

Prof. Dr. Ercan ÇELİK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4111](tel:+904422314111)

Diğer E-posta: ercancelik1971@gmail.com

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ercelik>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, ERZURUM

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WaFwPWcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1402-1457

Yoksis Araştırmacı ID: 45347

Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Türkiye 2014 - 2016

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2002

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Diferansiyel-Cebirsel Denklemelerin Nümerik Çözümü, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, 2002

Yüksek Lisans, Gröbner Bazı ve Uygulamaları, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/ Uygulamalı Matematik, 1998

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, İntegral Denklemleri, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Optimizasyon, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2010 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2008 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2008

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2002 - 2006

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1995 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2018 - Devam Ediyor
Atatürk Üniversitesi, Narman Myo, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

Doktora

İleri Kısmi Diferansiyel Denklemler-I-II, Doktora, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan Dersi II, Doktora, 2020 - 2021

İleri Nümerik Analiz-I-II, Doktora, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi I, Doktora, 2019 - 2020

Yüksek Lisans

Differential-Algebraic Equation-I-II, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Lisans

Uygulamalı Matematik, Lisans, 2019 - 2020

Diferansiyel Denklemler-I-II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Kısmi Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2019 - 2020

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Nümerik Analiz, Lisans, 2019 - 2020

Matematik-I-II, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

ÇELİK E., Lucas Polinomları ile Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin Nümerik Çözümü, Yüksek Lisans, B.BULUR(Öğrenci), 2018

ÇELİK E., Fuzzy Metre Kullanılarak Fuzzy Sayılarının Sıralanması ve Sonuçların Karşılaştırılması, Doktora, E.ABBASI(Öğrenci), 2018

ÇELİK E., Kesirli Mertebeden Bir Matematiksel Modelin Çözümü, Doktora, M.Ali(Öğrenci), 2017

ÇELİK E., Kesirli Kompleks Dönüşüm Metodu ile Kesirli Diferansiyel- Cebirsel Denklemlerin Nümerik Çözümü, Doktora, E.SEFİDGAR(Öğrenci), 2017

ÇELİK E., Aralık-Değerli Bulanık Topsis Yöntemi ile Yatırım Fırsatlarını Değerlendirme, Yüksek Lisans, N.Mohammadi(Öğrenci), 2017

ÇELİK E., Diferansiyel-Cebirsel Denklemler ve Kesirli Mertebeden Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin Homotopi Pertürbe Dönüşüm Metodu ve Yeni İteratif Dönüşüm Metodu ile Çözümü, Doktora, R.Najafi(Öğrenci), 2016

ÇELİK E., Çarpımsal(Multiplikatif) Türev ve Çarpımsal Lineer Diferansiyel Denklemler, Doktora, N.TUNCELİ(Öğrenci), 2016

ÇELİK E., Lineer Kompleks Diferansiyel Denklemlerin Legendre Polinomları ile Nümerik Çözümleri, Doktora, F.DÜŞÜNCELİ(Öğrenci), 2015

ÇELİK E., Uyumlu Kesirli Türev ve Dizisel Lineer Diferansiyel Denklemler, Atatürk Üniversitesi, Doktora, E.ÜNAL(Öğrenci), 2015

ÇELİK E., Diferansiyel Cebirsel Denklemlerin Haar Dalgacık Metodu İle Nümerik Çözümü, Doktora, M.KARABACAK(Öğrenci), 2014

ÇELİK E., Kesirli Mertebeden Kısmi Diferansiyel Cebirsel Denklemlerin Farklı Metodlarla Nümerik Çözümü, Doktora, G.Dilek(Öğrenci), 2014

ÇELİK E., Fuzzy Kesirli Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri, Doktora, E.KHODADADİGNANDNAR(Öğrenci), 2014

ÇELİK E., Numerical solution of Fractional Partial Differential-Algebraic Equations, Doktora, K.TABATAHAEİ(Öğrenci), 2013

ÇELİK E., Quasi Optiğin Durgun Denklemi İçin Optimal Kontrol Problemi ve Onun Nümerik Çözümü, Doktora,

Y.KOÇAK(Öğrenci), 2013

ÇELİK E., RSA Cripto sistemini Etkileyen Faktörler, Doktora, İ.OKUMUŞ(Öğrenci), 2012

ÇELİK E., Kısımlı Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin Çok Değişkenli Padé Yaklaşımı ile Nümerik Çözümü, Doktora,
M.YİĞİDER(Öğrenci), 2011

ÇELİK E., Lineer Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin Hermite Polinomları yaklaşımı ile Nümerik Çözümü, Yüksek Lisans,
D.ÖZGÖKKURT(Öğrenci), 2011

ÇELİK E., Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin Laguerre Polinomları ile Nümerik Çözümü, Yüksek Lisans,
M.AKÇAY(Öğrenci), 2010

ÇELİK E., Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin Legendre Polinomları ile Nümerik Çözümü, Yüksek Lisans,
F.BERK(Öğrenci), 2010

ÇELİK E., Çok Değişkenli Padé Yaklaşımaları ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, V.TÜRÜT(Öğrenci), 2007

ÇELİK E., Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin En Küçük Kareler Yaklaşımı ile Nümerik Çözümü, Yüksek Lisans,
M.AKAR(Öğrenci), 2007

ÇELİK E., Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin Adomian Ayırıştırma metodu ile Nümerik çözümü, Yüksek Lisans,
O.Kızılıoğlu(Öğrenci), 2005

ÇELİK E., Diferansiyel-Cebirsel Denklemlerin Chebyshev Yaklaşımı ile Nümerik çözümü, Yüksek Lisans,
T.Yeloğlu(Öğrenci), 2004

