

Doç. Dr. SÜMEYYE ÇAKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3638](tel:+904223773638)

E-posta: sumeyye.tay@inonu.edu.tr

Diğer E-posta: sumeyye.tay@gmail.com

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/sumeyye.tay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8761-8564

Yoksis Araştırmacı ID: 45647

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fonksiyonlar Teorisi Ve Analiz, Türkiye 2012 - 2016

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fonksiyonlar Teorisi Ve Analiz, Türkiye 2009 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Tübitak Bideb 2237-B Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı 2019/2, Sağlık, Fen ve Doğa Bilimlerinde Akademik Düzeyde Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Araştırma Projeleri Hazırlama ve Yürütme Eğitimi Etkinliği, 07.02.2020-09.02.2020, İnönü Üniversitesi, Malatya., İnönü Üniversitesi, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Normlu Quasilineer Uzaylar Teorisine İlişkin Bazı Yeni Sonuçlar, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fonksiyonlar Teorisi Ve Analiz, 2016

Yüksek Lisans, Hilbert Uzaylarında ve Hilbert C^* -Modüllerinde Bessel Dizileri, Riesz Bazları ve Frame'ler, İnönü Üniversitesi, Fonksiyonlar Teorisi Ve Analiz, 2012

Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 - 2016

Verdiği Dersler

Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II - B, Lisans, 2022 - 2023
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II - A, Lisans, 2022 - 2023
Bitirme Çalışması (Matematik Bölümü), Lisans, 2021 - 2022
Analiz IV, Lisans, 2021 - 2022
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II - B, Lisans, 2022-2023
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II - A, Lisans, 2022-2023
Bitirme Çalışması (Matematik Bölümü), Lisans, 2021-2022
Analiz IV (B), Lisans, 2021-2022
Matematik (Sosyal Güvenlik), Ön Lisans, 2019-2020
Matematik-B (İşletme), Ön Lisans, 2019-2020
İstatistik (Muhasebe ve Vergi Uygulamaları I-A(INUZEM)-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Matematik-B (İşletme), Ön Lisans, 2019 - 2020
İstatistik (Muhasebe ve Vergi Uygulamaları I-A-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Bitirme Çalışması (Matematik Bölümü), Lisans, 2019-2020
Matematik (Makine), Ön Lisans, 2019 - 2020
Mesleki Matematik (İnşaat-1B-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Reel Analiz II, Lisans, 2018 - 2019
İstatistik (İşletme Yönetimi I-B-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
İstatistik (İşletme Yönetimi I-A-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Matematik (Sosyal Güvenlik), Ön Lisans, 2019 - 2020
Matematik (İklimlendirme ve Soğutma), Ön Lisans, 2019 - 2020
Mesleki Matematik (Elektronik Haberleşme I-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Matematik (İklimlendirme ve Soğutma), Ön Lisans, 2019-2020
İstatistik (Muhasebe ve Vergi Uygulamaları I-B-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Matematik (Makine), Ön Lisans, 2019-2020
Matematik I-A (İşletme I-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Matematik I-A (İşletme I-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
Mesleki Matematik (Makine-1-MMYO), Ön Lisans, 2017 - 2018
Reel Analiz II, Lisans, 2018-2019
İstatistik (Muhasebe ve Vergi Uygulamaları I-A(INUZEM)-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
Matematik I-B (İşletme I-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
Bitirme Çalışması (Matematik Bölümü), Lisans, 2018-2019
Matematik I (Makine-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
İstatistik (İşletme Yönetimi I-A-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
Matematik I (Elektronik Haberleşme-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Mesleki Matematik (İnşaat-1B-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
İstatistik (Muhasebe ve Vergi Uygulamaları I-B-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
Matematik I (Elektronik Haberleşme-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
İstatistik (Muhasebe ve Vergi Uygulamaları I-A-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
Mesleki Matematik (Elektronik Haberleşme I-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
Matematik I (Makine-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
İstatistik (İşletme Yönetimi I-B-MMYO), Ön Lisans, 2018-2019
Matematik I-B (İşletme I-MMYO), Ön Lisans, 2018 - 2019
Matematik (Bahçe Tarımı-BMYO), Ön Lisans, 2017 - 2018
Matematik I (Pazarlama-KMYO), Ön Lisans, 2017 - 2018
Matematik (Süs Bitkileri Yetiştiriciliği-BMYO), Ön Lisans, 2017 - 2018
Matematik I (Pazarlama-KMYO), Ön Lisans, 2017-2018
Matematik (Süs Bitkileri Yetiştiriciliği-BMYO), Ön Lisans, 2017-2018
Mesleki Matematik (Makine-1-MMYO), Ön Lisans, 2017-2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mathematical analysis of local and global dynamics of a new epidemic model**
ÇAKAN S.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, ss.533-551, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Dynamic analysis of a mathematical model with health care capacity for COVID-19 pandemic**
ÇAKAN S.
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.139, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Riesz Lemma in Normed Quasilinear Spaces and Its an Application**
ÇAKAN S., Yilmazl Y.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION A-PHYSICAL SCIENCES, cilt.88, sa.2, ss.231-239, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Normed proper quasilinear spaces**
ÇAKAN S., YILMAZ Y.
JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND APPLICATIONS, cilt.8, sa.5, ss.816-836, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Topological Quasilinear Spaces**
YILMAZ Y., ÇAKAN S., Aytekin S.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **From quasilinear structures to population dynamics: Global stability analysis of an uncertain nonlinear delay system with interval approach**
Çakan S.
Open Journal of Mathematical Science, cilt.6, sa.1, ss.35-50, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Threshold and Stability Results of a New Mathematical Model for Infectious Diseases Having Effective Preventive Vaccine**
ÇAKAN S.
Journal of Mathematical Sciences and Modelling, cilt.4, sa.2, ss.56-64, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A generalization of the Hahn-Banach theorem in seminormed quasilinear spaces**
Çakan S., Yılmaz Y.
Journal of Mathematics and Applications, cilt.42, ss.79-94, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **On Solvability of Some Nonlinear Fractional Interval Integral Equations**
ÇAKAN S., ÇAKAN Ü.
Fractional Differential Calculus, cilt.2017, sa.7, ss.235-246, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **On Orthonormal Sets in Inner Product Spaces**
Yılmaz Y., Bozkurt H., ÇAKAN S.
Creative Mathematics and Informatics, cilt.2016, sa.25, ss.237-247, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Lower and Upper Semi Convergence in Normed Quasilinear Spaces**
ÇAKAN S., Yılmaz Y.
Nonlinear Functional Analysis and Applications, cilt.2016, sa.21, ss.501-511, 2016 (Scopus)
- VII. **Lower and Upper Semi Basis in Quasilinear Spaces**
ÇAKAN S., Yılmaz Y.
Erciyes University Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.2015, sa.31, ss.97-104, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Localization Principle in Normed Quasilinear Spaces**
ÇAKAN S., Yılmaz Y.

