

DERYA AVCI

YARDIMCI DOÇENT

E-Posta Adresi : dkaradeniz@balikesir.edu.tr
Telefon (İş) : 2666121400-1222
Telefon (Cep) :
Faks :
Adres : Balıkesir Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Çağış Kampüsü 10145 Balıkesir ofis tlf: (0266) 612 10 00 / 1222

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2008 2013	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (DR) Tez adı: Uzay-zaman kesirli difüzyon sistemlerinin optimal kontrolü (2013) Tez Danışmanı:(DOÇ. DR. NECATİ ÖZDEMİR)
Yüksek Lisans 2006 2008	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (YL) (TEZLİ) Tez adı: Kesirli yayılım-dalga denklemlerinin silindirik koordinatlarda incelenmesi (2008) Tez Danışmanı:(YRD. DOÇ. DR. NECATİ ÖZDEMİR)
Lisans 2001 2006	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ/MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ PR.

Görevler

YARDIMCI DOÇENT 2014	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2008	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/ANALİZ VE FONKSİYONLAR TEORİSİ ANABİLİM DALI)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Konformal Kesirli Sistemler ve Kontrol Tasarımları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: İSKENDER BEYZA BİLLUR, Araştırmacı: AVCI DERYA, Araştırmacı: ÖZDEMİR NECATİ, Araştırmacı: EVİRGEN FIRAT, , 01/02/2016 - 28/12/2017
2. Optimizasyon Problemlerine Hiperbolik Ceza Fonksiyonu Yardımı ile Sinir Ağı Yaklaşımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 24/12/2014 - 19/12/2016 (ULUSAL)
3. Kesirli Termoelastisite Problemlerinin Kontrolü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: AVCI DERYA, Araştırmacı: ÖZDEMİR NECATİ, Araştırmacı: İSKENDER BEYZA BİLLUR, Araştırmacı: EVİRGEN FIRAT, , 01/02/2016 - 28/12/2017 (ULUSAL)

Ödüller

1. Tübitak bilimsel yayınları teşvik programından teşvik ödülleri, TÜBİTAK, 2012
2. TÜBİTAK-2211- Yurt İçi Doktora Bursiyerliği (2008- 2013), TÜBİTAK, 2008
3. 2005-2006 Eğitim-Öğretim Yılı OFMA Matematik Eğitimi Bölüm Birinciliği, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ, 2006
4. TÜBİTAK-2228- Son Sınıf Lisans Öğrencileri Lisansüstü Bursiyerliği (2006-2008), TÜBİTAK, 2006

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati

2016-2017

Lisans

ITB2202	Yüksek Matematik II	Türkçe	4
MAT3110	Nümerik Analiz I	Türkçe	4
MAT1101	Matematik I	Türkçe	4
MAT1202	Matematik II	Türkçe	4
ISL1103	Genel Matematik I	Türkçe	3
MAT1131	Genel Matematik	Türkçe	4
IMS1201	İnşaat Mühendisliğinde İstatistik	Türkçe	2

Yüksek Lisans

FMT5149	Uygulamalı Matematik I	Türkçe	3
FMT5131	Kesirli Analize Giriş	Türkçe	3

Doktora

FMT5267	İleri Diferansiyel Denklemler II	Türkçe	3
FMT5167	İleri Diferansiyel Denklemler I	Türkçe	3

2015-2016

Lisans

MAT1101	Matematik I	Türkçe	4
MAT4114	Kısmi Diferansiyel Denklemler I	Türkçe	4
MAT3106	Matematiksel Modelleme I	Türkçe	4
ISL 1103	Genel Matematik I	Türkçe	1
MAT4214	Kısmi Diferansiyel Denklemler II	Türkçe	4
MAT1131	Genel Matematik	Türkçe	4
MAT3212	Doğrusal Programlama	Türkçe	4
ISL1203	Genel Matematik II	Türkçe	3
MAT1202	Matematik II	Türkçe	4

Yüksek Lisans

FMT5231	Kesirli Analiz Uygulamaları	Türkçe	3
FMT5131	Kesirli Analize Giriş	Türkçe	3

Doktora

FMT5267	İleri Diferansiyel Denklemler II	Türkçe	3
---------	----------------------------------	--------	---