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bingöl Üniversitesi, Ekim, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2021

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Fırat Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran,
2021

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran,
2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran,
2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzurum Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kasım, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ekim, 2020

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İnönü Üniversitesi, Ağustos, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Fırat Üniversitesi, Temmuz, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran,
2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran,
2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Mayıs, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bingöl Üniversitesi, Mart, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical Solutions of Fuzzy Linear Fractional Differential Equations With Laplace Transforms Under Caputo-Type H-Differentiability**
Khodadadi E., KARABACAK M., Çelik E.
Journal of Mathematics, cilt.2025, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation on the new exact solutions of generalized Rosenau-Kawahara-RLW equation with p-th order nonlinearity occurring in ocean engineering models**
TAŞBOZAN O., ÇELİK E., Kurt A., Akinyemi L.
Applied Mathematics, cilt.39, sa.4, ss.642-653, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **USING FUZZY-ROUGH SET EVALUATION FOR FEATURE SELECTION AND NAIVE BAYES TO CLASSIFY THE PARKINSON DISEASE**
Lanbaran N. M., ÇELİK E., Kotan O.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.23, sa.2, ss.787-800, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Numerical solution of Volterra-Fredholm integral equations with Hosoya polynomials**
Gecmen M. Z., ÇELİK E.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.44, sa.14, ss.11166-11173, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **On the modulation instability analysis and deeper properties of the cubic nonlinear Schrodinger's equation with repulsive delta-potential**
Li Y., ÇELİK E., Guirao J. L. G., Saeed T., Mehmet Baskonus H.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.25, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **New exact solutions for the doubly dispersive equation using the improved Bernoulli sub-equation function method**
Dusunceli F., Celik E., Askin M., Bulut H.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.2, ss.309-314, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **ANALYZING A NOVEL CORONAVIRUS MODEL (COVID-19) IN THE SENSE OF CAPUTO-FABRIZIO FRACTIONAL OPERATOR**
Dokuyucu M. A., ÇELİK E.
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS, cilt.20, sa.1, ss.49-69, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **ON THE EXISTENCE AND UNIQUENESS OF THE SOLUTION OF AN OPTIMAL CONTROL PROBLEM FOR SCHRODINGER EQUATION**
Kuecuek G. D., YAGUB G., ÇELİK E.
DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S, cilt.12, sa.3, ss.503-512, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Numerical solution for high-order linear complex differential equations with variable coefficients**
Dusunceli F., ÇELİK E.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.34, sa.5, ss.1645-1658, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Novel features of the nonlinear model arising in nano-ionic currents throughout microtubules**
ÇELİK E., Bulut H., Baskonus H. M.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.92, sa.9, ss.1137-1143, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Cancer treatment model with the Caputo-Fabrizio fractional derivative**
Dokuyucu M. A., ÇELİK E., Bulut H., Baskonus H. M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.133, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of Keller-Segel Model with Atangana-Baleanu Fractional Derivative**
DOKUYUCU M. A., BALEANU D., ÇELİK E.
FILOMAT, cilt.32, sa.16, ss.5633-5643, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modified iteration method for solving fractional gas dynamics equation**
NAJAFİ R., Kucuk G. D., ÇELİK E.

- MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.40, sa.4, ss.939-946, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Solutions around a regular a singular point of a sequential conformable fractional differential equation**
Unal E., GÖKDOĞAN A., ÇELİK E.
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.44, sa.1, ss.9-16, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **EXISTENCE AND UNIQUENESS THEOREMS FOR SEQUENTIAL LINEAR CONFORMABLE FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS**
Gokdogan A., Unal E., ÇELİK E.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.17, sa.1, ss.267-279, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Multiplicative Laplace transform and its applications**
YALÇIN N., ÇELİK E., GÖKDOĞAN A.
OPTIK, cilt.127, sa.20, ss.9984-9995, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Note on Optimal Control Problem Governed by Schrodinger Equation**
Kocak Y., ÇELİK E., Aksoy N. Y.
OPEN PHYSICS, cilt.13, sa.1, ss.407-413, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **On The Numerical Solution of differential algebraic equations with Index 3 by Pade approximation**
ÇELİK E., TABATABEI K.
Applied Mathematics & Information Sciences, cilt.2, ss.1-6, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **The numerical solution of partial differential-algebraic equations**
YİĞİDER M., ÇELİK E.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **The variational iteration method for fuzzy fractional differential equations with uncertainty**
Khodadadi E., ÇELİK E.
FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS, ss.1-7, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Optimal control problem for stationary quasi-optic equations**
Kocak Y., ÇELİK E.
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **On the Numerical Solution of Differential-Algebraic Equations with Hessenberg Index-3**
Karta M., ÇELİK E.
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Multivariate pade approximation for solving partial differential equations (PDE)**
Turut V., ÇELİK E., Yigider M.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.66, sa.9, ss.1159-1173, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Numerical Method for Solving Differential Equations of Lane-Emden Type by Pade Approximation**
Yigider M., Tabatabaei K., ÇELİK E.
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Chebyshev series approximation for solving differential-algebraic equations (DAEs)**
Celik E., Yeloglu T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.83, ss.651-662, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The numerical solution of physical problems modeled, as a systems of differential-algebraic equations (DAEs)**
Celik E., BAYRAM M.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.342, sa.1, ss.1-6, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Numerical solution of differential-algebraic equation systems and applications**
ÇELİK E., BAYRAM M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.154, sa.2, ss.405-413, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **On the numerical solution of chemical differential-algebraic equations by Pade series**
ÇELİK E.

