

2017 yılı için özgeçmiş

DERYA AVCI

YARDIMCI DOÇENT

E-Posta Adresi : dkaradeniz@balikesir.edu.tr
Telefon (İş) : 2666121400-1222
Telefon (Cep) :
Faks :
Adres :

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. Kesirli Termoelastisite Problemlerinin Kontrolü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 05/04/2016 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
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)

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

MAT1202	Matematik II	Türkçe	4
MAT1101	Matematik I	Türkçe	4
ITB2202	Yüksek Matematik II	Türkçe	4
IMS1201	İnşaat Mühendisliğinde İstatistik	Türkçe	2
ISL1103	Genel Matematik I	Türkçe	3
MAT1131	Genel Matematik	Türkçe	4
MAT3110	Nümerik Analiz I	Türkçe	4
FMT5149	Uygulamalı Matematik I	Türkçe	3
FMT5131	Kesirli Analize Giriş	Türkçe	3
FMT5167	İleri Diferansiyel Denklemler I	Türkçe	3
FMT5267	İleri Diferansiyel Denklemler II	Türkçe	3

2015-2016

Lisans

MAT3106	Matematiksel Modelleme I	Türkçe	4
MAT4114	Kısmi Diferansiyel Denklemler I	Türkçe	4
MAT1101	Matematik I	Türkçe	4
ISL 1103	Genel Matematik I	Türkçe	1
ISL1203	Genel Matematik II	Türkçe	3
MAT1202	Matematik II	Türkçe	4
MAT4214	Kısmi Diferansiyel Denklemler II	Türkçe	4
MAT1131	Genel Matematik	Türkçe	4
MAT3212	Doğrusal Programlama	Türkçe	4
FMT5231	Kesirli Analiz Uygulamaları	Türkçe	3
FMT5131	Kesirli Analize Giriş	Türkçe	3
FMT5267	İleri Diferansiyel Denklemler II	Türkçe	3

2014-2015

Lisans

MAT1101	Matematik I	Türkçe	4
MAT1122	Genel Matematik I	Türkçe	4
MAT1131	Genel Matematik	Türkçe	4
ISL1203	Genel Matematik II	Türkçe	3
MAT 1202	Matematik II	Türkçe	4

MAT1222 Genel Matematik II	Türkçe	4
MAT4114 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler I	Türkçe	4
MAT3106 Matematiksel Modelleme II	Türkçe	4
MAT2102 Diferansiyel Denklemler I	Türkçe	4
ISL1103 Genel Matematik I	Türkçe	3
MAT3212 Doğrusal Programlama	Türkçe	4
MAT2202 Diferansiyel Denklemler II	Türkçe	4
MAT4214 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler II	Türkçe	4

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR, ÖZDEMİR NECATİ (2017). The Dirichlet problem of a conformable advection-diffusion equation. *Thermal Science*, 21(1A), 9-18., Doi: 10.2298/TSCI160421235A (Yayın No: 3419040)
2. 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., Doi: 10.2298/TSCI160421236P (Yayın No: 3419034)
3. AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR, ÖZDEMİR NECATİ (2017). Conformable heat equation on a radial symmetric plate. *Thermal Science(00)*, 302-302., Doi: 10.2298/TSCI160427302A (Yayın No: 3419046)
4. 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)
5. 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)
6. 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: 700030)
7. 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)
8. 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)
9. ÖZDEMİR NECATİ, OM PRAKASH AGRAWAL, 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: 306147)
10. 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)
11. 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, 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)

2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
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. ÖZDEMİR NECATİ, KARADENİZ DERYA Axis Symmetric Fractional Diffusion Wave System in Cylindrical Coordinates. Workshop on Mathematical Methods in Applied Science, 2008 (Özet Bildiri/)(Yayın No:508939)
9. 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)
10. ÖZDEMİR NECATİ, AVCI DERYA, İSKENDER BEYZA BİLLUR Kesirli Sönümlü bir Sistemin Kesirli Optimal Kontrolü. 5. Ankara Matematik Günleri (Özet Bildiri/)(Yayın No:509068)
11. 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)
12. 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)
13. 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, 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, Michał Niezabitowski, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 512, ISBN:978-3-319-45473-3, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 3419079)
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. An International Journal of Optimization and Control Theories Applications IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Özel, 01.07.2016-31.12.2016
2. An International Journal of Optimization and Control Theories Applications IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Özel, 01.01.2016-30.06.2016