

Prof. Dr. NURCAN BAYKUŞ SAVAŞANERİL

Kişisel Bilgiler

E-posta: nurcan.savaseneril@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/nurcan.savaseneril>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3098-2936

ScopusID: 50123456789

Yoksis Araştırmacı ID: 143027

Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, -, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Açık Ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Ön Lisans, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, -, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Otel, Lokanta Ve İkram Hizmetleri Bölümü, Türkiye 2020 - 2022

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi (Yl), Türkiye 1991 - 1995

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Pro Şeflik, Akademi, 2021

Mesleki Eğitim, Butik Pastacılık, Akademi, 2020

Mesleki Eğitim, Pro Ustalık, Akademi, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Dirichlet Probleminin Eliptik Fonksiyonlar Cinsinden Çözümü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi (Dr), 2003

Yüksek Lisans, The Isotrop Congruences, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi (Yl), 1995

Araştırma Alanları

Diferansiyel denklemler, Genel Matematik, İntegral Denklemleri, Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Özel Foksiyonlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2011 - 2017

Doç. Dr., Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2013 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

ÜAK Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2020 - 2023

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2020 - 2023

MYO Müdürü, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2018 - 2019

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2017 - 2017

Verdiği Dersler

Genel Matematik II, Lisans, 2020 - 2021

İŞLETME MATEMATİĞİ, Lisans, 2021 - 2022

İŞLETME MATEMATİĞİ, Lisans, 2021 - 2022

Genel Matematik I, Lisans, 2020 - 2021

Genel Matematik II, Lisans, 2019 - 2020

Genel Matematik II, Lisans, 2019 - 2020

Genel Matematik I, Lisans, 2019 - 2020

Genel Matematik I, Lisans, 2019 - 2020

Genel Matematik II, Lisans, 2018 - 2019

Genel Matematik I, Lisans, 2017 - 2018

Genel Matematik II, Lisans, 2016 - 2017

Genel Matematik I, Lisans, 2016 - 2017

Matematik 2, Lisans, 2013 - 2014

Matematik I, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Euler polinomlarının matris özellikleri ve fonksiyonel integro-diferansiyel denklemlere uygulamaları, Doktora, D.ELMACI(Öğrenci), 2020

BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Kare bölge için Dirichtlet probleminin eliptik fonksiyonlar ve Bernstein polinomlar cinsinden çözümü, Yüksek Lisans, Z.HACİOĞLU(Öğrenci), 2016

BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Dikdörtgen bölge için iki boyutlu ısı denkleminin eliptik fonksiyonlar ve Chebyshev polinomları cinsinden çözümü, Yüksek Lisans, E.KURUL(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2024