- Applied Mathematics and Computation, cilt.153, sa.1, ss.13-17, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The modified successive approximations method and padé approximants for solving the differential equation with variant retarded argument**
 ÇELİK E., AYKUT A., BAYRAM M.
 Applied Mathematics and Computation, cilt.151, sa.2, ss.393-400, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **The successive approximation method and Padé approximants for solutions the non-linear boundary value problem**
 ŞİMŞEK H., ÇELİK E.
 Applied Mathematics and Computation, cilt.146, ss.681-690, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Numerical solutions of chemical differential-algebraic equations**
 ÇELİK E., KARADUMAN E., BAYRAM M.
 Applied Mathematics and Computation, cilt.139, ss.259-264, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXII. **On the numerical solution of differential-algebraic equations by Padé series**
 ÇELİK E., BAYRAM M.
 Applied Mathematics and Computation, cilt.137, sa.1, ss.151-160, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Arbitrary order numerical method for solving differential-algebraic equation by Padé series**
 ÇELİK E., BAYRAM M.
 Applied Mathematics and Computation, cilt.137, sa.1, ss.57-65, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Numerical method to solve chemical differential-algebraic equations**
 Celik E., Karaduman E., BAYRAM M.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.89, sa.5, ss.447-451, 2002 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Solution of Linear Volterra Integral Equation of the First Kind with ZZ- Transform**
 ÖZDEMİR E., ÇELİK E., ŞENER KILIÇ S. Ş.
 TURKISH JOURNAL OF SCIENCE, cilt.6, sa.3, ss.127-133, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Numerical Solution of Volterra Integral Equations Using Hosoya Polynomial**
 GEÇMEN M. Z., ÇELİK E., DOKUYUCU M. A.
 TURKISH JOURNAL OF SCIENCE, cilt.6, sa.3, ss.110-117, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Prediction of Breast Cancer through Tolerance-based Intuitionistic Fuzzy-rough Set Feature Selection and Artificial Neural Network**
 Lanbaran N. M., ÇELİK E.
 GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.4, ss.1064-1075, 2021 (ESCI)
- IV. **EVALUATION OF INVESTMENT OPPORTUNITIES WITH INTERVAL-VALUED FUZZY TOPSIS METHOD**
 ÇELİK E., YİĞİDER M., LANBARAN MOHAMMADI N.
 Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, cilt.5, sa.1, ss.461-474, 2020 (ESCI)
- V. **Analytical and approximate solutions of Fractional Partial Differential-Algebraic Equations**
 ÇELİK E., GÜNERHAN H.
 Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, cilt.5, sa.1, ss.109-120, 2020 (ESCI)
- VI. **Approximate solution of the problem of delayed variable boundary value by the CAS wavelet method**
 ÇELİK E., ÖZTÜRK E. D., AYKUT A.
 Communication in Mathematical Modeling and Applications, cilt.4, sa.1, ss.1-8, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Çarpımsal Cauchy-Euler ve Legendre Diferansiyel Denklemi**
 YALÇIN N., ÇELİK E.
 Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.373-382, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Fixed point theorem for defuzzification and its application in decision making units**
 ÇELİK E., ABBASI E., SANEIFARD R.
 New Trends in Mathematical Sciences, cilt.7, sa.2, ss.214-221, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **A valid and advanced method for ranking the fuzzy numbers**

- ÇELİK E., ABBASI E., SANEIFARD R.
Communication in Mathematical Modeling and Applications, cilt.3, ss.23-30, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. Improved of Approximating Function $Li(x)$
OKUMUŞ İ., ÇELİK E.
International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS), cilt.5, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. Solution of multiplicative homogeneous linear differential equations with constant exponentials
YALÇIN N., ÇELİK E.
New Trends in Mathematical Science, cilt.2, ss.58-67, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. The Solution of Multiplicative Non-Homogeneous Linear Differential Equations
YALÇIN N., ÇELİK E.
Journal of Applied Mathematics and Computation, cilt.2, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. Numerical Solution of Fractional Differential Equation in a Model of HIV Infection of CD4 T Cells
ÇELİK E., SEFİDGAR E., SHIRI B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS & STATISTICS, cilt.56, ss.23-32, 2017 (ESCI)
- XIV. The One Dimensional Keller-Segel Model
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
Eastern Anatolian Journal of Science, cilt.3, ss.38-41, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. FIBONACCI MATRIX POLYNOMIAL METHOD FOR LINEAR COMPLEX DIFFERENTIAL EQUATIONS
DÜŞÜNCELİ F., ÇELİK E.
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, cilt.15, ss.229-238, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVI. On the Solution of Stephan Inverse Problems
NAJAFİ R., ALIYEV N., ÇELİK E.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.4, ss.174-179, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. Non Linear Diffusion for Chemotaxis and Birth Death Process for Keller Segel Model
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.4, ss.204-211, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVIII. Numerical Approximation of an Optimal Control Problem for Quasi Optics Equation
KOÇAK Y., YILDIRIM AKSOY N., ÇELİK E.
Eastern anatolian journal of science, cilt.2, ss.67-71, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. Solving fuzzy fractional Riccati differential equations by the variational iteration method
KHODADADI E., KARABACAK M., ÇELİK E.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.2, ss.35-40, 2015 (Hakemli Dergi)
- XX. The Numerical Solution of Fractional Differential Algebraic Equations (FDAs) by Haar Wavelet Functions
KARABACAK M., ÇELİK E.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.2, ss.65-71, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXI. Solutions of Sequential Conformable Fractional Differential Equations around an Ordinary Point and Conformable Fractional Hermite Differential Equation
ÜNAL E., GÖKDÖĞAN A., ÇELİK E.
British Journal of Applied Science & Technology, cilt.10, ss.1-11, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXII. An Effective Tool: Numerical Solutions by Legendre Polynomials for High-order Linear Complex Differential Equations
FARUK D., ÇELİK E.
British Journal of Applied Science Technology, cilt.8, ss.348-355, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIII. The numerical solution of fractional differential algebraic equations by Haar wavelet functions
ÇELİK E., KARABACAK M.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.2, sa.2, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIV. Well posedness of Optimal Control Problem for the Schrödinger Equations with Complex Potential
ÇELİK E., KOÇAK Y., DOKUYUCU M. A.
International Journal of Mathematics and Computation, cilt.26, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXV. On a Stability Theorem of the Optimal Control Problem For Quasi Optic Equation

