ALİ KONURALP

PROF. DR.



E-posta : ali.konuralp@cbu.edu.tr
İş Telefonu : +90 236 201 3218
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: j6Lo0zQAAAAJ
ORCID: 0000-0001-9983-5742
Publons / Web Of Science ResearcherID: I-1780-2016
ScopusID: 11840535600
Yoksis Araştırmacı ID: 9772

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2009 - 2012	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye
Yüksek Lisans 2002 - 2005	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye
Yüksek Lisans 2002 - 2004	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye
Lisans 1998 - 2002	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Kaotik davranışa sahip kesirli diferansiyel denklem sistemleri ve nümerik çözümü, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2012
Yüksek Lisans, dx/dt=yz, dy/dt=axz, dz/dt=bzx(y-c) sisteminde hopf bifurkasyonu üzerine, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2005

Akademik Ünvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2021 - Devam Ediyor	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
Doç. Dr. 2016 - 2021	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
Dr. Öğr. Üyesi 2012 - 2017	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
Araştırma Görevlisi 2004 - 2012	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik

Desteklenen Projeler

1. KONURALP A., AÇİL M., ÖZALTUN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapalı Kümeler Üzerinde Ters Sturm-Liouville Problemlerinin İncelenmesi, 2020 - 2023
2. GÜROĞLU A. T., KAZAZ M., KONURALP A., ÖZTUNÇ S., KAHRAMAN T., ŞAHİNER B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Cebir Günleri Çalıştayı, 2019 - 2020
3. GÜROĞLU A. T., ÇOŞKUN H., KONURALP A., KOCAYİĞİT H., ÖZDEMİR A., KAZAZ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 16. Uluslararası Geometri Sempozyumu, 2018 - 2019
4. KONURALP A., BİLDİK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Boyutlu Uzaydaki Bir Sistemin Hopf Bifurkasyonu Üzerine, 2004 - 2006

Ödüller

1. Konuralp A., Yayın Teşvik Ödülü, UBYT, Tübitak, Ocak 2021
2. Konuralp A., Yayın Teşvik Ödülü, UBYT, Tübitak, Ocak 2018
3. KONURALP A., Bilimsel Yayını Teşvik Programı Kapsamınca Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2014
4. KONURALP A., 2011 Yılı Atıf Ödülü, CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ, Ocak 2012
5. KONURALP A., 2010 Yılı Yıllık Yayın Performans Ödülü, CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ, Ocak 2011
6. KONURALP A., Bilimsel Yayını Teşvik Programı Kapsamınca Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2010
7. KONURALP A., Bilimsel Yayını Teşvik Programı Kapsamınca Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2009
8. KONURALP A., Bilimsel Yayını Teşvik Programı Kapsamınca Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2007

Makaleler

1. **Solutions of Volterra-Fredholm type fractional integro-differential equations in terms of shifted Gegenbauer wavelets compared with the solutions by Genocchi polynomial method**
   Abali S., KONURALP A.
   JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.476, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
2. **Gegenbauer wavelet solutions of fractional integro-differential equations**
   Özaltun G., Konuralp A., Gümgüm S.
   Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.420, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
3. **AN EFFICIENT ALGORITHM FOR EVALUATION OF OSCILLATORY INTEGRALS HAVING CAUCHY AND JACOBI TYPE SINGULARITY KERNELS**

Kayijuka I., Ege Ş. M., Konuralp A., Topal F. S.
Journal of Applied Mathematics and Informatics, cilt.40, sa.1-2, ss.267-281, 2022 (Scopus)

