Dr. Öğr. Üyesi MUHAMMET MUSTAFA BAHŞI

Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafa.bahsi@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/mustafa.bahsi

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: w1vdt-kAAAAJ
ORCID: 0000-0003-2237-5818
Publons / Web Of Science ResearcherID: L-1040-2013
ScopusID: 57213549698
Yoksis Araştırmacı ID: 115769

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2019
Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2011
Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Cryptographic Solutions for Privacy-Preserving Technologies, SABANCI ÜNİVERSİTESİ, 2023

Yaptığı Tezler

Doktora, Gecikmeli diferansiyel denklemlerin perturbasyon-iterasyon metodu ile analizi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2019
Yüksek Lisans, Yerel Kapalılık Üzerine, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mekanik, Bilgisayar Bilimleri
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Mekanik, Bilgisayar Bilimi Yapay Zeka, Bilgisayar Bilimi İnterdisipliner Uygulamalar, Matematik Uygulamalı
Scopus Araştırma Alanları: Otomotiv Mühendisliği, Yapay Zeka, Bilgisayar Grafikleri ve Bilgisayar Destekli Tasarım, Hesaplamalı Teori ve Matematik

Akademik Ünvanlar / Görevler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, KIRKAĞAÇ MESLEK YÜKSEKOKULU, KIRKAĞAÇ MESLEK YÜKSEKOKULU, 2011 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Kırkağaç Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik, 2025 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Kırkağaç Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans
Uygulamalı Matematik, Yüksek Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024
Lisans
Basic Computer Programming, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Statistics, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024
Ayrık Yapılar, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Sistem Modelleme ve Simülasyon, Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2016 - 2017
Temel Bilgisayar Programlama, Lisans, 2014 - 2015
Ön Lisans
Matematik I, Ön Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
İnovasyon Yönetimi, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Veri Bilimi ve Yapay Zeka, Ön Lisans, 2025 - 2026
İstatistik, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mesleki Matematik, Ön Lisans, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Matematik, Ön Lisans, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
TİCARİ MATEMATİK, Ön Lisans, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012

Makaleler

I. **A Spectral Taylor Polynomial Solution of Euler-Bernoulli Beam Equation by a Matrix Approach**
Tatar Ö., Bahşı M. M., Çevik M.
Journal of Dynamics, Energy and Utility, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2025 (Hakemli Dergi)
II. **Machine learning for the prediction of problems in steel tube bending process**
Görüş V., Bahşı M. M., Çevik M.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.133, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
III. **Improved Jacobi Matrix Method for Solving Multi-Functional Integro-Differential Equations with Mixed Delays**
Bahşı M. M., Çevik M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.4, ss.393-401, 2020 (TRDizin)
IV. **Jacobi polynomial solutions of Volterra integrodifferential equations with weakly singular kernel**
Bahşı M. M., Çevik M., Sezer M.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.6, sa.3, ss.24-38, 2018 (Hakemli Dergi)
V. **Improved Jacobi matrix method for the numerical solution of Fredholm integro-differential-difference equations**

Bahşı M. M., Kurt Bahşı A., Çevik M., Sezer M.
MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.10, sa.3, ss.83-93, 2016 (ESCI)

VI. **Orthoexponential polynomial solutions of delay pantograph differential equations with residual error estimation**
BAHŞI M. M., Çevik M., Sezer M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.271, ss.11-21, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Numerical solution of pantograph-type delay differential equations using perturbation-iteration algorithms**
BAHŞI M. M., Çevik M.
Journal of Applied Mathematics, cilt.2015, 2015 (Scopus)

VIII. **Solution of the delayed single degree of freedom system equation by exponential matrix method**
Çevik M., BAHŞI M. M., Sezer M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.242, ss.444-453, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Taylor matrix solution of the mathematical model of the RLC circuits**
BAHŞI M. M., Çevik M.
Mathematical and Computational Applications, cilt.18, sa.3, ss.467-475, 2013 (Scopus, TRDizin)

Kitaplar

I. **Predıctıon Of CNC Tube Bending Outcomes Using Explainable Ai-Supported Advanced Boosting Algorithms**
Bahşı M. M.
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE YÜKSELEN EĞİLİMLER: TEORİ, UYGULAMA VE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR Emerging Trends in Mechanical Engineering: Theory, Applications, and Innovative Approaches, Prof. Dr. Murat MAKARACI, Editör, Vizetek Yayıncılık, Ankara, ss.86-100, 2026