- KOÇAK Y., ÇELİK E., YILDIRIM AKSOY N.
 Journal of Progressive Research in Mathematics, cilt.5, ss.487-492, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Numerical Solution of Fractional Partial Differential Algebraic Equations**
 ÇELİK E., Tabatabaei K., Gunerhan E.
 AASCIT Communications, cilt.2, sa.5, ss.230-236, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Numerical Solution of Fractional Partial Differential Algebraic Equation by Adomian Decomposition Method and Multivariate Pade Approximation**
 ÇELİK E., YİĞİDER M., KÜÇÜK G. D.
 British Journal of Applied Science Technology, cilt.4, sa.25, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **The Numerical Solution of Fractional Differential Algebraic Equations FDAEs**
 KARABACAK M., ÇELİK E.
 New Trends in Mathematical Sciences, cilt.1, ss.1-6, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **solving a Class of Volterra Integral Equation Systems by the Differential Transform Method**
 ÇELİK E.
 International Journal of Nonlinear Science, cilt.16, sa.1, ss.87-91, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXX. **The Numerical Solution of Fractional Differential Algebraic Equations**
 ÇELİK E., KARABACAK M.
 New Trends in Mathematical Sciences, cilt.1, sa.2, ss.1-6, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **The differential transform method for solving heat-like and wave-like equations with variable coefficients**
 Tabatabaei K., ÇELİK E., Tabatabaei R.
 TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.36, sa.1, ss.87-98, 2012 (ESCI)
- XXXII. **The Numerical Solution of Partial Differential Algebraic Equations by Multivariate Padé Approximation**
 ÇELİK E., YİĞİDER M.
 EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.4, ss.67-75, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Least Squares Approximations for Solving Differential Algebraic Equations**
 ÇELİK E., AKAR M.
 World Applied Sciences Journal, cilt.11, sa.8, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **On the Numerical Solution of Differential Algebraic equations with Index 2 by Chebyshev Approximation**
 ÇELİK E., YELOĞLU T.
 International Journal of Applied Mathematics and Statistics, cilt.14, ss.47-57, 2008 (ESCI)
- XXXV. **Application of Gröbner Bases Theory to Derive Steady State Rate Equations in Biochemical Kinetic Theory**
 ÇELİK E., BAYRAM M., GÜZEL N.
 International Journal of Applied Mathematics and Statistics, cilt.3, ss.51-59, 2005 (ESCI)
- XXXVI. **Chebyshev Approximation for Numerical Solution of Differential Algebraic Equations**
 ÇELİK E., BAYRAM M.
 International Journal of Applied Mathematics and Statistics, cilt.2, ss.29-39, 2004 (ESCI)

Kitaplar

- I. **Diferansiyel Denklemler, Lineer Programlama**
 ÇELİK E.
 Matematik II, Tamer UĞUR, Editör, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Erzurum, 2016
- II. **Transandant Fonksiyonlar**
 ÇELİK E., BAYRAM M.
 Thomas Kalkülüs, Mustafa Bayram, Editör, PEARSON, 2011

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **The Solution of Linear Volterra Integral Equation of The First Kind Aboodh Transform**
ÇELİK E., KOTAN Ö.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND RELATED SCIENCES ICMRS 2021, Türkiye, 22 Ekim 2021, (Özet Bildiri)
- II. **Analyzing a West Nile Virus Model in the Sense of Atangana-Baleanu Fractional Operator**
ÇELİK E., DOKUYUCU M. A., DUTTA H.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND RELATED SCIENCES ICMRS 2021, Türkiye, 22 Ekim 2021, (Özet Bildiri)
- III. **On Optimal Control of the Initial Velocity of an Euler-Bernoulli Beam System**
ÇELİK E., SARAÇ Y., ENGİN A.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND RELATED SCIENCES ICMRS 2021, 22 Ekim 2021, (Özet Bildiri)
- IV. **Using Fuzzy-Rough Subset Evaluation for Feature Selection and Naive Bayes to Classify the Parkinson's Disease**
ÇELİK E., LANBARAN MOHAMMADI N.
The 9th International Online Conference on "Mathematical Analysis, Differential Equation & Applications" MADEA 9, Bishkek, Kırgızistan, 21 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- V. **Comparison of Modal Assurance Criteria with Fuzzy Similarity to Detect Damage to Structures**
ÇELİK E., LANBARAN MOHAMMADI N.
The Fifth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2021), Van, Türkiye, 08 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- VI. **Numerical Solution of Volterra Integral Equations with Hosoya Polynomials**
ÇELİK E., GEÇMEN M. Z., DOKUYUCU M. A.
The Fifth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2021), Van, Türkiye, 08 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- VII. **Approximate-analytical method for solving the nonlinear fractional Ebola Virus mathematical model**
ÇELİK E., GÜNERHAN H.
The Fifth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2021), Van, Türkiye, 08 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- VIII. **The Solution of The Linear Differential-Difference Equations with Aboodh Transform**
ÇELİK E., Kotan Ö.
The Fifth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2021), Van, Türkiye, 08 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- IX. **On Survey of the Some Wave Solutions of the Nonlinear Schrödinger Equation in Infinite Water Depth**
ÇELİK E., BULUT H., YEL G., YAZĞAN T.
The Fifth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2021), Van, Türkiye, 08 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- X. **The Solution of First Kind Linear Volterra Integral Equations with ZZ Transform**
ÇELİK E., ÖZDEMİR E.
The Fifth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2021), Van, Türkiye, 08 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- XI. **Numerical Solution of Volterra-Fredholm Integral Equations Using Hosoya Polynomial**
Çelik E., Geçmen M. Z.
3rd International Conference on Mathematical and Related Sciences: Current Trends and Developments (ICMRS 2020), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2020, (Özet Bildiri)
- XII. **Breast cancer prediction by using of Tolerancebased intuitionistic fuzzy-rough set feature selection method and machine learning**
Çelik E., Lanbaran Mohammadi N.