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: 4012921)
2. POVSTENKO YURIY,AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ (2017). CONTROL OF THERMAL STRESSES IN AXISSYMMETRICPROBLEMS OF FRACTIONAL THERMOELASTICITYFOR AN INFINITE CYLINDRICAL DOMAIN. *Thermal Science*, 21(1A), 19-28. (Yayın No: 4003427)
3. AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ (2017). THE DIRICHLET PROBLEM OF A CONFORMABLE ADVECTION-DIFFUSION EQUATION. *Thermal Science*, 21(1), 9-18. (Yayın No: 4003460)
4. AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ (2017). CONFORMABLE HEAT EQUATION ON A RADIAL SYMMETRIC PLATE. *Thermal Science*, 21(2), 819-826. (Yayın No: 4003384)
5. ÖZDEMİR NECATİ,AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,YURIY Z POVSTENKO (2014). Optimal Boundary Control of Thermal Stresses in a Plate Based on Time Fractional Heat Conduction Equation. *Journal of Thermal Stresses*, 37(8), 969-980., Doi: 10.1080/01495739.2014.912937 (Yayın No: 2310572)
6. 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: 202641)
7. 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:THEORİES&APPLICATIONS (IJOCTA)*, 1(1), 17-26., Doi: 10.11121/ijocta.01.2011.0028 (Yayın No: 700030)
8. İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ,AVCI DERYA,OM PRAKASH AGRAWAL (2009). Fractional optimal control problem of an axis symmetric diffusion wave propagation. *PHYSICA SCRIPTA*, 2009(136), 1-5., Doi: 10.1088/0031-8949/2009/T136/014024 (Yayın No: 305954)
9. 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(2009), 1-10., Doi: 10.1088/1751-8113/42/35/355208 (Yayın No: 230581)
10. ÖZDEMİR NECATİ,OM PRAKASH AGRAWAL,İSKENDER BEYZA BİLLUR,AVCI DERYA (2009). Fractional optimal control of a 2 dimensional distributedsystem using eigenfunctions. *NONLINEAR DYNAMICS*, 55(3), 251-260., Doi: 10.1007/s11071-008-9360-4 (Yayın No: 306147)
11. 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., Doi: 10.1016/j.physleta.2008.11.019 (Yayın No: 230780)
12. 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: 306417)

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

1. 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:508432)
2. 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 Bildiri/)*(Yayın No:507455)
3. ÖZDEMİR NECATİ, AGRAWAL OM PRAKASH, KARADENİZ DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Axis Symmetric Fractional Diffusion Wave Problem Part 1 Analysis. *6th EUROMECH Conference ENOC 2008 (Özet Bildiri/)*(Yayın No:508693)
4. ÖZDEMİR NECATİ, AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Kesirli Sönümlü bir Sistemin Kesirli Optimal Kontrolü. *5. Ankara Matematik Günleri (Özet Bildiri/)*(Yayın No:509068)
5. ÖZDEMİR NECATİ, KARADENİZ DERYA Axis Symmetric Fractional Diffusion Wave System in Cylindrical Coordinates. *Workshop on Mathematical Methods in Applied Science, 2008 (Özet*

6. ÖZDEMİR NECATİ, AGRAWAL OM PRAKASH, KARADENİZ DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Viskoelastik Sönümlü Radyal Simetrik Kesirli Yayılım Dalga Probleminin İncelenmesi. XVI. Ulusal Mekanik Kongresi (Özet Bildiri/)(Yayın No:509198)
7. 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:507585)
8. NECATİ ÖZDEMİR, AVCI DERYA FOCF for A Time and Space Symmetric Fractional Diffusion System. The 4th IFAC Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications (Özet Bildiri/)(Yayın No:507334)
9. ÖZDEMİR NECATİ, POVSTENKO YURIY, AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Time fractional boundary optimal control of thermal stresses. NSC 2012 – 4th IEEE International Conference on Nonlinear Science and Complexity (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:507007)
10. 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:507677)
11. 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:507132)
12. AVCI DERYA (2017). Diffusive Stresses based on A Conformable Advection-DiffusionEquation. INTERNATIONAL WORKSHOP ON MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4002944)
13. İSKENDER BEYZA BİLLUR,AVCI DERYA,ÖZDEMİR NECATİ (2016). Optimal Control Problem for A Conformable Fractional Heat Equation. 3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 1(1), 191-191. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3227053)
14. AVCI DERYA,İSKENDER BEYZA BİLLUR,ÖZDEMİR NECATİ (2016). Conformable Heat Problem in A Cylinder. International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, 2(1), 572-581. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3227314)

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:(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: 505315)

Editörlük

1. Vol 7, No 3 (2017): IJOCTAThe special issue dedicated to the 2nd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES2017) (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Özel
2. Vol 7, No 2 (2017): IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Özel
3. Vol 7, No 1 (2017) IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Özel
4. An International Journal of Optimization and Control Theories Applications IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Özel, 01.07.2016-31.12.2016
5. An International Journal of Optimization and Control Theories Applications IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Özel, 01.01.2016-30.06.2016