

NECATİ ÖZDEMİR

PROFESÖR

E-Posta Adresi	:	nozdemir@balikesir.edu.tr
Telefon (İş)	:	2666121278-1215
Telefon (Cep)	:	
Faks	:	2666121215
Adres	:	Balıkesir Üniversitesi/ Fen Edebiyat Fakültesi/ Matematik Bölümü/ Çağış Kampusu

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1997 2000	University of Exeter uygulamalı matematik
Yüksek Lisans 1994 1997	University of Warwick uygulamalı matematik
Lisans 1988 1992	MARMARA ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/MATEMATİK PR.

Görevler

DOÇENT 2015	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI)
DOÇENT 2013	SİİRT ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI (40b görevlendirmesi)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1993-2015	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/ANALİZ VE FONKSİYONLAR TEORİSİ ANABİLİM DALI)
YARDIMCI DOÇENT 2001-2013	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1992-1993	YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (YL) (TEZLİ))

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2012

1. YAVUZ MEHMET, (2012). Yapay sinir ağları ile portföy optimizasyonu, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

2008

2. CAN NİLGÜN, (2008). Optimal kontrol ve optimizasyon, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı
3. KARADENİZ DERYA, (2008). Kesirli yayılım-dalga denklemlerinin silindirik koordinatlarda incelenmesi, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

2007

4. İSKENDER BEYZA BİLLUR, (2007). Duhem histerisis girişli doğrusal sistemlerin oransal integral kontrolü, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

2006

5. ERGÜN FEYZA, (2006). Kesirli doğrusal dönüşümler ve H_sonsuz problemi, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

Doktora

2016

6. YAVUZ MEHMET, (2016). Kesirli black-scholes opsiyon fiyatlama denklemlerinin yaklaşık analitik çözümleri, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

2013

7. AVCI DERYA, (2013). Uzay-zaman kesirli difüzyon sistemlerinin optimal kontrolü, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

2011

8. İSKENDER BEYZA BİLLUR, (2011). Histerisis yapısına sahip olan sistemler için kontrol tasarımları, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

2009

9. EVİRGEN FIRAT, (2009). Optimizasyon problemlerinin durum denklemleri ile optimum değerlerinin araştırılması, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Konformal Kesirli Sistemler ve Kontrol Tasarımları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÖZDEMİR NECATİ,Araştırmacı:EVİRGEN FIRAT,Araştırmacı:AVCI DERYA,Yürütücü:İSKENDER BEYZA BİLLUR, , 01/02/2016 - 28/12/2017 Kesirli Kısmi diferansiyel denklemlerin nümerik analitik çözümleri ve finansa uygulanması,
2. Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:YAVUZ MEHMET,Yürütücü:ÖZDEMİR NECATİ, , 01/02/2016 - 28/12/2017 (ULUSAL)
3. Kesirli Termoelastisite Problemlerinin Kontrolü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÖZDEMİR NECATİ,Araştırmacı:EVİRGEN FIRAT,Araştırmacı:İSKENDER BEYZA BİLLUR,Yürütücü:AVCI DERYA, , 01/02/2016 - 28/12/2017 (ULUSAL)
4. Kesirli Kısmi Black-Scholes Opsiyon Fiyatlama Denklemi için bir Nümerik Yaklaşım, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:YAVUZ MEHMET,Araştırmacı:ÖZDEMİR NECATİ,Araştırmacı:AKGÜNEŞ NİHAT, , 20/03/2017 - 23/11/2017 Optimizasyon Problemlerine Hiperbolik Ceza Fonksiyonu Yardımı ile Sinir ağı yaklaşımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÖZDEMİR NECATİ,Araştırmacı:AVCI DERYA,Araştırmacı:İSKENDER BEYZA BİLLUR,Yürütücü:EVİRGEN FIRAT, , 02/02/2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. Durum Denklemleri State Space Yaklaşımı ile Optimizasyon Problemlerinin Optimum Değerlerinin Araştırılması, BAP, Proje Koordinatörü, 2007-2009 (ULUSAL)
6. ULUSAL GENÇ ARAŞTIRMACI KARIYER GELİŞTİRME PROGRAMI KARIYER PROGRAMI 3501 , TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2006-2009 (ULUSAL)
7. Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Optimizasyon Problemlerinin Mühendislik Uygulamaları Açısından İncelenmesi, BAP, Araştırmacı, 2005-2007 (ULUSAL)
8. Diferansiyel Denklemleri Kullanarak Manyetik Histerisis Eğrilerinin Kontrol Teoride Modellenmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü, , 07/01/2014 - 04/02/2015 (ULUSAL)