- 3rd International Conference on Mathematical and Related Sciences: Current Trends and Developments (ICMRS 2020), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2020, (Özet Bildiri)
- XIII. **On Analytical Approach for Time Regularized Long Wave Equation**
Çelik E., Durur H., Yokus A.
7th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM), Muğla, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2020, (Özet Bildiri)
- XIV. **Malkus waterwheel model with constant proportional Caputo operatör**
Çelik E., Dokuyucu M. A.
7th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM), Muğla, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2020, (Özet Bildiri)
- XV. **A Smoking Habit Model via constant proportional Caputo operatör**
Çelik E., Dokuyucu M. A.
7th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM), Muğla, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2020, (Özet Bildiri)
- XVI. **Convection-Diffusion Equation with CaputoFabrizio Derivative**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E., GÜNERHAN H.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, 19 - 21 Haziran 2019, (Özet Bildiri)
- XVII. **The Solution of Differential Equations via Collocation Method Based on Bessel Polynomials**
ÇELİK E., DÜŞÜNCELİ F., CENGİZ F. B., GEÇMEN M. Z.
The Fourth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2019), 20 - 22 Nisan 2019, (Özet Bildiri)
- XVIII. **Analytical and Approximate Solution of Two-Dimensional Convection-Diffusion Equations**
ÇELİK E., LANBARAN MOHAMMADI N., YİĞİDER M.
The Fourth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2019), 20 - 22 Nisan 2019, (Özet Bildiri)
- XIX. **Analysis of a Nonlinear Alcoholism Model via new Fractional Operator**
ÇELİK E., DÜŞÜNCELİ F., CENGİZ F. B., GEÇMEN M. Z.
The Fourth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2019), 20 - 22 Nisan 2019, (Özet Bildiri)
- XX. **Fuzzy Rough Fuzzification in Data Mining and Decision Making**
ÇELİK E., LANBARAN MOHAMMADI N., YİĞİDER M.
The Fourth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2019), 20 - 22 Nisan 2019, (Özet Bildiri)
- XXI. **Analysis of the Hunter-Saxton Equation With Caputo-Fabrizio Fractional Derivative**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26 - 28 Aralık 2018, (Özet Bildiri)
- XXII. **GegenbauerPolynomial Method for Linear Complex Differential Equations**
DÜŞÜNCELİ F., ÇELİK E.
the 8-th International Joint Youth Science Forum «litteris Et Artibus», 22 - 24 Kasım 2018, (Özet Bildiri)
- XXIII. **New Exact Solutions for the Doubly Dispersive Equation Using an Improved Bernoulli Sub-Equation Function Method**
ÇELİK E., DÜŞÜNCELİ F., AŞKIN M.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, 27 - 29 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XXIV. **Approximate Solution of Delayed Variable Boundary Value Problem by the Cas Wavelet Meyhod**
ÇELİK E., ÖZTÜRK E. D., AYKUT A.
7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 20 - 24 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XXV. **7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling**
ÇELİK E., YALÇIN N.
7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 20 - 24 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XXVI. **Numerical Solution of Logistic Equation, International Conference on Advances in Natural and**

Applied Sciences (ICANAS 2018)

ÇELİK E., DOKUYUCU M. A.

International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), 09 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)

XXVII. Numerical Analysis on Mathematical Models of Tumour Growth and Treatment

ÇELİK E., DOKUYUCU M. A.

International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), 9 - 12 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)

XXVIII. On the Existence and Uniqueness of the Solutions of Space and Time Fractional Telegraph Equations

ÇELİK E., NAJAFİ R., KÜÇÜK G. D.

The Third International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2018), 4 - 06 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)

XXIX. Analysis of Logistic Equation with Atangana-Baleanu Derivative with Fractional Order

ÇELİK E., DOKUYUCU M. A., CENGİZ F. B.

The Third International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2018), 4 - 06 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)

XXX. Analysis of Cancer Treatment Model with a Fractional Derivative without Singular Kernel

ÇELİK E., DOKUYUCU M. A., GEÇMEN M. Z.

The Third International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2018), 4 - 06 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)

XXXI. Pellmatrix Polynomial Method for Linear Complex Differential Equations

DÜŞÜNCELİ F., ÇELİK E., BAŞKONUŞ H. M.

