

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** Derya AVCI

**Doğum Tarihi:** 1983

**Öğrenim Durumu:** Doktora

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	OFMAE-Matematik Öğretmenliği	Balıkesir Üniversitesi	2001-2006
Y. Lisans	Matematik	Balıkesir Üniversitesi	2006-2008
Doktora	Matematik	Balıkesir Üniversitesi	2008-2013

**Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :** Kesirli Yayılım-Dalga Denklemlerinin Silindirik Koordinatlarda İncelenmesi, Yrd. Doç. Dr. Necati ÖZDEMİR

**Doktora Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :** Uzay-Zaman Kesirli Difüzyon Sistemlerinin Optimal Kontrolü, Doç. Dr. Necati ÖZDEMİR

### Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi, Balıkesir Üniversitesi	2008-2013
Arş.Gör.Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Balıkesir Üniversitesi	2013-2014
Yrd. Doç. Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Balıkesir Üniversitesi	2014-

### Projelerde Yaptığı Görevler :

#### Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

Balıkesir University Optimization and Control Group

#### Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

**Ödüller :** 2005-2006 Eğitim-Öğretim Yılı OFMA Matematik Eğitimi Bölüm Birinciliği

TÜBİTAK-2228- Son Sınıf Lisans Öğrencileri Lisansüstü Bursiyerliği (2006-2008)

TÜBİTAK-2211-Yurt İçi Doktora Bursiyerliği (2008-2013)

TÜBİTAK-BİDEB-2224-Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Kasım 2009.

TÜBİTAK-ULAKBİM Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı'ndan Yayın teşviği

## YAYINLAR

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

### **A.1. SCI (Science Citation Index), SCI-Expanded Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- A1.1.** N. Özdemir, Y. Povstenko, **D. Avcı**, B.B. İskender, "Optimal Boundary Control of Thermal Stresses in A Plate Based on Time Fractional Heat Conduction Equation", Journal of Thermal Stresses, 37, 969-980, 2014. (SCI)
- A1.2.** N. Özdemir, **D. Avcı**, "Optimal Control of A Linear Time-Invariant Space-Time Fractional Diffusion Process", Journal of Vibration and Control, 20 (3), 370-380, 2014. (SCI)
- A1.3.** N. Özdemir, O.P. Agrawal, **D. Karadeniz**, B.B. İskender, "Fractional Optimal Control Problem of An Axis-Symmetric Diffusion-Wave Propagation", Phys. Scr. T, 136, 014024 (5pp), 2009. (SCI)
- A1.4.** N. Özdemir, O.P. Agrawal, **D. Karadeniz**, B.B. İskender, "Analysis of an Axis-Symmetric Fractional Diffusion-Wave Problem", J. Phys. A: Math. Theor., 42, 355208 (10 pp.), 2009. (SCI)
- A1.5.** N. Özdemir, **D. Karadeniz**, B.B. İskender, "Fractional Optimal Control Problem of a Distributed System in Cylindrical Coordinates", Physics Letters A, 373, 221-226 pp., (2009). (SCI)
- A1.6.** N. Özdemir, O.P. Agrawal, B.B. İskender, **D. Karadeniz**, "Fractional Optimal Control of A 2-Dimensional Distributed System Using Eigenfunctions", Nonlinear Dynam., 55, 251-260 pp., 2009. (SCI)
- A1.7.** N. Özdemir, **D. Karadeniz**, "Fractional Diffusion-Wave Problem in Cylindrical Coordinates", Physics Letters A, 372, 5968-5972 pp., 2008. (SCI)

### **A.2 SCI (Science Citation Index), SCI-Expanded Kapsamı Dışındaki Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**A.2.1** N. Özdemir, **D. Avcı**, B.B. İskender; The Numerical Solutions of a Two-Dimensional Space-Time Riesz-Caputo Fractional Diffusion Equation, An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications, 1, 17-26, 2011.

### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

**B2.** N. Özdemir, Y. Povstenko, **D. Avcı**, B.B. İskender; Time-Fractional Boundary Control of Thermal Stresses, Proceedings of IEEE 4th International Conference on Nonlinear Science and Complexity, 6-11 August, 2012, Budapest, Hungary, ISBN 978-1-4673-2700-8, 141-144.