İdari Görevler

Enstitü Müdürü 2015	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MYO/Yüksekokul Müdürü 2011-2013	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/İVRİNDİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Bölüm Başkan Yardımcısı 2003-2011	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ
Anabilim Dalı Başkanı 2005-	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI

Ödüller

1. Balıkesir Üniversitesi Vakfı bilimsel yayın destek ödülü, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ, 2012
2. Tübitak bilimsel yayınları teşvik programından teşvik ödülleri, TÜBİTAK, 2012
3. Balıkesir Üniversitesi Temel Bilimler H-İndex Teşvik Ödülü, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ, 2012
4. Yurtdışı Yüksek Lisans ve Doktora bursu, YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI, 1994

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. İSKENDER BEYZA BİLLUR,AVCI DERYA,ÖZDEMİR NECATİ (2017). Optimal Control Problem for a Conformable Fractional Heat Conduction Equation. ACTA PHYSICA POLONICA A, 132(3), 658-662. (Yayın No: 3721146)
2. ÖZDEMİR NECATİ,YAVUZ MEHMET (2017). Numerical Solution of Fractional Black-Scholes Equation by Using the Multivariate Padé Approximation. ACTA PHYSICA POLONICA A, 132(3), 1050-1053. (Yayın No: 3721162)
3. AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ (2017). THE DIRICHLET PROBLEM OF A CONFORMABLEADVECTION-DIFFUSION EQUATION. Thermal Science, 21(1A), 9-18. (Yayın No: 3426370)
4. POVSTENKO Yuriy,AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ (2017). CONTROL OF THERMAL STRESSES IN AXISSYMMETRIC PROBLEMS OF FRACTIONAL THERMOELASTICITY FOR AN INFINITE CYLINDRICAL DOMAIN. Thermal Science, 21(1A), 19-28. (Yayın No: 3426367)
5. AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ (2017). Conformable Heat Equation on A Radial Symmetric Plate. Thermal Science, 21(2), 819-826. (Yayın No: 3721111)
6. SAKARYA ŞAKİR,YAVUZ MEHMET,KARAOĞLAN ASLAN DENİZ,ÖZDEMİR NECATİ (2015). Stock Market Index Prediction with Neural Network during Financial Crises A Review on Bist 100. Financial Risk and Management Reviews, 1(2), 53-67. (Yayın No: 2110071)
7. ÖZDEMİR NECATİ,AVCI DERYA (2014). Optimal Control of A Linear Time Invariant Space Time Fractional Diffusion Process. JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, 20(3), 370-380., Doi: 10.1177/1077546312464678 (Yayın No: 322165)
8. ÖZDEMİR NECATİ,İSKENDER BEYZA BİLLUR,YILMAZ ÖZGÜR NİHAL (2011). Complex valued neural network with Möbius activation function. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 16(12), 4698-4703., Doi: 10.1016/j.cnsns.2011.03.005 (Yayın No: 323230)
9. ÖZDEMİR NECATİ,AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR (2011). The Numerical Solutions of a Two Dimensional Space Time Riesz Caputo Fractional Diffusion Equation. An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications (IJOCTA), 1(1), 17-26., Doi: 10.11121/ijocta.01.2011.0028 (Yayın No: 322945)
10. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT (2010). Multistage Adomian Decomposition Method for Solving NLP Problems Over a Nonlinear Fractional Dynamical System. Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, 6(2), 1-6., Doi: 10.1115/1.4002393 (Yayın No: 323809)
11. ÖZDEMİR NECATİ (2010). Adaptive Sampling Data Integral Control Using Current Error of Infinite dimensional Systems. Indian Journal of Mathematics, 52(1), 221-234. (Yayın No: 325268)
12. ÖZDEMİR NECATİ,İSKENDER BEYZA BİLLUR (2010). Fractional Order Control of Fractional Diffusion Systems Subject to Input Hysteresis. Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, 5(2), 1-5., Doi: 10.1115/1.4000791 (Yayın No: 324179)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

13. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT (2010). A Dynamic System Approach to Quadratic Programming Problems with Penalty Method. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 33(1), 79-91. (Yayın No: 324532)
14. ÖZDEMİR NECATİ (2009). Digital Variable Sampling Integral Control of Infinite Dimensional Systems Subject to Input Nonlinearity. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, 54(6), 1357-1362., Doi: 10.1109/TAC.2009.2015555 (Yayın No: 325544)
15. ÖZDEMİR NECATİ, agrawal Om Prakash, İSKENDER BEYZA BİLLUR, AVCI DERYA (2009). Fractional optimal control of a 2 dimensional distributed system using eigenfunctions. NONLINEAR DYNAMICS, 55(3), 251-260., Doi: 10.1007/s11071-008-9360-4 (Yayın No: 338647)
16. ÖZDEMİR NECATİ, OM PRAKASH AGRAWAL, AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR (2009). Fractional optimal control problem of an axis symmetric diffusion wave propagation. PHYSICA SCRIPTA, 2009(136), 1-5. (Yayın No: 332574)
17. ÖZDEMİR NECATİ, AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR (2009). Fractional optimal control problem of a distributed system in cylindrical coordinates. PHYSICS LETTERS A, 373(2), 221-226. (Yayın No: 327111)
18. ÖZDEMİR NECATİ, OM PRAKASH AGRAWAL, AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR (2009). Analysis of an axis symmetric fractional diffusion wave problem. Journal of Physics A- Mathematical and Theoretical, 42(35), 1-10., Doi: 10.1088/1751-8113/42/35/355208 (Yayın No: 326038)
19. ÖZDEMİR NECATİ, AVCI DERYA (2008). Fractional diffusion wave problem in cylindrical coordinates. PHYSICS LETTERS A, 372(38), 5968-5972., Doi: 10.1016/j.physleta.2008.07.054 (Yayın No: 339801)
20. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT (2008). Solving NLP Problems with Dynamic System Approach Based on Smoothed Penalty Function. Selcuk Journal of Applied Mathematics, 10(1), 63-73. (Yayın No: 339363)
21. ÖZDEMİR NECATİ, Stuart Townley (2003). Integral control by variable sampling based on steady state data. AUTOMATICA, 39(1), 135-140., Doi: 10.1016/S0005-1098(02)00182-6 (Yayın No: 340014)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ÖZDEMİR NECATİ, İSKENDER BEYZA BİLLUR Fractional PI lambda Controller for Fractional Order Linear Systems with Input Hysteresis. 6th EUROMECH Conference ENOC 2008 (Özet Bildiri/)(Yayın No:379728)
2. ÖZDEMİR NECATİ, İSKENDER BEYZA BİLLUR Modeling and Nonlinear Control of Magnetic Levitation Systems with Hysteresis. 7th Vienna International Conference on Mathematical Modelling (MATHMOD)(35), 460 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:342127)
3. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT Solving A Class of Quadratic Programs Via State Space Modelling With Quadratic Penalty Method. II. Turkish Word Mathematics Symposium, Sakarya Üniversitesi, July 4-7, 2007 (Özet Bildiri/)(Yayın No:380182)
4. ÖZDEMİR NECATİ, KARADENİZ DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Fractional Optimal Control Problem of Diffusion Wave System in Cylindrical Coordinates. The 20th International Congress of Jangjeon Mathematical Society (Özet Bildiri/)(Yayın No:379419)
5. ÖZDEMİR NECATİ, KARADENİZ DERYA Axis Symmetric Fractional Diffusion Wave System in Cylindrical Coordinates. Workshop on Mathematical Methods in Applied Science, Bursa, Turkey, May 22-23, 2008 (Özet Bildiri/)(Yayın No:379999)
6. ÖZDEMİR NECATİ, KARADENİZ DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR The Analytical And Numerical Solutions Of Two Dimensional Riesz Partial Fractional Diffusion Equation. Symposium on Fractional Signals and Systems-Lisbon '09 (Özet Bildiri/)(Yayın No:379059)
7. ÖZDEMİR NECATİ, İSKENDER BEYZA BİLLUR An Investigation for Modelling of Hysteresis with Fractional Order Differential Equation. Symposium on Fractional Signals and Systems-Lisbon '09 (Özet Bildiri/)(Yayın No:379147)
8. İSKENDER BEYZA BİLLUR, ÖZDEMİR NECATİ, KARAOĞLAN A DENİZ Tuning of Fractional Order PI lambda D Controller with Response Surface Methodology. 4th IEEE International Conference on Nonlinear Science and Complexity (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:342587)
9. ÖZDEMİR NECATİ, AVCI DERYA FOCP for A Time and Space Symmetric Fractional Diffusion System. The 4th IFAC Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications (Özet Bildiri/)(Yayın No:346272)
10. ÖZDEMİR NECATİ, YAVUZ MEHMET Portfolio Optimization with Artificial Neural Networks. KDS 2012 (Özet Bildiri/)(Yayın No:346162)