Information Sciences and Computing, cilt.2015, ss.1-15, 2015 (Hakemli Dergi)

IX. On the Quasimodules and Normed Quasimodules

ÇAKAN S., Yılmaz Y.

Nonlinear Functional Analysis and Applications, cilt.2015, sa.20, ss.269-288, 2015 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Quasilinear Space Based Interval Dynamical System And Its Qualitative Analysis**
ÇAKAN S.
Euroasia Summit 5th International Applied Sciences Congress, Varna, Bulgaria, 15-16 January 2022., Varna, Bulgaristan, 15 Ocak 2022
- II. **Local Asymptotic Stability Analysis of a new endemic-epidemic model with varying infectious and recovery period**
ÇAKAN S.
5th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, Mardin, 15-16 January 2021., Mardin, Türkiye, 15 Ocak 2021
- III. **Examination of an SVEIR Mathematical Epidemic Model and its Stability Analysis**
ÇAKAN S.
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Thechnology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep University, Gaziantep, 7-9 October 2020., 07 Eylül 2020
- IV. **A Mathematical Epidemic Model Considered of The Vaccination Factor Applied In Course Of Some Epidemic Diseases and Its Analysis**
ÇAKAN S.
3th International Battalgazi Scientific Studies Congress, Malatya, 21-23 September 2019., Malatya, Türkiye, 21 Eylül 2019
- V. **An Application of Mathematical Modelling in Epidemiology**
ÇAKAN S.
3th International Battalgazi Scientific Studies Congress, Malatya, 21-23 September 2019., 21 Eylül 2019
- VI. **Functional interval integral equations of fractional order**
ÇAKAN S., ÇAKAN Ü.
Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Yüzüncü Yıl University, Van, 22-24 August 2017., 22 Ağustos 2017
- VII. **On Solvability Of Some Nonlinear Fractional Interval Integral Equations**
ÇAKAN S., ÇAKAN Ü.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Harran University, Şanlıurfa, 11-13 May 2017., 11 Mayıs 2017
- VIII. **Quasilinear Spaces with its Regular Singular Dimensions and Some New Results**
ÇAKAN S., YILMAZ Y.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Fırat University, Elazığ, 12-14 May 2016., 12 Mayıs 2016
- IX. **Some Characterizations on Compact Subsets of Normed Quasilinear Spaces Riesz Lemma and its an Application**
ÇAKAN S., YILMAZ Y.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Fırat University, Elazığ, 12-14 May 2016., 12 Mayıs 2016
- X. **Quasimodules and Normed Quasimodules on a Quasiring**
ÇAKAN S., YILMAZ Y.
Karatekin Mathematics Days 2014, Karatekin University, Çankırı, 11-13 June 2014., 11 Haziran 2014
- XI. **Topological Quasilinear Spaces**
Yılmaz Y., Çakan S.
Conference on Summability and Applications 2011, Istanbul Commerce University, İstanbul, 12-13 May 2011.,