International Conference on Current Scenario in Pure and Applied Mathematics(ICCSPAM 2018), 14 - 16 Şubat 2018, (Özet Bildiri)

XXXII. Analysis of the Tumor Growth and Treatment Model

DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.

International Conference on Current Scenario in Pure and Applied Mathematics(ICCSPAM 2018), 14 - 16 Şubat 2018, (Özet Bildiri)

XXXIII. On the New Fractional Derivative to Cancer Treatment Model

DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.

International Conference on Current Scenario in Pure and Applied Mathematics(ICCSPAM 2018), 14 - 16 Şubat 2018, (Özet Bildiri)

XXXIV. Soliton Solutions of Wu-Zhang System by Generalized Kudryashov Method

Tuluce Demiray S., BULUT H., ÇELİK E.

7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Kyiv, Ukrayna, 28 - 31 Ağustos 2018, cilt.2037, (Tam Metin Bildiri)

XXXV. Uncertainty Representation of Grey Systems and Interval Valued Fuzzy Sets

MOHAMMADI N., YİĞİDER M., ÇELİK E.

4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energies, 23 - 25 Kasım 2017, (Özet Bildiri)

XXXVI. On The Numerical Solution of Differential-Algebraic Equations (DAEs) by Lucas Polynomials

BULUR B., ÇELİK E.

4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energies, 23 - 25 Kasım 2017, (Özet Bildiri)

XXXVII. A comparative study of Caputo-Fabrizio and Atangana-Baleanu Derivatives for fractional birth-death process

DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.

II. International Iğdır Symposium, 9 - 11 Ekim 2017, (Özet Bildiri)

XXXVIII. Analysis of Keller-Segel Model with Atangana-Baleanu Derivative

DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.

II. International Iğdır Symposium, 9 - 11 Ekim 2017, (Özet Bildiri)

- XXXIX. **On the analytical solutions of partial differential-algebraic equations by the homotopy perturbation transform method**
KÜÇÜK G. D., NAJAFI R., ÇELİK E.
II. International İğdır Symposium, 9 - 11 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XL. **Some new feature in complex domain of the nonlinear model arising in the dynamics of ionic currents along microtubules**
ÇELİK E., BULUT H., BAŞKONUŞ H. M.
Ukrainian Conference on Applied Mathematics, 28 - 30 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- XLI. **Numerical Solution for Linear Complex Differential Equations via Pell Matrix Polynomial**
DÜŞÜNCELİ F., ÇELİK E.
Caucasian Mathematics Conference II(CMC II), 22 - 24 Ağustos 2017, (Özet Bildiri)
- XLII. **An Improved Parametric Approach for Ranking Fuzzy Numbers**
ABBASİ E., SANEİFARD R., ÇELİK E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, 3 - 07 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- XLIII. **Numerical approximation of the Keller-Segel Model with new fractional derivative**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, 03 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- XLIV. **An advanced ranking approach for generalized fuzzy numbers based on Euclidian distance idea**
ABBASİ E., SANEİFARD R., ÇELİK E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, 3 - 07 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- XLV. **Nonlinear solutions of the space- and time-fractional coupled Burgers equations**
TURUT V., ÇELİK E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, 3 - 07 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- XLVI. **Analysis of Keller-Segel Model with Caputo and Caputo-Fabrizio Derivatives**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
2nd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, 20 - 22 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
- XLVII. **Lucas Matrix Polynomial Method for Linear Complex Differential Equations**
DÜŞÜNCELİ F., ÇELİK E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
- XLVIII. **The Solution of Multiplicative Non-Homogeneous Linear Differential Equations**
YALÇIN N., ÜNAL E., ÇELİK E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, 11 - 13 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
- XLIX. **Laplace Transform method for solving Coupled system of Fractional Differential Equations**
SEFİDGAR E., ÇELİK E., SHIRI B.
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- L. **Evaluation of Investment Opportunities with Interval-Valued Fuzzy Topsis Method**
MOHAMMADI N., ÇELİK E., YİĞİDER M.
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- LI. **Analysis of the Keller-Segel Model with the Caputo Fractional Derivative**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E., BULUR B.
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- LII. **On a Elliptic Optimal Control Problem International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, (Özet Bildiri)

- Bildiri)
- LIII. **An optimal control problem with Final Observation for Quasi Optics equation**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
The 9th Dynamical Systems and Applications, 20 - 23 Temmuz 2016, (Özet Bildiri)
- LIV. **Numerical Solution of a Fractional Differential Equation in a Model a HIV Infection CD4 Cells**
SEFİDGAR E., ÇELİK E.
The 9th Dynamical Systems and Applications, 20 - 23 Temmuz 2016, (Özet Bildiri)
- LV. **The Solutions of Multiplicative Hermite Differential Equation and Multiplicative Hermite Polynomials**
YALÇIN N., ÜNAL E., ÇELİK E.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- LVI. **A note on stability of the solution in an optimal control problem for Quasi Optics equation**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- LVII. **On a necessary condition for optimal control of parabolic equation**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- LVIII. **Fractional Complex Transform Method and Applications**
sefidgar e., ÇELİK E.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- LIX. **Application of gray numbers in the multi criteria decision**
Mohammadi N., ÇELİK E.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- LX. **A Method for Finding Exact Solution of Differential Algebraic Equations**
ÇELİK E., Najafi R., KÜÇÜK G. D.
2nd International Conference on Pure & Applied Science, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- LXI. **Fibonacci Matrix Polynomial Method for Linear Complex Differential Equations**
DÜŞÜNCELİ F., ÇELİK E.
2nd International Conference on Pure Applied Science, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- LXII. **On Optimal Control by Coefficients in a Schrödinger Equation**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
International Conference for Engineering and Technology, 23 - 26 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- LXIII. **On Inverse Problem for a String Vibrational Equation**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- LXIV. **O n the Solution of Multiplicative Linear Differential Equations without Right Hand Side**
YALÇIN N., GÖKDÖĞAN A., ÇELİK E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- LXV. **Non linear Diffusion in the Keller Segel Model**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- LXVI. **Numerical Solution by Hermite polynomials for linear Complex Differential Equations in a Circular Domain**
DÜŞÜNCELİ F., ÇELİK E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- LXVII. **An inverse problem for Quasi Optic Equation**
KOÇAK Y., YILDIRIM AKSOY N., ÇELİK E.
International Conference on Advancements in Mathematical Sciences, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, (Özet