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mayıs, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mart, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2024
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Ocak, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Ocak, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Aralık, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Aralık, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Aralık, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Eylül, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Eylül, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Temmuz, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2023
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mayıs, 2023
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Aralık, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Aralık, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Aralık, 2022
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Ağustos, 2022
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Ağustos, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Haziran, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), Mayıs, 2022
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Nisan, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Nisan, 2022
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akdeniz Üniversitesi, Mart, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Shifted Legendre method for solutions of Riccati type functional differential equations and application of RL circuit model**
Elmacı D., Yüzbaşı Ş., Baykuş Savaşaneril N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING: ELECTRONIC NETWORKS, DEVICES AND FIELDS, cilt.36, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **On the application of Euler's method to linear integro differential equations and comparison with existing methods**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N., Dal F., Sezer M.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.1, ss.99-122, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A matrix-collocation method for solutions of singularly perturbed differential equations via Euler polynomials**
Elmacı D., Yüzbaşı Ş., Baykuş Savaşaneril N.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.8, ss.3260-3275, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **On the application of Euler's method to linear integro differential equations and comparison with existing methods**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N., Dal F., Sezer M.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.1, ss.99-122, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Introduction to the Special Issue on Numerical Methods for Differential and Integral Equations**
YÜZBAŞI Ş., Al-Khaled K., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Kumar D.
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.123, sa.3, ss.913-915, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Lucas polynomial solution of nonlinear differential equations with variable delays**
Gungum S., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., KÜRKCÜ Ö. K., SEZER M.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.2, ss.553-564, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Hybrid Taylor-Lucas collocation method for numerical solution of high-order pantograph type delay differential equations with variables delays**
Bayku N., Sezer M.
Applied Mathematics and Information Sciences, cilt.11, sa.6, ss.1795-1801, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Solution of High-Order Linear Fredholm Integro-Differential Equations with Piecewise Intervals**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Sezer M.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.27, sa.5, ss.1327-1339, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Polynomial solution of the single degree of freedom system by Taylor matrix method**
Kurt N., Cevik M.
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.35, sa.8, ss.530-536, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Polynomial solution of high-order linear Fredholm integro-differential equations with constant coefficients**
Kurt N., Sezer M.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.345, sa.8, ss.839-850, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Solution of the two-dimensional heat equation for a square in terms of elliptic functions**
Kurt N.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.345, sa.3, ss.303-317, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Solution of Dirichlet problem for a triangle region in terms of elliptic functions**
Kurt N., Sezer M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.182, sa.1, ss.73-81, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Solution of Dirichlet problem for a rectangular region in terms of elliptic functions**
Kurt N., Sezer M., Celik A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.81, sa.11, ss.1417-1426, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Article Innovative Approaches to Modeling Economic Dynamics: Taylor Matrix Methods in Solving Budget Constraint Differential Equations**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
Scientific Research Communications, cilt.4, sa.1, ss.35-43, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Lucas Polynomial Solution of a Single Degree of Freedom System**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
Scientific Research Communications, cilt.3, sa.1, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Solutions of high-order linear Volterra integro-differential equations via Lucas polynomials**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
Montes Taurus Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.22-33, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Numerical Solution of High-Order Linear Fredholm Integro-Differential Equations by Lucas Collocation Method**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
International Journal of Informatics and Applied Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.23-40, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **The Lucas Polynomial Solution of Linear Volterra-Fredholm Integral Equations**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
Matrix Science Mathematic, cilt.6, sa.1, ss.21-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Lucas Collocation Method for the Solution of Differential Difference Equations**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.10, sa.4, ss.115-127, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Delay integro differential equations solutions with Euler polynomials method**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
New Trends in Mathematical Science, cilt.9, sa.3, ss.7-20, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Euler polynomials method for solving linear integro differential equations**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
New Trends in Mathematical Science, cilt.9, sa.3, ss.21-34, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **EULER AND TAYLOR POLYNOMIALS METHOD FOR SOLVING VOLTERRA TYPE INTEGRO DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH NONLINEAR TERMS**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N., Dal F., Sezer M.
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.2, ss.395-406, 2021 (ESCI)
- X. **Lucas Polynomial Approach for Second Order Nonlinear Differential Equations**
GÜMGÜM S., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., KÜRKCÜ Ö. K., SEZER M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.230-236, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Lucas Polynomial Solution for Neutral Differential Equations with Proportional**
GÜMGÜM S., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., KÜRKCÜ Ö. K., SEZER M.
TMWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics, cilt.10, sa.1, ss.259-269, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **LUCAS POLYNOMIAL SOLUTION FOR NEUTRAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH PROPORTIONAL DELAYS**
Gungum S., Savasaneril N., Kurkcu O. K., Sezer M.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.10, sa.1, ss.259-269, 2020 (ESCI)
- XIII. **HERMITE POLYNOMIAL APPROACH FOR SOLVING SINGULAR PERTURBATED DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS**
YÜZBAŞI Ş., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.4, ss.845-854, 2020 (ESCI)
- XIV. **Analytic Solution for the Dirichlet Problem in 2-D**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Delibaş H.
Journal Of Computational And Theoretical Nanoscience, cilt.15, 2018 (Scopus)
- XV. **Laguerre Series Solutions of the Delayed Single Degree-of-Freedom Oscillator Excited by an External Excitation and Controlled by a Control Force**

BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.