11. ÖZDEMİR NECATİ, TOWNLEY STUART Variable sampling integral control of infinite dimensional systems. 39th IEEE Conference on Decision and Control(4), 3284 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:341771)
12. YAMAN RAMAZAN, ERGÜN KADRİYE, YAMAN GÜLŞEN, ÖZDEMİR NECATİ Difficulties of Facility Layout Problems and Some Results for Heuristic Algorithms. 35 th International Computers & Industrial Engineering(2), 2107 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:341857)
13. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT Solving NLP Problems over a Nonlinear System of FDEs using Multistage Adomian Method. Symposium on Fractional Signals and Systems-Lisbon '09 (Özet Bildiri/)(Yayın No:364037)
14. ÖZDEMİR NECATİ Sampled data Low gain Integral Control of Infinite Dimensional Systems with Input Nonlinearity. Proceedings of International Workshop, SCTW 2005, New Trends and Approaches in System and Control Theory (Özet Bildiri/)(Yayın No:380832)
15. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT, YAMAN RAMAZAN, YAMAN GÜLŞEN A New Solution Technique for MIMO System of Unconstrained Quadratic Optimization Problems using State Space Approach. Euro XXI 2006, 21st European Conference on Operational Research (Özet Bildiri/)(Yayın No:380311)
16. ÖZDEMİR NECATİ, İSKENDER BEYZA BİLLUR Sliding Mode Control Design of Nonlinear Systems with Nonaffine Input Hysteresis. The International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA 2011 (Özet Bildiri/)(Yayın No:346242)
17. ÖZDEMİR NECATİ, YAVUZ MEHMET Risk Return Prediction in the ISE National Industrial Index and Determining of the Optimal Portfolio with Artificial Neural Networks. 26th European Conference on Operational Research (Özet Bildiri/)(Yayın No:342956)
18. ÖZDEMİR NECATİ, AVCI DERYA Fractional Optimal Control Problem of An Anomalous Diffusion Process in Complex Plane. The International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA 2011 (Özet Bildiri/)(Yayın No:346205)
19. ÖZDEMİR NECATİ, AGRAWAL OM PRAKASH, KARADENİZ DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Axis Symmetric Fractional Diffusion Wave Problem Part II Fractional Optimal Control. 3rd IFAC Workshop on Fractional Differentiation and its Applications (Özet Bildiri/)(Yayın No:379261)
20. ÖZDEMİR NECATİ, AGRAWAL OM PRAKASH Fractional Optimal Control of a 2 Dimensional Distributed System Using Eigenfunction. II. Turkish Word Mathematics Symposium, Sakarya Üniversitesi, July 4-7, 2007 (Özet Bildiri/)(Yayın No:380085)
21. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT A System of ODEs for Nonlinear Programming Problems with Smooth Penalty Function. The 20th International Congress of Jangjeon Mathematical Society (Özet Bildiri/)(Yayın No:379506)
22. ÖZDEMİR NECATİ, İSKENDER BEYZA BİLLUR Energy Optimal Control of Fractionally Damped Elastic Beam Problem. The 4th IFAC Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications (Özet Bildiri/)(Yayın No:346317)
23. ÖZDEMİR NECATİ, İSKENDER BEYZA BİLLUR, ÖZGÜR NİHAL YILMAZ Complex Valued Neural Network With Mobius Activation Function. 3rd Conference on Nonlinear Science and Complexity (Özet Bildiri/)(Yayın No:363952)
24. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT A New Application of An Uncapacitated Network Flow Problem Using State Space Approach with Quadratic Penalty Method. 5th EUROPT Workshop Advances in Continuous Optimization (Özet Bildiri/)(Yayın No:380748)
25. ÖZDEMİR NECATİ, İSKENDER BEYZA BİLLUR Application of Fractional PI lambda Controller to Fractional Order System with Input Duhem Hysteresis. Workshop on Mathematical Methods in Applied Science, Bursa, Turkey, May 22-23, 2008 (Özet Bildiri/)(Yayın No:379929)
26. ÖZDEMİR NECATİ, AKIN ÖMER An Application of A Network Flow Problem Using State Space Approach with Absolute Value Penalty Method. Euro XXI 2006, 21st European Conference on Operational Research (Özet Bildiri/)(Yayın No:380649)
27. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT Application of MHPM to an optimization problem governed by fractional order differential equations. 3rd Conference on Nonlinear Science and Complexity (Özet Bildiri/)(Yayın No:363764)
28. ÖZDEMİR NECATİ, POVSTENKO YURİY, AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Time fractional boundary optimal control of thermal stresses. 4th IEEE International Conference on Nonlinear Science and Complexity (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:342704)
29. ÖZDEMİR NECATİ, STUART TOWNLEY Adaptive low gain control of infinite dimensional systems by means of sampling time adaptation. Methods and Models in Automation and Robotics(1), 63 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:341683)
30. ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT A Dynamic System Approach to Quadratic Programming Problems with Penalty Method. 20th Mini-EURO Conference Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies (EurOPT-2008)(33), 79 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:341929)
31. ÖZDEMİR NECATİ, AVCI DERYA Formulation of A Space Time Fractional Anomalous Diffusion Problem in Two Dimensional Space. 3rd Conference on Nonlinear Science and Complexity (Özet

