

Dr.Öğr.Üyesi BETÜL HİÇDURMAZ
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1985
Doğum Yeri : Diğer
Sabit Telefon : T: 21628034163416
Faks : F: 2162803404
E-Posta Adresi : betul.hicdurmaz@medeniyet.edu.tr
Web Adresi :
Posta Adresi :

EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2011-2015
Doktora, YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2010-2011
Yüksek Lisans, FATİH ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2009-2010
Yüksek Lisans, BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computational Science and Engineering, 2008-2009
Lisans, FATİH ÜNİVERSİTESİ, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2004-2008

YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Initial Boundary Value Problems for Fractional Schrödinger Differential Equations", GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Ağustos, 2015.
Yüksek Lisans, "Fractional Schrödinger Differential Equations", FATİH ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Haziran, 2010.

AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Yrd.Doç.Dr., İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor
Arş.Gör.Dr., İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 2015 - 2017
Arş.Gör., GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ, Fen Fakültesi, 2011 - 2015
Arş.Gör., YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 2010 - 2011

ARAŞTIRMA ALANLARI

Sayısal Analiz
Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler
Fonksiyonel Analiz
Kısmi diferansiyel eşitlikler

SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Ashyralyev A., Hiçdurmaz B., "A Stable Second Order of Accuracy Difference Scheme for a Fractional Schrödinger Differential Equation", APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS, vol.17, pp.10-21, 2018
Hiçdurmaz B., Ashyralyev A., "On the Stability of Time-Fractional Schrödinger Differential Equations", NUMERICAL

FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTİMİZATION, vol.1, pp.1-11, 2017

Hiçdurmaz B., Ashyralyev A., "A stable numerical method for multidimensional time fractional Schrödinger equations", COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, vol.72, pp.1703-1713, 2016

Ashyralyev A., Hiçdurmaz B., "On the numerical solution of fractional Schrodinger differential equations with the Dirichlet condition", INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, vol.89, pp.1927-1936, 2012

Ashyralyev A., Hiçdurmaz B., "A note on the fractional Schrodinger differential equations", KYBERNETES, vol.40, pp.736-750, 2011

DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Hiçdurmaz B., "Multidimensional Problems for General Coupled Systems of Time-Space Fractional Schrödinger Equations", Journal of Coupled Systems and Multiscale Dynamics, vol.6, pp.147-153, 2018

Hiçdurmaz B., Can E. , "On the numerical solution of a fractional population growthmodel", Tbilisi Mathematical Journal, vol.10, pp.269-278, 2017

Can E. , Bayrak M.A., Hiçdurmaz B., "A Novel Numerical Method for Fuzzy Boundary Value Problems", Journal of Physics: Conference Series, no.12053, pp.1-10, 2016

Hiçdurmaz B., "Stable difference schemes for the fractional Schrödinger differentialequation", AIP Conf. Proc., vol.1479, pp.574-577, 2012

Ashyralyev A., Hiçdurmaz B., "A note on the numerical solution of fractional Schrödinger differentialequations", AIP Conf. Proc., vol.1470, pp.92-94, 2012

HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Hiçdurmaz B., Can E. , "On Modified FLMM Methods for Fractional Population Equations", International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, AYDIN, TÜRKİYE, 11-15 Mayıs 2017, pp.100-100

Can E. , Golayoglu Fatullayev A., Bayrak M.A., Hiçdurmaz B., "Numerical Solution of Unknown Spacewise Dependent Coefficient in a Parabolic Equation ", Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, Bükreş, ROMANYA, 28-28 Mayıs 2016, pp.1-1

Hiçdurmaz B., Can E. , "A new numerical approximation for the fractional population growth model", International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Novi Sad, SIRBİSTAN, 18-20 Temmuz 2016, pp.1-1

Hiçdurmaz B., "Some new numerical approximations for time fractional Schrodinger equations", ICRAPAM 2016, MUĞLA, TÜRKİYE, 19-23 Mayıs 2016, pp.162-162