Journal Of Computational And Theoretical Nanoscience, 2018 (Scopus)

- XVI. **A numerical technique based on Lucas polynomials together with standard and Chebyshev-Lobatto collocation points for solving functional integro-differential equations involving variable delays**
GÜMGÜM S., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., KÜRKÇÜ Ö. K., SEZER M.
Sakarya University Journal of Science, cilt.22, ss.1, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Chebyshev collocation method for the two-dimensional heat equation**
GÜMGÜM S., Kurul E., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
Communication in Mathematical Modeling and Applications, cilt.3, sa.2, ss.1-8, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Bernstein Series Approximation for Dirichlet Problem**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Hacioglu Z.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.2, ss.544-553, 2018 (ESCI)
- XIX. **Bernstein Series Solution of the Heat Equation in 2-D**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.5, sa.4, ss.220-231, 2017 (Hakemli Dergi)
- XX. **Laguerre polynomial solution of high order linear Fredholm integro differential equations**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
New Trends in Mathematical Sciences <http://dx.doi.org/10.20852/ntmsci.2016218534>, cilt.4, sa.2, ss.273-284, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Analytic solution for two dimensional heat equation for an ellipse region**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Havva D.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.4, sa.1, ss.65-70, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Solution of the two dimensional heat equation for a rectangular plate**
Emel K., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
new trends in mathematics science, cilt.3, sa.4, ss.76-82, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Solution of Dirichlet problem for a square region in terms of elliptic functions**
Zeynep H., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., KÖSE H.
New Trends in Mathematical Science, cilt.3, sa.4, ss.98-103, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Scientific Research Reports**
Baykuş Savaşaneril N.
Duvar Publications, İzmir, 2024
- II. **Analysis of Single Degree of Freedom Systems Solved by Taylor, Euler, and Lucas Polynomials**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
Scientific Research Reports, ÇEVİK MEHMET, Editör, Duvar Publications, ss.34-46, 2024
- III. **Meslek Yüksekokulları İçin Matematik**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., KAYNAK M.
KANYILMAZ Matbaacılık, 2018
- IV. **Calculus2**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
Atlas, 2016
- V. **Kalkülüs Cilt II**
SEZER M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
Atlas Akademi, Konya, 2016
- VI. **Kalkülüs Cilt1**
SEZER M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
DORA Basım Yayın Dağıtım Ltd.Şti BURSA, Bursa, 2015
- VII. **Genel Matematik II FEN MÜHENDİSLİK İKTİSAT ÖĞRENCİLERİ İÇİN MATEMATİK YÖNTEMLER**

ÇÖZÜMLÜ PROBLEMLER

SEZER M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.

Kan Yılmaz Matbaa, İZMİR, İzmir, 2010

VIII. Genel Matematik I FEN MÜHENDİSLİK İKTİSAT ÖĞRENCİLERİ İÇİN MATEMATİK YÖNTEMLER

ÇÖZÜMLÜ PROBLEMLER

SEZER M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.

Mengithan, İzmir, İzmir, 2009

IX. MATEMATİK 1 Meslek Yüksekokulları İçin Matematik I

BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., KAYNAK M.

Lider yayın ve eğitim hiz.san.ve tic.ltd.şti, İstanbul, 2004

X. MATEMATİK 2 Meslek Yüksekokulları İçin Matematik II

BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., KAYNAK M.