### **BA. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve özeti bildiri kitabında basılan bildiriler :**

**BA1.** Özdemir, Necati; **Avcı, Derya**; Fractional Optimal Control Problem of An Anomalous Diffusion Process in Complex Plane, The International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA 2011, İstanbul, Turkey, 29 June-02 July, 2011.

**BA2.** Özdemir, Necati; **Avcı, Derya**; Fractional Optimal Control Problem of An Anomalous Diffusion Process in Polar Coordinates, 5th German Polish Conference on Optimization Methods and Applications, Dobczyce, Poland, 9-13 November, 2011.

**BA3.** Özdemir, Necati; **Avcı, Derya**; FOCP for A Time and Space-Symmetric Fractional Diffusion System, The 4th IFAC Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications, Badajoz, Spain, 18-20 October, 2010.

**BA4.** Özdemir, Necati; **Karadeniz, Derya**; İskender, Beyza Billur; Analytical And Numerical Solutions Of Two Dimensional Riesz-Partial Fractional Diffusion Equation, Symposium on Fractional Signals and Systems-Lisbon '09, 4-6 November 2009.

**BA5.** Özdemir, Necati; Agrawal, Om Prakash; **Karadeniz, Derya**; İskender, Beyza Billur; Axis-Symmetric Fractional Diffusion-Wave Problem: Part II-Fractional Optimal Control, Fractional Differentiation and Its Applications, Ankara, Türkiye, 05-07 November 2008.

**BA6.** Özdemir, Necati; **Karadeniz, Derya**; İskender, Beyza Billur; Fractional Optimal Control Problem in Cylindrical Coordinates, The 20th International Congress of Jangjeon Mathematical Society, Bursa, Turkey, August 21-23, 2008.

**BA7.** Özdemir, Necati; Agrawal, Om Prakash; **Karadeniz, Derya**; İskender, Beyza Billur; Axis-Symmetric Fractional Diffusion-Wave Problem: Part 1-Analysis, ENOC-2008, Saint Petersburg, Russia, June, 30-July, 4 2008.

**BA8.** Özdemir, Necati; **Karadeniz, Derya**; Axis-Symmetric Fractional Diffusion-Wave System in Cylindrical Coordinates, Workshop on Mathematical Methods in Applied Science, Bursa, Turkey, May 22-23, 2008.

#### **C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

**C1.** Özdemir, Necati; **Avcı, Derya**; Numerical Solution of a Two-Dimensional Anomalous Diffusion Problem, Springer, Eds. Baleanu, D., Machado, J.A.T., Luo, A.C.J., Fractional Dynamics and Control, ISBN 978-1-4614-0456-9, pp. 145-155, 2012.

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

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

#### **EA. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve özeti bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**EA1.** N. Özdemir, **D. Avcı**, B.B. İskender; Kesirli Sönümlü bir Sistemin Kesirli Optimal Kontrolü, 5. Ankara Matematik Günleri, Ankara, 3-4 Haziran 2010.

**EA2.** N. Özdemir, O.P. Agrawal, **D. Karadeniz**, B.B. İskender; Viskoelastik Sönümlü Radyal Simetrik Kesirli Yayılım-Dalga Probleminin İncelenmesi, XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 21-26 Haziran 2009.

#### **F. Diğer yayınlar :**

**FA. Yazarı olmadığı makalelerde atıf alma sayısı:** 121

#### **FB. Uluslar arası konferans ve dergilerde yapılan hakemlikler:**

**FB1.** An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications

**FB2.** Indian Journal of Applied Research

**FB2.** Selçuk Journal of Applied Mathematics

**FC. Uluslar arası dergi editörlükleri:**

**G. Diğer bilimsel etkinlikler:**

- G1.** 03.10.2011-06.01.2012 tarihleri arasında ERASMUS (Öğrenim Hareketliliği) programı kapsamında Jan Dlugosz University / Institute of Mathematics and Computer Science / Mathematics Department / Czestochowa / Polond' da (Prof. Dr. Yuriy POVSTENKO ile birlikte) "Kesirli difüzyon denklemlerinin çözümü" ile ilgili çalışmalarda bulunma.