Hiçdurmaz B., Can E. , "New Numerical Approximations for the Nonlinear Population Model", ICRAPAM 2016, MUĞLA, TÜRKİYE, 19-23 Mayıs 2016, pp.163-163

Hiçdurmaz B., "On the Stability Analysis for Time Fractional Schrodinger Differential Equations", ICRAPAM 2015, İSTANBUL, TÜRKİYE, 3-6 Haziran 2015, pp.1-1

Hiçdurmaz B., "On The Numerical Solution of Time Fractional Schrödinger Differential Equations", ICPAM 2015, Roma, İTALYA, 16-17 Temmuz 2015, pp.1-1

Hiçdurmaz B., "Stability of Difference Schemes for Time Fractional Schrodinger Differential Equation", 5th Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, MAKEDONYA, 24-27 Eylül 2014, pp.1-1

Hiçdurmaz B., "A Second Order of Accuracy Difference Scheme for a Fractional Schrodinger Differential Equation", ICRAPAM 2014, ANTALYA, TÜRKİYE, 6-9 Kasım 2014, pp.1-1

Hiçdurmaz B., "Fractional Schrödinger differential equation and its stability", 3rd International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İSTANBUL, TÜRKİYE, 2-5 Haziran 2013, pp.1-1

Hiçdurmaz B., "Stable Difference Schemes for the Fractional Schrodinger Differential Equation", International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Kos, YUNANİSTAN, 19-25 Eylül 2012, pp.574-576

Ashyralyev A., Hiçdurmaz B., "A Note on the Numerical Solution of Fractional Schrodinger Differential Equations", 1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), GÜMÜŞHANE, TÜRKİYE, 18-21 Ekim 2012, vol.1470, pp.92-92

Hiçdurmaz B., "A Study on Difference Schemes of a Fractional Schrödinger Differential Equation", 11th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, ANKARA, TÜRKİYE, 26-28 Haziran 2012, pp.23-23

Hiçdurmaz B., Ashyralyev A., "A note on the numerical solution of fractional Schrödinger differential equations", ICAAA 2011, İSTANBUL, TÜRKİYE, 1-5 Haziran 2011, pp.332-332

Hiçdurmaz B., "On the numerical solution of fractional Schrödinger differential equations", CMMSE 2011, Alicante, İSPANYA, 26-30 Haziran 2011, pp.10-11

VERDİĞİ DERSLER

Analytical Methods in Engineering, Lisans, 2016-2017
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018-2019
Linear Algebra, Lisans, 2018-2019
Matlab ile Sayısal Analiz, Yüksek Lisans, 2018-2019
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018-2019
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017-2018
Calculus II, Lisans, 2017-2018
Matematik II, Lisans, 2016-2017
Calculus II, Lisans, 2017-2018
Analytical Methods in Engineering, Lisans, 2017-2018
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018-2019
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018-2019

KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR

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

BİLİMSEL HAKEMLİKLER

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

GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ

2018, Google Scholar Linkleri: 2, H Index: 3
2017, Google Scholar Linkleri: 4, H Index: 3
2016, Google Scholar Linkleri: 2, H Index: 2

2015, Google Scholar Linkleri: 8, H Index: 2
2014, Google Scholar Linkleri: 7, H Index: 2
2013, Google Scholar Linkleri: 6, H Index: 2
2012, Google Scholar Linkleri: 11, H Index: 2
2011, Google Scholar Linkleri: 1, H Index: 2

ATIFLAR

2018, ISI Web Of Science: 16, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2017, ISI Web Of Science: 10, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2016, ISI Web Of Science: 3, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2015, ISI Web Of Science: 5, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2014, ISI Web Of Science: 9, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2013, ISI Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2012, ISI Web Of Science: 13, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

ÖDÜLLER VE BURSLAR

Yurt İçi Doktora Bursu, Tübitak Bideb, Eylül 2010
Yurt İçi Yüksekisans Bursu, Tübitak Bideb, Haziran 2008