Lider Yayın ve Eğitim Hizmetleri San. Tic.Ltd.Şti., İzmir, 2003

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A NEW APPROACH FOR SOLVING BRATU'S PROBLEM**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
7th INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES,
Baku, Azerbaycan, 25 - 27 Haziran 2024
- II. **A Novel Method for Solving Telegraph Equations Used in Voltage Monitoring of Electric Transmission Lines**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
6TH INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mart 2024, ss.497-505
- III. **A NEW METHOD FOR SOLUTION OF THE BIHARMONIC EQUATION**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
11TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD,
Portekiz, 25 Kasım 2023, cilt.1, ss.1
- IV. **EULER POLYNOMIALS METHOD FOR SOLVING THE SINGLE DEGREE OF FREEDOM SYSTEM**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD,
İzmir, Türkiye, 12 Ağustos 2023, ss.183-190
- V. **Numerical Solutions of Hyperbolic Partial Differential Equations**
Baykuş Savaşaneril N.
7th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2023, ss.131-140
- VI. **A New Method for Elliptic Partial Differential Equations**
Baykuş Savaşaneril N.
7 th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2023, ss.141-150
- VII. **A Numerical Method for Parabolic Partial Differential Equations**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
9TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD,
İzmir, Türkiye, 08 Nisan 2023
- VIII. **Haydar Aliyev'in Atatürk Sevgisi**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
Qlobal Çağırışlar ve Türk Dünyası, Baku, Azerbaycan, 12 Nisan 2023
- IX. **A New Computational Method to Solve the Boundary Value Problems Associated with Elliptic Partial Differential Equations**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD, 07

Ocak 2023

- X. **MODELING WITH DELAYED DIFFERENTIAL EQUATIONS**
Baykuş Savaşaneril N.
8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD, 07 Ocak 2023
- XI. **NUMERICAL SOLUTION FOR NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS HAVING PIECEWISE CONTINUOUS SOLUTION**
Baykuş Savaşaneril N.
8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD, 07 Ocak 2023
- XII. **MATRIX METHOD FOR SOLVE SYSTEMS OF DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH VARIABLE COEFFICIENTS**
Baykuş Savaşaneril N.
3RD INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaijan, 26 - 28 Kasım 2022, ss.79-86
- XIII. **A NEW METHOD FOR RICCATI-LIKE PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS**
Baykuş Savaşaneril N.
3RD INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaijan, 26 - 28 Kasım 2022, ss.71-78
- XIV. **NUMERICAL SOLUTION OF TELEGRAPH EQUATION USING MATRIX METHOD**
Baykuş Savaşaneril N.
3RD INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaijan, 26 - 28 Kasım 2022, ss.87-94
- XV. **A COMPUTATIONAL METHOD FOR SOLVING A CLASS OF VOLTERRA TYPE INTEGRO DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH NONLINEAR TERMS BY MEANS OF EULER AND TAYLOR POLYNOMIALS**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
9th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL MEDICAL SCIENCES, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.1-9
- XVI. **EULER POLYNOMIAL SOLUTIONS OF FIRST ORDER NEUTRAL TYPE INTEGRO DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH VARIABLE DELAYS**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
9th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL MEDICAL SCIENCES, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.87-95
- XVII. **Euler Polynomial Approach for Solving System of Linear of Linear Delay Differential Equations with Variable Coefficients**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
Uluslararası 30 Ağustos Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu, 28 - 31 Ağustos 2019
- XVIII. **EULER MATRIX METHOD BASED ON RESIDUAL FUNCTION FOR SOLVING ABEL-TYPE NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
ULUSLARARASI 30 AĞUSTOS BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2019, ss.295-300
- XIX. **EULER POLYNOMIAL APPROACH FOR SOLVING SYSTEM OF LINEAR DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH VARIABLE COEFFICIENTS**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
ULUSLARARASI 30 AĞUSTOS BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2019, ss.301-310
- XX. **Stirling Matrix-Collocation Method to Solve Systems of Functional Differential Equations with Deviating Argument**
BAŞAR Ü., SEZER M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
3rd International Students Science Congress 3-4 May 2019, İzmir - Turkey, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019,