II. **Olasılık Teorisi ve Olasılık Dağılımları**
Muğaloğlu T., Erbaş N., Sağır A., Bahşı M. M., Çelenli Başaran A. Z., Altıntaş T., Meral S., Kaşkır Kesin F., Sevimli Saitoğlu Y.
İstatistik, Şimşek Kandemir Aysen,Benli Tahir, Editör, Lisans, İstanbul, ss.81-103, 2015

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **NUMERICAL SOLUTION OF THE PANTOGRAPH TYPE DIFFERENTIAL EQUATION USING JACOBI NEURAL NETWORK**
Bahşı M. M., Kurt Bahşı A.
5TH INTERNATIONAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE CONGRESS (ICADA 2025) , Zonguldak, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2025, ss.514-522, (Tam Metin Bildiri)

II. **A New Perturbation-Iteration Method for Solving Delay Differential Equations**
Bahşı M. M., Çevik M.
2 nd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.123-127, (Tam Metin Bildiri)

III. **TROESCH PROBLEMİNİN PERTURBASYON İTERASYON YÖNTEMİ İLE ANALİZİ**
Bahşı M. M., Çevik M.
XX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.722-727, (Tam Metin Bildiri)

IV. **FİBONACCİ SIRALAMA YÖNTEMİ İLE BAGLEY-TORVİK DENKLEMİNİN SAYISAL ÇÖZÜMÜ**
Kurt Bahşı A., Sezer M., Bahşı M. M.
XX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.694-700, (Tam Metin Bildiri)

V. **Jacobi Collocation Method for Solving Mathieu Equation**
Bahşı M. M., Çevik M.
International Students Science Conferance, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2017, ss.73, (Özet Bildiri)

VI. **The Space Fractional Diffusion Equation with Variable Coefficients Using Fibonacci Collocation Method**
AYŞE K. B., YALÇINBAŞ S., BAHŞI M. M.
International Conferance on Advences on Applied and Computational Mechanics, 5 - 07 Ağustos 2015, (Özet Bildiri)

VII. **Jacobi Collocation Method for Numerical Solutions of the Fractional Convection Diffusion Equations with Variable Coefficients**
Bahşı M. M., Çevik M., Kurt Bahşı A.
International Conference on Advances in Applied and Computational Mechanics, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Ağustos 2015, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Eksenel Yüklemeye Maruz Değişken Kesitli Euler Bernoulli Kirişinin Üstel Matris Yöntemi ile Enine Titreşim Analizi**
Bahşı M. M., Çevik M.
XVIII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Manisa, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, ss.94-104, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

BAHŞI M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri için Fibonacci Sıralama Collocation Metodu ve Residüel Hata Analizi, 2014 - 2016
PROJE B. E., BAHŞI M. M., AYŞE KURT BAHŞI A. K. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri İçin Fibonacci Sıralama (Collocation) Metodu ve Residüel Hata Analizi, 2014 - 2016
PROJE B. E., BAHŞI M. M., KURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Gecikmeli Diferansiyel Denklemlerin Perturbasyon-İterasyon Metodu İle Analizi, 2014 - 2016
BAHŞI M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gecikmeli Diferansiyek Denklemlerin Perturbasyon İterasyon Yöntemi ile Analizi, 2014 - 2016
PROJE B. E., BAHŞI M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Değişken Kesitli Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme(Fdm) Kirişlerin Titreşim Analizi, 2014 - 2015
BAHŞI M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişken kesitli fonksiyonel derelendirilmiş malzeme kirişlerin titreşim analizi, 2014 - 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Artificial Intelligence and Data Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2024 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 20
Atıf (WoS): 72
Atıf (Scopus): 116
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, T. C. Milli Eğitim Bakanlığı, Akhisar Macide Ramiz Taşkınlar Fen Lisesi, Eğitmen
Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Manisa Teknokent A. Ş., KALYBEAI YAZILIM BİLİŞİM VE TEKNOLOJİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Yapay Zeka Araştırmacısı

Bakanlık, T. C. Milli Eğitim Bakanlığı, İzmir Buca Hüseyin Avni Karabacak Lisesi, Matematik Öğretmeni
Ticari Kuruluş Özel, T. C. Mili Eğitim Bakanlığı, Çanakkale Uğur Dershanesi , Matematik Öğretmeni