

Dr.Öğr.Üyesi BETÜL HIÇDURMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3416](tel:+902162803416) Dahili: 3416

Fax Telefonu: [+90 216 280 3404](tel:+902162803404)

E-posta: betul.hicdurmaz@medeniyyet.edu.tr

Web: <https://avesis.medeniyyet.edu.tr/betul.hicdurmaz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2011 - 2015

Doktora, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2010 - 2011

Yüksek Lisans, Fatih Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2009 - 2010

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computational Science And Engineering, Türkiye 2008 - 2009

Lisans, Fatih Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Initial Boundary Value Problems for Fractional Schrödinger Differential Equations, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2015

Yüksek Lisans, Fractional Schrödinger Differential Equations, Fatih Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2010

Araştırma Alanları

Matematik, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler, Fonksiyonel Analiz, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Medeniyyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2015 - 2017

Araştırma Görevlisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Matematik, 2011 - 2015

Araştırma Görevlisi, Yeditepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2010 - 2011

Verdiği Dersler

Analytical Methods in Engineering, Lisans, 2017 - 2018

Linear Algebra, Lisans, 2018 - 2019

Calculus II, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019

Matlab ile Sayısal Analiz, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019

Calculus II, Lisans, 2017 - 2018

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A STABLE SECOND ORDER OF ACCURACY DIFFERENCE SCHEME FOR A FRACTIONAL SCHRODINGER DIFFERENTIAL EQUATION**
Ashyralyev A., Hicdurmaz B.
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS, cilt.17, ss.10-21, 2018
- **On the Stability of Time-Fractional Schrodinger Differential Equations**
HIÇDURMAZ B., Ashyralyev A.
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.38, ss.1215-1225, 2017
- **A stable numerical method for multidimensional time fractional Schrodinger equations**
HIÇDURMAZ B., Ashyralyev A.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.72, ss.1703-1713, 2016
- **A stable numerical method for multidimensional time fractional Schrodinger equations**
HIÇDURMAZ B., Ashyralyev A.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.72, ss.1703-1713, 2016
- **On the numerical solution of fractional Schrodinger differential equations with the Dirichlet condition**
Ashyralyev A., HIÇDURMAZ B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.89, ss.1927-1936, 2012
- **A note on the fractional Schrodinger differential equations**
Ashyralyev A., Hicdurmaz B.
KYBERNETES, cilt.40, ss.736-750, 2011

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Multidimensional problems for general coupled systems of time-space fractional Schrodinger equations**
HIÇDURMAZ B.
JOURNAL OF COUPLED SYSTEMS AND MULTISCALE DYNAMICS, cilt.6, ss.147-153, 2018
- **On the numerical solution of a fractional population growth model**
HIÇDURMAZ B., Can E.
TBILISI MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.10, ss.269-278, 2017
- **A Novel Numerical Method for Fuzzy Boundary Value Problems**
Can E., Bayrak M. A. , HIÇDURMAZ B.
Journal of Physics: Conference Series, no.12053, ss.1-10, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Multi-dimensional Problems for General Coupled Systems of Time-Space Fractional Schrödinger Equations**
Hiçdurmaz B.
ICRAPAM 2019, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Haziran 2019, ss.1
- **On Modified FLMM Methods for Fractional Population Equations**
HIÇDURMAZ B., Can E.
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, Aydın, Türkiye, 11 Mayıs 2017, ss.100
- **A new numerical approximation for the fractional population growth model**
HIÇDURMAZ B., Can E.
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Novi Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 18 Temmuz 2016, ss.1