İstanbul, Türkiye, 12 Mayıs 2011

XII. Quasilineer Uzaylarda Baz ve Boyut Kavramı

YILMAZ Y., TEMİZSU F., ÇAKAN S.

XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Uludağ Üniversitesi, Bursa, 7-11 Eylül 2011., Bursa, Türkiye, 07 Eylül 2011

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Mathematical Sciences and Modelling, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2021

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

Adıyaman University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2020

FILOMAT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 35

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Euroasia Summit 5th International Applied Sciences Congress, Moderatör, Varna, Bulgaristan, 2022

S. Çakan, Local Asymptotic Stability Analysis of a new endemic-epidemic model with varying infectious and recovery period, 5th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, Mardin, 15-16 January 2021., Moderatör, Mardin, Türkiye, 2021

S. Çakan, Examination of an SVEIR Mathematical Epidemic Model and its Stability Analysis, 2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Thechnology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep University, Gaziantep, 7-9 October 2020., Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2020

Tübitak Bideb 2237-Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı 2019/2, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2020

S. Çakan, An Application of Mathematical Modelling in Epidemiology, III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, 21-23 Eylül 2019., Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2019

S. Çakan, A Mathematical Epidemic Model Considered of The Vaccination Factor Applied In Course Of Some Epidemic Diseases and Its Analysis, III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, 21-23 Eylül 2019., Katılımcı, Türkiye, 2019

S. Çakan, Ü. Çakan, Functional interval integral equations of fractional order, Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Yüzüncü Yıl University, Van, Turkey, August 22-24, 2017., Katılımcı, Van, Türkiye, 2017

S. Çakan, Ü. Çakan, On Solvability Of Some Nonlinear Fractional Interval Integral Equations, International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Harran University, Şanlıurfa, 11-13 May 2017., Katılımcı, Şanlıurfa, Türkiye, 2017

S. Çakan, Y. Yılmaz, Quasilinear Spaces with its Regular-Singular Dimensions and Some New Results, International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Fırat University, Elazığ, 12-14 May 2016., Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2016

S. Çakan, Y. Yılmaz, Quasilinear Spaces with its Regular-Singular Dimensions and Some New Results, International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Fırat University, Elazığ, 12-14 May 2016., Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2016

S. Çakan, Y. Yılmaz, Quasimodules and Normed Quasimodules on a Quasiring, Karatekin Mathematics Days 2014, Karatekin University, Çankırı, 11-13 June 2014, Katılımcı, Çankırı, Türkiye, 2014

Tübitak-4007 Bilim Şenliği, Oturum Başkanı, Malatya, Türkiye, 2014

Y. Yılmaz, F. Temizsu, S. Çakan, Quasilineer Uzaylarda Boyut ve Baz Kavramı, Türk Matematik Derneği, XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Uludağ Üniversitesi, Bursa, 7-10 Eylül 2011., Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2011

Y. Yılmaz, S. Çakan, Topological Quasilinear Spaces, Conference on Summability and Applications 2011, İstanbul Commerce University, 12-13 May 2011., Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Bilimsel Proje Hazırlama Çalıştayı, Çalışma Grubu, Malatya, Türkiye, 2010

Ödüller

Çakan S., Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ağustos 2022

Çakan S., Akademik Teşvik Ödülü, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, Şubat 2022

Çakan S., Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Şubat 2021

Çakan S., Akademik Teşvik Ödülü, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, Şubat 2021

Çakan S., Akademik Teşvik Ödülü, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, Şubat 2020

Çakan S., Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ekim 2018

Çakan S., Akademik Teşvik Ödülü, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, Şubat 2017

Çakan S., Akademik Teşvik Ödülü, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, Şubat 2016

Çakan S., Akademik Teşvik Ödülü, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, Şubat 2015

Çakan S., Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Aralık 2012