32. YAVUZ MEHMET,ÖZDEMİR NECATİ (2017). Comparing the Caputo–Fabrizio and Atangana–Baleanu fractional derivative with Laplace Homotopy Perturbation Method. 4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3710493)
33. YAVUZ MEHMET,ÖZDEMİR NECATİ (2017). Numerical Solutions of Fractional Partial Differential Equations by Using a New Fractional Derivative. 4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3710511)
34. YAVUZ MEHMET,ÖZDEMİR NECATİ,YILDIRIM HASAN HÜSEYİN (2017). A Mathematical Approach for Istanbul Stock Exchange Market. International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME'xx2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3710446)
35. YAVUZ MEHMET,ÖZDEMİR NECATİ (2017). Numerical Solutions of Fractional Partial Differential Equations by Using Laplace Transform. International Workshop on Mathematical Methods in Engineering (MME2017), 136 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3710391)
36. YAVUZ MEHMET,ÖZDEMİR NECATİ (2016). Numerical solution of Fractional Black Scholes Equation by using the Mutivariate Pade Approximation. 3rd ICCESEN-2016 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3105420)
37. İSKENDER BEYZA BİLLUR,AVCI DERYA,ÖZDEMİR NECATİ (2016). Optimal Control Problem for A Conformable Fractional Heat Equation. 3rd ICCESEN-2016 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3106112)
38. YAVUZ MEHMET,ÖZDEMİR NECATİ (2016). A study on Istanbul stock exchange participation index with Markov chain with artificial intelligence. ICFAS2016 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3105689)
39. AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ (2016). Conformable Heat Problem in A Cylinder. International Conference on FDA16, 2, 572-581. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3061406)
40. YAVUZ MEHMET,ÖZDEMİR NECATİ,YOLCU OKUR YELİZ (2016). Generalized differential transform method for fractional partial differential equation from finance. International Conference on FDA16, 2, 778-785. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3061569)
41. YAVUZ MEHMET,YOLCU OKUR YELİZ,ÖZDEMİR NECATİ (2015). A Numerical Computation of Fractional Black Scholes Equation. International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics (ICTAMI 2015) (Özet Bildiri/)(Yayın No:2248555)
42. ÖZDEMİR NECATİ,OM PRAKASH AGRAWAL,AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR (2008). Axis Symmetric Fractional Diffusion Wave Problem Part 1 Analysis. 6th EUROMECH Conference ENOC 2008 (Özet Bildiri/)(Yayın No:379641)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Theory and Applications of Non integer Order Systems 8th Conference on Non integer Order Calculus and Its Applications Zakopane Poland, Bölüm adı:(Conformable Fractional Wave-Like Equation on a Radial Symmetric Plate) (2017)., AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ, Springer, Editör:Artur Babiarz , Adam Czornik, Jerzy Klamka, Micha? Niezabitowski, Basım sayısı:1, ISBN:978-3-319-45473-3, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 382873)