- Bildiri)
- LXVIII. **Modelling of birth death process**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
CAIM 2015, 17 - 21 Eylül 2015, (Özet Bildiri)
- LXIX. **The numerical solution of the fractional Algebraic differential equations by fractional complex transform method**
elham s., ÇELİK E.
THE INTERNATIONAL CONFERENCE "MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL MODELLING IN SCIENCE AND TECHNOLOGY", 2 - 07 Ağustos 2015
- LXX. **Multiplicative Laplace Transform and Its Applications**
GÖKDOĞAN A., YALÇIN N., ÇELİK E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, (Özet Bildiri)
- LXXI. **Multivariate Padé Approximations For Solving Nonlinear Diffusion Equations**
TURUT V., ÇELİK E., GÜZEL N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, (Özet Bildiri)
- LXXII. **Mathematical Models for Biological Aggregation**
DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, (Özet Bildiri)
- LXXIII. **On Boundary Control of a Schrödinger Equation**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, (Özet Bildiri)
- LXXIV. **General Solution to Sequential Linear Conformable Fractional Differential Equations With Constant Coefficients**
ÜNAL E., GÖKDOĞAN A., ÇELİK E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, (Özet Bildiri)
- LXXV. **Numerical Solution for High Order Linear Complex Differential Equations with variable coefficients in a Circular Domain**
faruk d., ÇELİK E.
The numerical solution of fractional differential equations by explicit methods, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, (Özet Bildiri)
- LXXVI. **Well Posedness of Optimal Control Problem for the Schrödinger Equations with Complex Potential**
KOÇAK Y., DOKUYUCU M. A., ÇELİK E.
The 3rd Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science and It's Applications, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 27 - 30 Aralık 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXXVII. **Numerical solution for high order linear complex differential equations in a circular domain**
ÇELİK E.
Second International Conference on Analysis and Applied Mathematics, shymkent, Kazakhstan, 11 - 13 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXXVIII. **Integral mean value method for solving of the nonlinear two dimensional Fredholm integral equations of the second kind**
ÇELİK E.
International Conference on Advances in Applied Mathematics and Mathematical Physics, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ağustos 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXXIX. **The comparison between the Adomian decomposition method and Homotopy perturbation method with mean value method for solving nonlinear Fredholm integral equations**
ÇELİK E.

International Conference on Advances in Applied Mathematics and Mathematical Physics, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ağustos 2014, (Tam Metin Bildiri)

- LXXX. **The finite difference approximations of the optimal control problem for stationary equation of Quasi Optic**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
Karatekin Mathematics Days 2014, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXI. **Numerical Solution of Fractional Partial Differential Algebraic Equations Via Fractional Variational Iteration Method and Multivariate Padé Approximation**
KÜÇÜK G. D., ÇELİK E.
Karatekin Mathematics Days 2014, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXII. **Numerical solutions of linear differential-algebraic equation systems via Hartley series**
Unal E., Yalcin N., ÇELİK E.
2nd International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Shymkent, Kazakistan, 11 - 13 Eylül 2014, cilt.1611, ss.290-295, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXIII. **On The Numerical Solution of Differential Algebraic Equations of Fractional Order by Haar Transform Method**
KARABACAK M., YİĞİDER M., ÇELİK E.
IV International Conference of the Georgian Mathematical Union dedicated to the 110-th birthday anniversary of academician Victor Kupradze and the 90-th year anniversary of Georgian Mathematical Union, Tbilisi, Gürcistan, 9 - 15 Eylül 2013, (Özet Bildiri)
- LXXXIV. **NUMERICAL SOLUTION OF FRACTIONAL PARTIAL DIFFERENTIAL ALGEBRAIC EQUATIONS**
KÜÇÜK G. D., YİĞİDER M., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXV. **THE NUMERICAL SOLUTION OF FRACTIONAL DIFFERENTIAL ALGEBRAIC EQUATIONS FDAEs BY HAAR WAVELET METHOD**
KARABACAK M., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXVI. **The Numerical Solutions of Fractional Differential Algebraic Equations FDAEs by Haar Wavelet Method**
KARABACAK M., DÜŞÜNCELİ F., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, (Özet Bildiri)
- LXXXVII. **FIXED POINT THEOREM FOR DEFUZZIFICATION AND ITS APPLICATION IN DECISION MAKING UNITS**
ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXVIII. **An Optimal Control Problem Governed by Stationary Equation of Quasi Optic**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXIX. **Classification of Factors that Affect the Speed of The RSA Cryptosystem**
OKUMUŞ İ., ÇELİK E.
Third International conference, Georgian Mathematical Union, Batumi, Gürcistan, 2 - 09 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XC. **The Numerical Solution of Fractional Differential Algebraic Equations**
KARABACAK M., YİĞİDER M., ÇELİK E.
Third International conference, Georgian Mathematical Union, Batumi, Gürcistan, 2 - 09 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XCI. **The Numerical Solutions of Fractional Differential Algebraic Equations**