- **Numerical Solution of Unknown Spacewise Dependent Coefficient in a Parabolic Equation**
Can E., Golayoglu Fatullayev A., Bayrak M. A. , HİÇDURMAZ B.
Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, Bükreş, Romanya, 28 Mayıs 2016, ss.1
- **Some new numerical approximations for time fractional Schrodinger equations**
HİÇDURMAZ B.
ICRAPAM 2016, Muğla, Türkiye, 19 Mayıs 2016, ss.162
- **New Numerical Approximations for the Nonlinear Population Model**
HİÇDURMAZ B., Can E.
ICRAPAM 2016, Muğla, Türkiye, 19 Mayıs 2016, ss.163
- **On The Numerical Solution of Time Fractional Schrödinger Differential Equations**
HİÇDURMAZ B.
ICPAM 2015, Roma, İtalya, 16 Temmuz 2015, ss.1
- **On the Stability Analysis for Time Fractional Schrodinger Differential Equations**
HİÇDURMAZ B.
ICRAPAM 2015, İstanbul, Türkiye, 03 Haziran 2015, ss.1
- **A Second Order of Accuracy Difference Scheme for a Fractional Schrodinger Differential Equation**
HİÇDURMAZ B.
ICRAPAM 2014, Antalya, Türkiye, 06 Kasım 2014, ss.1
- **Stability of Difference Schemes for Time Fractional Schrodinger Differential Equation**
HİÇDURMAZ B.
5th Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, Makedonya, 24 Eylül 2014, ss.1
- **Fractional Schrödinger differential equation and its stability**
HİÇDURMAZ B.
3rd International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 02 Haziran 2013, ss.1
- **Stable Difference Schemes for the Fractional Schrodinger Differential Equation**
HİÇDURMAZ B.
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Kos, Yunanistan, 19 Eylül 2012, ss.574-576
- **A Study on Difference Schemes of a Fractional Schrödinger Differential Equation**
HİÇDURMAZ B.
11th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Ankara, Türkiye, 26 Haziran 2012, ss.23
- **A Note on the Numerical Solution of Fractional Schrodinger Differential Equations**
Ashyralyev A., Hicdurmaz B.
1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.92-94
- **A note on the numerical solution of fractional Schrödinger differential equations**
HİÇDURMAZ B., Ashyralyev A.
ICAAA 2011, İstanbul, Türkiye, 01 Haziran 2011, ss.332

Desteklenen Projeler

HİÇDURMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Semilineer Zamanda Kesirli Türevli Schrödinger Diferansiyel Denklemleri için FLMM Çözümlerinin Sayısal Analizi, 2017 - 2017

HİÇDURMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamanda türevli Schrödinger diferansiyel denklemleri için bazı kararlı sayısal yaklaşımlar, 2016 - 2016

Can E., HİÇDURMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal Olmayan Diferansiyel Denklemlerin Geliştirilmiş Sayısal Çözümleri Ve Uygulamaları, 2016 - 2016

Katıldığı Bilimsel Toplantılar

EU COST Training School, İstanbul, Ekim, 2018
ICAME 2018, Balıkesir, Haziran, 2018
ICRAPAM 2017, Aydın, Mayıs, 2017
ICFDA 2016, Novi Sad, Temmuz, 2016
ICRAPAM 2016, Muğla, Mayıs, 2016
ICPAM, Roma, Temmuz, 2015
ICRAPAM 2015, İstanbul, Haziran, 2015
ICRAPAM 2014, Antalya, Kasım, 2014
Congress of Macedonian Mathematicians, Ohrid, Mayıs, 2014
(ICAAMM, İstanbul, Haziran, 2013
ICAAM 2012, Gümüşhane, Kasım, 2012
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, --Seçiniz--, Eylül, 2012
11th International Workshop on Dynamical Systems, Abstracts of 11th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Ankara, Haziran, 2012
ICAAA 2011, İstanbul, Haziran, 2011
CMMSE 2011, Alacant, Haziran, 2011

Bilimsel Hakemlikler

Computers & Mathematics with Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
FILOMAT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Proceeding of American Institute of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Boundary Value Problems, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):58
h-indeksi (WOS):4

Burslar

Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2010 - Devam Ediyor
Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2008 - Devam Ediyor