4. **Reconstruction of potential function in inverse Sturm-Liouville problem via partial data**
Açil M., Konuralp A.
International Journal of Optimization and Control: Theories and Applications, cilt.11, sa.2, ss.186-198, 2021 (Scopus, TRDizin)
5. **Clenshaw–Curtis algorithms for an efficient numerical approximation of singular and highly oscillatory Fourier transform integrals**
Kayijuka I., Ege Ş., Konuralp A., Topal F.
Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.385, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
6. **Fast gauss-related quadrature for highly oscillatory integrals with logarithm and cauchy-logarithmic type singularities**
Kayijuka I., Ege S. M., Konuralp A., Topal F. S.
International Journal of Numerical Analysis and Modeling, cilt.18, sa.4, ss.442-457, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
7. **Numerical Solutions Based on a Collocation Method Combined with Euler Polynomials for Linear Fractional Differential Equations with Delay**
Konuralp A., Öner S.
International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, cilt.21, sa.6, ss.539-547, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)
8. **Optimal perturbation iteration method for solving fractional model of damped burgers' equation**
Deniz S., Konuralp A., la Sen M. D.
Symmetry, cilt.12, sa.6, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)
9. **FAST APPROXIMATION OF ALGEBRAIC AND LOGARITHMIC HYPERSINGULAR TYPE SINGULAR INTEGRALS WITH HIGHLY OSCILLATORY KERNEL**
Kayijuka I., Ege S. M., Konuralp A., Topal F. S.
International Journal of Analysis and Applications, cilt.18, sa.6, ss.965-980, 2020 (ESCI, Scopus)
10. **Fractional variational iteration method for time-fractional non-linear functional partial differential equation having proportional delays**
Dogan Durgun D., Konuralp A.
Thermal Science, cilt.22, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)
11. **Finding the Lie Symmetries of Some First-Order Odes via Induced Characteristic**
AÇİL M., KONURALP A., BİLDİK N.
CBU J. of Sci., cilt.13, sa.2, ss.275-278, 2017 (TRDizin)
12. **Variational Iteration Method for Volterra Functional Integrodifferential Equations with Vanishing Linear Delays**
Konuralp A., Sorkun H. H.
Journal of Applied Mathematics, cilt.2014, 2014 (Scopus)
13. **The Numerical Solutions for the Damped Generalized Regularized Long wave Equation by Variational Method**
DÖNMEZ DEMİR D., BİLDİK N., KONURALP A., DEMİR A.
World Applied Sciences Journal, cilt.13, ss.8-17, 2011 (Hakemli Dergi)
14. **THE SOLUTION OF THE FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATION WITH THE GENERALIZED TAYLOR COLLOCATIN METHOD**
YALÇINBAŞ S., KONURALP A., DÖNMEZ DEMİR D., Sorkun H. H.
International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, cilt.4, sa.3, ss.296-303, 2010 (Hakemli Dergi)
15. **The Solution of the Fractional Differential Equation with the Generalized Taylor Collocation Method**
YALÇINBAŞ S., KONURALP A., DÖNMEZ DEMİR D., SORKUN H. H.
International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, cilt.4, sa.3, ss.296-303, 2010 (Hakemli Dergi)
16. **The approximate solution of steady temperature distribution in a rod: Two-point boundary value problem with higher order nonlinearity**
Konuralp A.

Nonlinear Analysis: Real World Applications, cilt.11, sa.3, ss.1395-1401, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

17. **Comparison of Legendre polynomial approximation and variational iteration method for the solutions of general linear Fredholm integro-differential equations**
Bildik N., Konuralp A., Yalçinbaş S.
Computers and Mathematics with Applications, cilt.59, sa.6, ss.1909-1917, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)
18. **The steady temperature distributions with different types of nonlinearities**
Konuralp A.
Computers and Mathematics with Applications, cilt.58, sa.11-12, ss.2152-2159, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)
19. **Two-dimensional differential transform method, Adomian's decomposition method, and variational iteration method for partial differential equations**
Bildik N., Konuralp A.
International Journal of Computer Mathematics, cilt.83, sa.12, ss.973-987, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)
20. **The use of variational iteration method, differential transform method and adomian decomposition method for solving different types of nonlinear partial differential equations**
Bildik N., Konuralp A.
International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, cilt.7, sa.1, ss.65-70, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)
21. **Solution of different type of the partial differential equation by differential transform method and Adomian's decomposition method**
Bildik N., Konuralp A., Bek F. O., Küçükarslan S.
Applied Mathematics and Computation, cilt.172, sa.1, ss.551-567, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Optimizer Plugger and NoiseLayer: Elegant way of Deep Learning**
Ertuğrul M. S., Yapalı R., Taşdelen A., Konuralp A.
The 4th International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'26), Balıkesir, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2026, cilt.1, ss.57, (Özet Bildiri)
2. **The Effect of the Splitting Protocol on Performance in Dermatoscopic Skin Lesion Classification: A Controlled Measurement of Data Leakage**
Asankulova L., Konuralp A.
The 4th International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'26), Balıkesir, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2026, ss.155, (Özet Bildiri)
3. **A Matrix Collocation Approach based on Pell-Lucas Plynomial for Solving Nonlinear Differential Equations**
DÖNMEZ DEMİR D., AÇIK A., KONURALP A.
Tenth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2026), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2026, ss.157, (Özet Bildiri)
4. **Fermat Collocation Method for Solving Fractional Order Differential Equations with Variable Coefficients**
TAŞTEKİN D., KONURALP A.
ICAME'24, Balıkesir, Türkiye, 26 Haziran 2024, (Özet Bildiri)
5. **Pell-Lucas Collocation Method for High-Order Linear Differential Equations**
AÇIK A., DÖNMEZ DEMİR D., KONURALP A.
ICAME'24, Balıkesir, Türkiye, 26 Haziran 2024, (Özet Bildiri)
6. **Solution of Fredholm Volterra Fractional Integro-Differential Equation in Terms of Gegenbauer Wavelets Compared with the Solutions by Genocchi Polynomial**
KONURALP A., ABALI S.
ICAMΣ'24, Balıkesir, Türkiye, 26 Haziran 2024, (Özet Bildiri)
7. **Pell Lucas Collocation Method for High-order Linear Differential Equation**

