

Prof. MUSTAFA BAYRAM

Personal Information

Email: mbayram@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/mbayram>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2994-7201

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4023-2020

ScopusID: 7005821294

Yoksis Researcher ID: 1259

Education Information

Doctorate, University of Bath, England 1989 - 1993

Postgraduate, Ataturk University, Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1982 - 1986

Dissertations

Doctorate, COMPUTER ALGEBRA APPROACH TO ENZYME KINETICS, University of Bath, 1993

Postgraduate, Düşüm polinomları, Ataturk University, 1988

Academic Titles / Tasks

Professor, Biruni University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Professor, Istanbul Gelisim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Professor, Uskudar University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2015 - Continues

Professor, Yildiz Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2015

Professor, Yildiz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2008

Associate Professor, Yildiz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004 - 2006

Associate Professor, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2004

Assistant Professor, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1994 - 2000

Research Assistant, University of Bath, School Of Mathematical Sciences, Mathematics And Computing , 1989 - 1993

Research Assistant, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1987 - 1989

Academic and Administrative Experience

Biruni University, 2019 - Continues

Istanbul Gelisim University, 2016 - Continues

Uskudar University, 2015 - Continues

Uskudar University, 2015 - Continues

Yildiz Technical University, 2011 - 2014

Yildiz Technical University, 2005 - 2008

Ataturk University, 1995 - 2004

Courses

Matematik I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Diferansiyel Denklemler, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2021 - 2022
Nümerik Analiz, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Temel Matematik, Undergraduate, 2021 - 2022
Matematik II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Temel Matematik I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Eczacılar için Uygulamalı Matematik, Undergraduate, 2021 - 2022
Matematik-I, Undergraduate, 2021 - 2022
ANALİZ I, Undergraduate, 2019 - 2020
ANALİZ II, Undergraduate, 2018 - 2019
ANALİZ I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Analiz I, Undergraduate, 2015 - 2016
General Mathematic, Undergraduate, 2015 - 2016
Bioistatistik, Undergraduate, 2015 - 2016
Diferansiyel Denklemler, Undergraduate, 2015 - 2016
Genel Matematik, Undergraduate, 2015 - 2016
Temel İstatistiğe Giriş , Undergraduate, 2014 - 2015
FİNANS MODELLEME, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Matematik Mühendisliğinde proje, Undergraduate, 2014 - 2015
Analiz II, Undergraduate, 2014 - 2015
Bitirme Tezi, Undergraduate, 2014 - 2015
ANALİZ I, Undergraduate, 2013 - 2014
bilgisayar programlama, Undergraduate, 2004 - 2005

Advising Theses

MUSTAFA B., On the solution of fractional order partial differential equations with wavelet basis functions, Doctorate, J.HEKMA(Student), 2022
MUSTAFA B., Solving differential equations by numerical methods: Differential quadrature, Doctorate, G.YİĞİT(Student), 2019
MUSTAFA B., Stokastik diferansiyel denklemlerin bazı tıp ve finans problemlerine uygulanması ve nümerik çözümleri, Doctorate, T.PARTAL(Student), 2018
MUSTAFA B., Stokastik diferansiyel denklemlerin sayısal çözümleri, Doctorate, G.ORUCOVA(Student), 2018
MUSTAFA B., Kesirli mertebeden diferansiyel denklemler için salınım teoremleri, Doctorate, H.ADIGÜZEL(Student), 2017
MUSTAFA B., A study of Lebesgue constants in barycentric rational and multivariate polynomial interpolation, Doctorate, B.ALİ(Student), 2014
MUSTAFA B., Diferansiyel denklemlerin diferansiyel dönüşümler yardımıyla çözümü, Postgraduate, Y.GÜNGÖR(Student), 2013
MUSTAFA B., A study of Lebesgue constants in barycentric rational and multivariate polynomial interpolation, Doctorate, B.ALİ(Student), 2013
MUSTAFA B., Adomian ayrıştırma (Decomposition) metodu ile modelleme örnekleri, Postgraduate, H.AKYOL(Student), 2012
MUSTAFA B., Cebirsel Riccati denklemlerinin nümerik çözümleri, Doctorate, A.BURCU(Student), 2011

MUSTAFA B., Bazı fark denklemlerinin kararlılığı, periyodikliği ve sınırlılığı üzerine, Doctorate, S.EBRU(Student), 2010

MUSTAFA B., Dördüncü mertebeden bazı rasyonel fark denklemlerinin çözümlerinin kararlılığı, periyodikliği ve sınırlılığı üzerine, Doctorate, M.TUBA(Student), 2010

MUSTAFA B., Kesirli diferansiyel denklemlerin nümerik çözümleri, Doctorate, V.TURUT(Student), 2010

MUSTAFA B., Zaman-kesirli mertebeli non-lineer kısmi türevli diferansiyel denklemlerin nümerik çözümleri, Doctorate, M.KURULAY(Student), 2009

MUSTAFA B., Senkronizasyon, Postgraduate, F.BURCU(Student), 2008

MUSTAFA B., Diferansiyel cebirsel ve kısmi türevli diferansiyel cebirsel denklemlerin nümerik çözümü, Postgraduate, M.OSMANOĞLU(Student), 2007

MUSTAFA B., Rasyonel interpolasyon yöntemleri ve uygulamaları, Postgraduate, B.ALİ(Student), 2007

MUSTAFA B., Diferansiyel cebirsel denklemlerin kuvvet serisi ile çözümü, Postgraduate, M.KURULAY(Student), 2006

MUSTAFA B., Diferansiyel-cebirsel denklemlerin nümerik çözümü, Doctorate, E.ÇELİK(Student), 2002

MUSTAFA B., Matris teorisinin biyokimyasal kinetiğe uygulanması, Postgraduate, H.YETİŞKİN(Student), 2001

MUSTAFA B., Sembolik ve nümerik metotlarla enzim kinetiği problemlerinin incelenmesi, Doctorate, N.YILDIRIM(Student), 2000

MUSTAFA B., Gröbner bazı ve uygulamaları, Postgraduate, E.ÇELİK(Student), 1998

MUSTAFA B., Çok değişkenli polinom tipindeki denklem sistemlerinin gröbner bazı ile çözümü ve uygulamaları, Postgraduate, M.GÜNER(Student), 1998

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optical solitons for the dispersive Schrödinger–Hirota equation in the presence of spatio-temporal dispersion with parabolic law**
ÖZDEMİR N., SEÇER A., ÖZİŞİK M., BAYRAM M.
European Physical Journal Plus, vol.138, no.6, 2023 (SCI-Expanded)