

Dr. Öğr. Üyesi BENİ YILDIZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1827](tel:+902282141827)

E-posta: bengi.yildiz@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/bengi.yildiz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FbJQge4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3980-3578

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYS-6217-2023

ScopusID: 56414389000

Yoksis Araştırmacı ID: 47238

Biyografi

Dr. Bengi YILDIZ'ın temel araştırma alanları kararlılık analizi, dinamik sistemler, matematiksel modelleme, kesirli analizdir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli) (Anadolu Üniv. Ortak), Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Dinamik Sistemlerin Kararlılığı Probleminin Optimizasyon Yöntemleri Yardımıyla İncelenmesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (YI) (Tezli) (Anadolu Üniv. Ortak), 2015

Yüksek Lisans, Neutrixler ve gama fonksiyonu, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Matematik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2016 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2010 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2020 - 2020
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2017 - 2020
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - 2019

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

MAT501 İleri Analiz, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
MAT546 Diferansiyel Denklemler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Lisans

MAT201 Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016
MAT202 Analiz IV, Lisans, 2018 - 2019
MAT211 Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2018 - 2019
MAT212 Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2018 - 2019
MAT429 Sayısal Yöntemler, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016
MAT201 Analiz III, Lisans, 2018 - 2019
İNM202 Mühendislik Matematik, Lisans, 2018 - 2019
MAT301 Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I, Lisans, 2015 - 2016
MAT401 Fonksiyonel Analiz, Lisans, 2015 - 2016
MAT320 Nümerik Analiz, Lisans, 2015 - 2016
MAT102 Matematik II, Lisans, 2015 - 2016
MAT218 Metrik Uzaylar, Lisans, 2015 - 2016
MAT302 Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II, Lisans, 2015 - 2016
MAT402 Reel Analiz, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

YILDIZ B., Kesirli mertebeden sistemlerin kararlılık analizi, Yüksek Lisans, Z.ÖNEŞ(Öğrenci), 2023
YILDIZ B., Özel matris ailelerinin kararlılık problemleri, Yüksek Lisans, S.ACAR(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A general solution procedure for nonlinear single degree of freedom systems including fractional derivatives**
YILDIZ B., Sınır S., Sınır B. G.
International Journal of Non-Linear Mechanics, cilt.169, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Common diagonal solutions to the Lyapunov inequalities for interval systems**
YILDIZ B., Büyükköroğlu T., Dzhafarov V.
Journal of Inequalities and Applications, cilt.2016, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analytical Rational Solitons of the Modified Lakshmanan-Porsezian-Daniel Equation**
GİRESUNLU İ. B., YILDIZ B.
Universal Journal of Mathematics and Applications, cilt.6, sa.2, ss.53-64, 2023 (Scopus)
- II. **Stability analysis and numerical simulation of dynamic and fractional SEIRD models for spread of nCOVID-19 in Turkey**
Yildiz B., Haspolat E., Yilmaz A. H., Önes Z.
Asian-European Journal of Mathematics, cilt.15, sa.12, 2022 (ESCI)
- III. **Fractional Order of a New 7D Hyperchaotic Lorenz-like System**
Haspolat E., Yıldız B.
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.9, sa.1, ss.76-89, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Common Diagonal Solutions for Second Order Complex Family**
YILDIZ B., CAFER V.
Turkish Journal of Science, cilt.4, sa.1, ss.39-45, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Approximate Analytic Solutions of Forced Oscillations of Systems with Fractional Damping Affected by Quadratic Nonlinearity**
GÜMÜŞ Ş., SINIR S., YILDIZ B.
8th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2024, ss.301-307, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Euler-Bernoulli Beam With Fractional Viscoelastic Boundary Conditions**
KÜZÜN D., SINIR S., YILDIZ B.
18th International Scientific Research Congress Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2023, ss.104-111, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Comparative Analysis of Nonlinear SEIRD and SVEIRD Models to Understand the Dynamics of Covid-19 Spread in Alberta**
Haspolat E., Yıldız B.
The Second International Workshop: Constructive Mathematical Analysis, Konya, Türkiye, 6 - 08 Temmuz 2023, ss.19, (Özet Bildiri)
- IV. **Approximate Solutions of Nonlinear Pendulum with Fractional Damping**
SINIR S., YILDIZ B., SINIR B. G.
5 th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.295-299, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Approximate Solution of Rayleigh's Equation with Nonlinear Fractional Negative Damping**
YILDIZ B., Sınır S., SINIR B. G.
FIRST ONLINE CONFERENCE ON MODERN FRACTIONAL CALCULUS AND ITS APPLICATIONS (OCMFCA-2020), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2020, (Özet Bildiri)
- VI. **Semi-identical Solution to Nonlinear Euler-Bernoulli Beam Model**
YILDIZ B., Sinir B. G., Sinir S.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **On Hurwitz Stability of Matrix Families**
ACAR S., YILDIZ B.
VI. Kadın MAtematikçiler Derneği Çalıştayı, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, (Özet Bildiri)
- VIII. **Comparison of Trigonometrically FGM Euler-Bernoulli Beam Linear Solutions with Two Methods Finite Difference Method and Differential Quadrature Method**
YILDIZ B., Sınır S.
IECMSA-2018, 28 - 31 Ağustos 2018, (Özet Bildiri)
- IX. **Tek parametrelili sistemlerde maksimal kararlılık sınırları**
YILDIZ B., BÜYÜKKÖROĞLU T., CAFER V.
30. Ulusal Matematik Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.71, (Özet Bildiri)

- X. **Discrete Time Stability Margins from Stein's Equation**
YILDIZ B., Dzhafarov V., Bhattacharyya S. P.
2nd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry, MCSI 2015, Sliema, Malta, 17 - 19 Ağustos 2015, ss.72-75, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Exact Calculation of Cutoff Frequency for Polynomial Families**
ÇELEBİ G., YILDIZ B., BÜYÜKKÖROĞLU T., CAFER V.
International Conference on Advancement in Mathematical Sciences, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, (Özet Bildiri)
- XII. **Discrete Time Stability Margins From Stein s Equation 2nd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry MSCI 2015 Sliema MALTA 2015**
YILDIZ B., CAFER V., Bhattacharrya S. P.
2nd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry, Sliema, Malta, 17 - 19 Ağustos 2015, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Diagonal stability of uncertain interval systems**
Dzhafarov V., Büyükköroğlu T., YILDIZ B.
12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2015, Colmar, Alsace, Fransa, 21 - 23 Temmuz 2015, cilt.1, ss.558-562, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **On One Convex Optimization Problem**
YILDIZ B., BÜYÜKKÖROĞLU T., CAFER V.
3st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 25 - 28 Ağustos 2014, (Özet Bildiri)
- XV. **Common diagonal stability of second order interval systems**
YILDIZ B., Büyükköroğlu T., Dzhafarov V.
11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2014, Vienna, Avusturya, 1 - 03 Eylül 2014, cilt.1, ss.223-227, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

- YILDIZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesikli Dinamik Sistemlerin Kararlılık ve Performans Özellikleri, 2017 - 2018
- YILDIZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesikli ve Sürekli Sistemler için Kanonik Dönüşümler, 2016 - 2017
- YILDIZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parametreye Bağlı Doğrusal Sistemler İçin Parametrik Lyapunov Fonksiyonları, 2015 - 2016
- YILDIZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal Sistemlerin Kararlılık Özelliklerinin Farklı Yöntemlerle İncelenmesi, 2013 - 2014