AÇIK A., DÖNMEZ DEMİR D., KONURALP A.
The Third International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24), Balıkesir, Türkiye, 28 Mayıs - 28 Haziran 2024, ss.173, (Özet Bildiri)

8. **Freud Polynomial Solutions of Linear First Order Generalized Pantograph Differential Equations**
KONURALP A., HAYTA G.
3rd International Students Science Congress, 3 - 04 Mayıs 2019, (Tam Metin Bildiri)
9. **q-Homotopy Analysis Transform Method for Differential Equations having Quadratic Nonlinearity**
KONURALP A., ÖZTAŞ Z.
3rd International Students Science Congress, 3 - 04 Mayıs 2019, (Tam Metin Bildiri)
10. **Solutions of First Order Linear Fredholm-Volterra Integro-Differential Equations by Morgan-Voyce Polynomials**
KONURALP A., Aktaş N.
2nd International Students Science Congress, 4 - 05 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
11. **Improved Fermat Matrix Method for Generalized Functional Integral Equations**
Taştekin D., KONURALP A.
2nd International Students Science Congress, 4 - 05 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
12. **An approximate Solution for Linear Fractional Differential Equations by Using Euler Polynomials**
KONURALP A., Öner S.
1. International University Industry Cooperation, RD and Innovation Congress, 18 - 19 Aralık 2017, (Özet Bildiri)
13. **Improved Euler-Taylor Matrix Method for Generalized Functional Integro Differential Equations**
KONURALP A., SEZER M., Öner S.
International Students Science Conference, 5 - 06 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
14. **Fractional VIM Composed with Jumarie Type Derivative for Time-Fractional NonlinearFunctional PDEs having Proportional Delays**
DURGUN D., KONURALP A.
INTERNATIONAL WORKSHOP ONMATHEMATICAL METHODSIN ENGINEERING, 27 - 29 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
15. **Using Fractional Order Chaotic Dynamical Systems in Order To Simulate The Models Of Economic and Financial Systems**
KONURALP A., KONURALP Ç.
Uluslararası Stratejik Araştırmalar Kongresi, ISRC 2016, 3 - 06 Kasım 2016, (Tam Metin Bildiri)
16. **FINDING THE LIE SYMMETRIES OF SOME FIRST ORDERODES VIA INDUCED CHARACTERISTIC**
AÇİL M., KONURALP A.
International ConferenceMathematics: Applied, 21 - 24 Ağustos 2016
17. **Finding The Lie Symmetries of Some First order ODES via Induced Characteristic**
AÇİL M., KONURALP A.
Mathematics: Applied, an International Conference, MA 2016, 21 - 24 Ağustos 2016, (Özet Bildiri)
18. **Numerical Solution to the Damped Generalized Regularized Long Wave Equation**
DÖNMEZ DEMİR D., BİLDİK N., KONURALP A.
3rd Conference on Nonlinear Science and Complexity, Ankara, Türkiye, 28 - 31 Temmuz 2010, ss.18-19, (Özet Bildiri)
19. **Numerical solution to the van der Pol equation with fractional damping**
Konuralp A., Konuralp Ç., YILDIRIM A.
3rd International Workshop on Fractional Differentiation and its Applications, FDA08, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2008, cilt.T136, (Tam Metin Bildiri)

Akademik İdari Deneyim

2025 - Devam Ediyor	**Enstitü Müdürü**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

2024 - Devam Ediyor	**Bölüm Başkanı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
2021 - Devam Ediyor	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
2024 - 2027	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, MATEMATİK
2023 - 2026	**Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi
2019 - 2025	**MYO Müdürü**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Kırkağaç Meslek Yüksekokulu