- KARABACAK M., YİĞİDER M., ÇELİK E.
Georgian Mathematical Union Third International Conference, Batumi, Gürcistan, 2 - 09 Eylül 2012, (Özet Bildiri)
- XCII. **Variational Iteration Method for Fuzzy Fractional Differential Equations with Uncertainty**
ÇELİK E.
Third International conference, Georgian Mathematical Union, Batumi, Gürcistan, 2 - 09 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XCIII. **The Numerical Solutions of Partial Differential Algebraic Equations PDAEs by Multivariate Padé Approximation**
YİĞİDER M., KARABACAK M., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012, (Özet Bildiri)
- XCIV. **THE NUMERICAL SOLUTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL ALGEBRAIC EQUATIONS PDAEs BY MULTIVARIATE PADE APPROXIMATION**
YİĞİDER M., KARABACAK M., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XCV. **Fast decryption algorithm for RSA**
OKUMUŞ İ., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XCVI. **OPTİMAL CONTROL PROBLEM FOR STATIONARY QUASI OPTİC EQUATİON**
KOÇAK Y., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XCVII. **The Variational Iteration Method for Solving Fuzzy Fractional Differential Equations**
ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XCVIII. **Numerical Solutions of the Helmholtz Equation by Multivariate Padé Approximation**
YİĞİDER M., KARABACAK M., ÇELİK E.
Georgian Mathematical Union Second International Conference, Batumi, Gürcistan, 15 - 19 Eylül 2011, (Özet Bildiri)
- XCIX. **Stochastic Model in the Evolution of a Single Crystal**
KHODADADI E., KARABACAK M., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, (Özet Bildiri)
- C. **Improved of Approximating Function Li x**
OKUMUŞ İ., TOKSOY E., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, (Tam Metin Bildiri)
- CI. **Stochastik Model in the Evolotion of a Single Crystal**
KARABACAK M., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, (Tam Metin Bildiri)
- CII. **On the Numerical Solution of Differential Algebraic Equations DAEs with Index 3 by Padé Approximation**
KÜÇÜK G. D., ÇELİK E.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, (Tam Metin Bildiri)
- CIII. **On the Numerical Solution of Differential Algebraic Equations DAEs by Using Legendre Polynomials Approximation**
AKAR M., ÇELİK E.

- SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Aralık 2009, (Tam Metin Bildiri)
- CIV. **On The Numerical Solution of Differential Algebraic equations DAEs by Least Squares Approximation**
ÇELİK E., AKAR M.
XIX. Ulusal Matematik sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2007, (Tam Metin Bildiri)
- CV. **On The Numerical Solution Of Differential Algebraic Equations with Index 2 By Chebyshev Approximation**
YELOĞLU T., SEÇER A., ÇELİK E.
XVII. Ulusal Matematik sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2005, (Tam Metin Bildiri)
- CVI. **Chebyshev Series Approximation for Solving Differential Algebraic Equations DAEs**
ÇELİK E., YELOĞLU T.
(), XVI. Ulusal Matematik sempozyumu, Bolu, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2004, (Tam Metin Bildiri)
- CVII. **On the Numerical Solutions of Chemical Differential Algebraic Equations**
ÇELİK E., BAYRAM M.
XIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2001, (Tam Metin Bildiri)
- CVIII. **Arbitrary Order Numerical Method for Solving Differential Algebraic Equation by Padé Series**
ÇELİK E., BAYRAM M.
Palandöken Matematik Günleri, Erzurum, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2001, (Tam Metin Bildiri)
- CIX. **An Alternative Method for Simultaneous Solution of Polynomial Equations**
ÇELİK E., BAYRAM M.
XIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2000, (Tam Metin Bildiri)
- CX. **Gröbner Bazı ve Uygulamaları**
ÇELİK E., BAYRAM M.
Uygulamalı Matematik Günleri, Zonguldak, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2000, (Tam Metin Bildiri)
- CXI. **Application of Gröbner Basis Techniques to Enzyme to Kinetics**
ÇELİK E., BAYRAM M.
Sarımsaklıda Matematik Günleri, Balıkesir, Türkiye, 5 - 08 Haziran 1997, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

YILDIRIM İ., ÇELİK E., CENGİZ N., KADIOĞLU E., ÖZDEMİR M., KOPUZLU A., UĞUR T., KÜÇÜK A., GÜLTEKİN İ., KAZAZ C., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Workshop on Pure and Applied Mathematics 2019, (WOPAM 2019), 2019 - 2020
 ÇELİK E., KARABACAK M., GEÇMEN M. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Palandöken Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Çalıştayı, 2019 - 2019
 ÇELİK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FRAKSİYONEL KISMİ DİFERANSİYEL CEBİRSEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMÜ VE TEK BİR KRİSTALİN OLUŞUMUNDAKİ STOKASTİK MODEL., 2011 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Science., Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor
 Communication in Mathematical Modeling and Applications, Editör, 2020 - Devam Ediyor
 Journal of Abstract and Computational Mathematics, Editör, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarında Hakemlikler

New Trends in Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021
 New Trends in Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2020

NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
New Trends in Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2020
MATHEMATICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2021
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Nisan 2021

Metrikler

Yayın: 188
Atıf (WoS): 414
Atıf (Scopus): 412
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 12

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye, Erzurum, 2019 - 2021