2. Fractional Dynamics and Control, Bölüm adı:(A Fractional Order Dynamical Trajectory Approach for Optimization Problem with HPM) (2012)., ÖZDEMİR NECATİ, EVİRGEN FIRAT, Springer, Editör:Baleanu, Dumitru, Machado, José António Tenreiro, Luo, Albert C. J. , ISBN:978-1-4614-0456-9, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 382371)
3. Fractional Dynamics and Control, Bölüm adı:(Numerical Solution of a Two-Dimensional Anomalous Diffusion Problem) (2012)., ÖZDEMİR NECATİ, AVCI DERYA, Springer, Editör:Dumitru Baleanu, José António Tenreiro Machado, Albert C. J. Luo, ISBN:978-1-4614-0456-9, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 382637)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. YAVUZ MEHMET,SAKARYA ŞAKİR,ÖZDEMİR NECATİ (2015). Yapay Sinir Ağları ile Rik Getiri Tahmini ve Portföy Analizi. Niğde Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, 8(4), 87-107. (Kontrol No: 2110345)
2. ÖZDEMİR NECATİ (2003). State Space solutions to standart H infity Control Problem. Communications, Series A1:Mathematics and Statistics, 52(2), 35-53. (Kontrol No: 340959)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. ÖZDEMİR NECATİ, AGRAWAL OM PRAKASH, KARADENİZ DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Viskoelastik Sönümlü Radyal Simetrik Kesirli Yayılım Dalga Probleminin İncelenmesi. XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, 2009 (Özet Bildiri/)(Yayın No:381103)
2. ÖZDEMİR NECATİ İntegral Kontrol of Multivariable systems by Adaptive Sampling Using Current Error. XVII Ulusal Matematik Sempozyumu (Özet Bildiri/)(Yayın No:381210)
3. ÖZDEMİR NECATİ Sampled Data I Control by Variable Sampling of Infinite Dimensional Systems. XVI Ulusal Matematik Sempozyumu (Özet Bildiri/)(Yayın No:381250)
4. ÖZDEMİR NECATİ, KARADENİZ DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Kesirli Sönümlü bir Sistemin Kesirli Optimal Kontrolü. 5. Ankara Matematik Günleri, 2010 (Özet Bildiri/)(Yayın No:380983)
5. ÖZDEMİR NECATİ Tek Girişli ve Çıkışlı Sistemlerde Mevcut Hatayı Kullanarak Lineer Olmayan Girdi ile Değişebilir Örnek İntegral Denetimi. XVIII Ulusal Matematik Sempozyumu (Özet Bildiri/)(Yayın No:381150)

Editörlük

1. An International Journal of Optimization and Control Theories Applications IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Dora, 01.10.2010
2. Balıkesir Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Balıkesir Üniversitesi , 01.10.2010
3. Balıkesir Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Balıkesir Üniversitesi, 01.10.2010
4. An International Journal of Optimization and Control Theories Applications IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Dora , 01.10.2010
5. BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Balıkesir Üniversitesi, 02.01.1991

Üniversite Dışı Deneyim

2013-2015	40-b	YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI- SİİRT Üniversitesi, (Kamu)
2001-	Öğretim Üyesi	Balıkesir Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, , (Diğer)
1997-2000	Öğretim Yardımcısı	School of Mathematical Sciences University of Exeter, , (Diğer)
1994-1997	Öğretim Yardımcısı	Mathematics Research Centre The University of Warwick , , (Diğer)
1992-1993	Öğretim Yardımcısı	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi , , (Diğer)