Verdiği Dersler

Lisans
Kompleks Analiz, Lisans, 2019-2020, 2018-2019
Differential Equations, Lisans, 2019-2020, 2018-2019
Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Lisans, 2016-2017, 2015-2016
DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2016-2017, 2015-2016
KISMİ DİFERERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2016-2017
İntegral Denklemler, Lisans, 2015-2016, 2013-2014, 2012-2013
Matematik II, Lisans, 2015-2016
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2015-2016
Uygulamalı Matematik, Lisans, 2015-2016, 2013-2014
Bilimsel Hesaplama II, Lisans, 2014-2015
Bilimsel Hesaplama I, Lisans, 2014-2015, 2013-2014
Kısmi Difereransiyel Denklemler II, Lisans, 2012-2013
Analiz II, Lisans, 2012-2013
Lisans Yandal
Diferansiyel Denklemler için Simetri Metodları I, Lisans Yandal, 2013-2014
Lisans Çift Anadal
Kesirli Diferansiyel Denklemler, Lisans Çift Anadal, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
İntegral ve İntegro-Diferansiyel Denklemler I, Lisans Çift Anadal, 2016-2017
KESİRLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
Fourier Serileri ve Sınır Değer Problemleri I, Lisans Çift Anadal, 2014-2015

Yönetilen Tezler

Konuralp A., Bazı Kesirli Diferansiyel Denklemlerin Dalgacık Çözümleri ve Mühendislik Uygulamaları, Doktora, S.ABALI(Öğrenci), Devam ediyor
Konuralp A., Kanser Verilerinin Sınıflandırılmasında Farklı Derin Öğrenme Algoritmalarının Performans Karşılaştırması, Yüksek Lisans, L.ASANKULOVA(Öğrenci), 2025
KONURALP A., Yüksek mertebeden lineer genelleştirilmiş pantograf diferansiyel denklemlerin yaklaşık çözümleri için hosoya polinom tabanlı matris sıralama yöntemi, Yüksek Lisans, G.KARAPELİT(Öğrenci), 2025
KONURALP A., Zayıf tekil çekirdeğe sahip fredholm volterra integro-diferansiyel ve integral denklemlerin sayısal çözümleri üzerine, Yüksek Lisans, M.MWABA(Öğrenci), 2025
KONURALP A., Kesirli mertebeden değişken katsayılı diferansiyel denklem ve denklem sistemleri için fermat sıralama metodu ve residüel hata analizi, Doktora, D.TAŞTEKİN(Öğrenci), 2022

KONURALP A., Romatizmal hastalıklara sahip bireylere uygulanabilecek binary lojistik regresyon modelinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ALSITARI(Öğrenci), 2022
KONURALP A., Tekil ve yüksek salınımlı problem uygulamalarının hesaplanması için sayısal algoritmalar, Doktora, I.KAYIJUKA(Öğrenci), 2021
KONURALP A., Freud polinomlarına dayalı matris metodu ile diferansiyel denklemleri çözümleri üzerine, Yüksek Lisans, G.HAYTA(Öğrenci), 2021
KONURALP A., İkinci ve üçüncü dereceden lineer olmayan terimlere sahip diferansiyel denklemlerin q-homotopi analiz dönüşüm metodu ile sayısal çözümleri, Yüksek Lisans, Z.ÖZTAŞ(Öğrenci), 2019
KONURALP A., Çeşitli fonksiyonel integro diferansiyel denklemlerin nümerik çözümleri için matris tabanlı morgan-voyce polinom yaklaşımı, Yüksek Lisans, N.YOLTAY(Öğrenci), 2019
KONURALP A., Kesirli mertebeden fonksiyonel integro-diferansiyel denklemlerin geniş bir sınıfı için yeni sayısal çözüm metodu, Yüksek Lisans, S.ÖNER(Öğrenci), 2019

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, Diğer Dergiler, Nisan 2025
DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS, Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT AND FLUID FLOW, Diğer Dergiler, Nisan 2025
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, Diğer Dergiler, Nisan 2025
Bildiri (Tam Metin), Nisan 2025
Mechanical Sciences, Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, Diğer Dergiler, Nisan 2025
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, Diğer Dergiler, Nisan 2025
Bildiri (Tam Metin), Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, Diğer Dergiler, Nisan 2025
COMPUTERS AND MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, Diğer Dergiler, Nisan 2025
ACTA MECHANICA, Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, Diğer Dergiler, Ocak 2017
Mechanical Sciences, Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
Bildiri (Tam Metin), Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
Mechanical Sciences, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, Diğer Dergiler, Ocak 2016

Metrikler

Yayın: 43
Atıf (WoS): 505
Atıf (Scopus): 528
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 9

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Matematik, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler, Genel Matematik, İntegral Denklemleri, İntegral Dönüşümler, İşlemsel Hesaplama, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Sayısal Analiz
WoS Araştırma Alanları: Matematik
Scopus Araştırma Alanları: Genel Matematik