- XXI. **An Euler Matrix Technique for Solving Nonlinear Duffing Differential Equation by Using Euler Polynomials**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
3rd International Student Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.386-393
- XXII. **Euler-Taylor Matrix Technique for Solving a Class of High Order Delay Differential Equations with Nonlinear Terms**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
3rd International Student Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.394-401
- XXIII. **Euler - Taylor Matrix Technique for Solving a Class of High Order Delay Differential Equations with Nonlinear Terms**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
3rd International Students Science Congress, 3 - 04 Mayıs 2019
- XXIV. **Matrix method for solving a class of Volterra type integro differential equations with variables delays by means of Lucas and Taylor polynomials**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), 16 - 17 Kasım 2018
- XXV. **Lucas polynomial approach for solving a class of nonlinear differential equations with mixed delays**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018
- XXVI. **Lucas matrix-collocation method for solving Abel-type nonlinear differential equations with residual error estimation**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018
- XXVII. **Lucas Matrix Method for a Class of Nonlinear Delay Fredholm Integro-Differential Equations**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, 4 - 06 Temmuz 2018
- XXVIII. **Numerical Solution of Nonlinear Second-Order Pantograph Equations by Means of Lucas Matrix-Collocation**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, 4 - 06 Temmuz 2018
- XXIX. **Taylor-Lucas Matrix-Collocation Method for Solving a Class of Neutral Functional Differential Equations**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
ICAAMM 2018, 22 Haziran 2018
- XXX. **A Numerical Algorithm for Solution of First Order Nonlinear Differential Equations with Variable Delay**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
ICAAMM 2018, 22 - 24 Haziran 2018
- XXXI. **A Numerical Approach Based on Abel Polynomials for Solving Nonlinear Duffing Differential Equations**
Güleç İ., SEZER M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
2nd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- XXXII. **Lucas Polynomial Solutions of a Class of Neutral Type Functional Differential Equations with Several Delays**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Temmuz 2017
- XXXIII. **A Combined Operational Matrix Method Based on Lucas Polynomials for Solving Pantograph -Type Functional Differential Equations with Mixed Delays**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Temmuz 2017

- XXXIV. **An efficient method based on Lucas polynomials for solution of Lane-Emden type functional differential equations with delays**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXXV. **Hybrid Taylor-Lucas matrix method for solving a neutral functional differential equation with constant coefficients and proportional delays**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXXVI. **Bernstein Series Approximation for Dirichlet Problem**
Hacıoğlu Z., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, 1 - 05 Haziran 2016
- XXXVII. **Chebyshev collocation method for the two dimensional heat equation**
KURUL E., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, 1 - 05 Haziran 2016
- XXXVIII. **Bernstein Series Solution of the Heat Equation in 2 D**
DELİBAŞ H., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, 1 - 05 Haziran 2016
- XXXIX. **A new numerical method based on hybrid Taylor and Lucas polynomials for solving a class of linear Volterra type functional integro differential equations with proportional and variable delays**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
International Conference on Regent Advances in Pure and Applied Mathematics, 19 - 23 Mayıs 2016
- XL. **Analytic Solution for The Dirichlet Problem in 2 D**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Havva D.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling 2015, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, ss.142
- XLI. **Solution of the two dimensional heat equation for an ellipse in terms of elliptic functions**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Havva D.
International Conference on Advances in Applied Mathematics and Mathematical Physics, 19 - 21 Ağustos 2014
- XLII. **Laguerre Series Solutions of The Single Degree of Freedom System Oscillator Excited by an External Excitation $f(t)$ and Controlled by a Control Force**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS ICMAA 2013, 2 - 04 Temmuz 2013
- XLIII. **Tek Serbestlik Dereceli Titreşim Sisteminin Laguerre Polinomları ile Matris Çözümü**
ÇEVİK M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2011
- XLIV. **Laguerre Polynomial Solution of Fredholm Integro Differential Equations by a Practical Matrix Method**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., ÇEVİK M., SEZER M.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.178
- XLV. **Numerical Solution of the Single Degree of Freedom System by a Practical Collocation Method Based on the Chebyshev Polynomials**
ÇEVİK M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
Computing in Science and Engineering, Aydın, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2011, ss.427-429
- XLVI. **Tek Serbestlik Dereceli Titreşim Sisteminin Taylor Matris Yöntemi ile Polinom Çözümü**
ÇEVİK M., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2009, ss.427-431
- XLVII. **Laguerre Polynomial Solution of High Order Linear Fredholm Integro Differential Equations**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
IX. Dinamik Sistemler Çalıştayı, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2009, ss.21
- XLVIII. **Yüksek Mertebeden Parçalı Aralıklı Fredholm Integro Diferansiyel Denklemlerin Çözümü**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.

