA'xx17, Türkiye, 2 - 03 Aralık 2017

IV. **Fractional Fourier Transform Method Coupled with the CTIT Transformation**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

MME 2017, 27 - 29 Nisan 2017

V. **Fractional calculus models for some bioengineering problems**

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

IECMSA 2016, 16 - 19 Ağustos 2016

VI. **Solving linear fractional differential equations with constant coefficients using Laplace transform**

method under CTIT transformation

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

ICAA 2016, 12 - 15 Temmuz 2016

VII. Laplace transform of fractional derivation under CTIT transformation

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

ICAMA 2016, 11 - 13 Temmuz 2016

VIII. Comparing Two Solution Methods for a Fractional Chemical System Inspired by Braess' Paradox

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 8 - 12 Haziran 2015

IX. İleri ve Eksik Yönleriyle Birlikte Terapötik Prostat Kanseri Modelleri

ÖZTÜRK MIZRAK Ö., ÖZALP N.

11. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016

Bilimsel Hakemlikler

Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):3

h-indeksi (WOS):1