2. Türk Dünyası matematik Sempozyumu, 4 - 07 Temmuz 2007, ss.130

XLIX. **Yüksek Mertebeden Sabit Katsayılı Fredholm İntegro Diferansiyel Denklemlerin Çözümü**
BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.

II.Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2007, ss.28

Desteklenen Projeler

Baykuş Savaşaneril N., TÜBİTAK Projesi, Dirichlet Probleminin Eşkenar Dörtgen Bölgede Eliptik Fonksiyonlar Cinsinden Çözümü, 2005 - 2006

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

CMES - COMPUTER MODELING IN ENGINEERING AND SCIENCES, Editör, 2019 - 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, Editör, 2018 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

7th International Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences, Bilim Kurulu Üyesi, 2024 - 2024, Azerbaycan

7TH INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL AND APPLIED SCIENCES, Bilim Kurulu Üyesi, 2024 - 2024, Azerbaycan

7.International Students Science Congress, Bilim Kurulu Üyesi, 2023 - 2023, Türkiye

6.International Students Science Congress, Bilim Kurulu Üyesi, 2022 - 2022, Türkiye

5.International Students Science Congress, Bilim Kurulu Üyesi, 2021 - 2021, Türkiye

4.International Students Science Congress, Bilim Kurulu Üyesi, 2020 - 2020, Türkiye

3.International Students Science Congress, Bilim Kurulu Üyesi, 2019 - 2019, Türkiye

2.International Students Science Congress, Bilim Kurulu Üyesi, 2018 - 2018, Türkiye

International Students Science Congress, Bilim Kurulu Üyesi, 2017 - 2017, Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

Bilimsel Danışmanlıklar

Bartın Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, Türkiye, 2023 - 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Baykuş Savaşaneril N., 7TH INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Baku, Azerbaycan, Haziran 2024

Baykuş Savaşaneril N., 7 th International Students Science Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2023

Mertgenç Yoldaş D., Ay İ., Baykuş Savaşaneril N., Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programı Öğrenci Projeleri, Sanatsal

Faaliyet Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2022

Yiğittürk N., Ergül E., Baykuş Savaşaneri N., Makine Programı öğrencilerinin projelerinin sergisi, Sanatsal Faaliyet Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2022

Metrikler

Yayın: 95

Atıf (WoS): 123

Atıf (Scopus): 133

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

7th International Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences, Davetli Konuşmacı, Baku, Azerbaycan, 2024

6TH INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL AND APPLIED SCIENCES, Davetli Konuşmacı, Baku, Azerbaycan, 2024

11 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, eENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2023

10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2023

7 th International Students Science Congress, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023

7 th International Students Science Congress, Katılımcı, Manisa, Türkiye, 2023

QLOBAL ÇAĞIRIŞLAR VE TÜRK DÜNYASI, Davetli Konuşmacı, Baku, Azerbaycan, 2023

8th International Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences in a Changing World, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023

8TH INTERNATIONAL CONGRESSES ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2023

8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD, Katılımcı, Amora, Portekiz, 2023

INTERNATIONAL STUDENTS SCIENCE CONFERENCE, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2017

Ödüller

Baykuş Savaşaneri N., Akademik Teşvik, Tübitak, Temmuz 2023

Baykuş Savaşaneri N., The Best Paper Awards Stars in Life, Engineering and Applied Sciences of 2023, 8Th International Congress On Life, Engineering, And Applied Sciences In A Changing World Proceedings Book, Ocak 2023

Baykuş Savaşaneri N., Fen Fakültesi Fakülte İkinciliği, Ege Üniversitesi, Haziran 1991

Baykuş Savaşaneri N., Fen Fakültesi Matematik Bölümü Bölüm Birinciliği, Ege Üniversitesi, Haziran 1991