

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** Beyza Billur İSKENDER

**Doğum Tarihi:** 1982

**Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	OFMAE / Matematik Öğretmenliği	Balıkesir Üniversitesi	2000-2005
Y. Lisans	Matematik	Balıkesir Üniversitesi	2005-2007
Doktora	Matematik	Balıkesir Üniversitesi	2007-2011

**Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :** Duhem Histerisis Girişli Sistemlerin Oransal İntegral Kontrolü, Yrd.Doç.Dr. Necati ÖZDEMİR.

**Doktora Tez Konusu ve Danışmanı :** Histerisis Yapısına Sahip Olan Sistemler için Kontrol Tasarımları, Yrd.Doç.Dr. Necati ÖZDEMİR.

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi, Balıkesir Üniversitesi	2008-2011
Ar.Gör.Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Balıkesir Üniversitesi	2011-2012
Yrd. Doç. Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Balıkesir Üniversitesi	2012-

**Projelerde Yaptığı Görevler :**

Histeresis Özelliği Gösteren Fiziksel Sistemlerin Modellenmesi ve Bunların Ferromanyetik Malzemelere Uygulamaları, TÜBİTAK Proje No:105T446, (2006-2009) (**Yardımcı Araştırmacı**)

**Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :**

The Continuous Optimization Working Group of EURO (EUROPT)

**Ödüller ve Burslar**

105T446 Nolu TÜBİTAK Projesi kapsamında lisansüstü öğrenim bursu.

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

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

## Verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler :

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2009-2010	Güz	Genel Matematik I (Kimya)	4	0	65
		Genel Matematik (Biyoloji)	2	2	67
		Matematik I (Endüstri Müh.)	3	1	52
		Diferansiyel Denklemler(Fizik)	3	0	47
		Matematik II (Endüstri Müh.)	2	2	38

## ESERLER

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

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

**A.1.1** N. Özdemir, **B.B. İskender**, N. Yılmaz Özgür; Complex Valued Neural Network With Möbius Activation Function, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 16, 4698-4703, 2011.

**A.1.2** N. Özdemir, **B.B. İskender**; Fractional Order Control of Fractional Diffusion Systems Subject to Input Hysteresis, ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, 5, 021002, 2010.

**A.1.3** N. Özdemir, O.P. Agrawal, D. Karadeniz, **B.B. İskender**, Fractional Optimal Control Problem of An Axis-Symmetric Diffusion-Wave Propagation, Physica Scripta T 136 / 014024 (5pp), 2009.

**A.1.4** N. Özdemir, O.P. Agrawal, D. Karadeniz, **B.B. İskender**; Analysis of an Axis-Symmetric Fractional Diffusion-Wave Problem, Physics A: Mathematical and Theoretical, 42 / 355208 (10pp), 2009.

**A.1.5** N. Özdemir, D. Karadeniz, **B.B. İskender**; Fractional Optimal Control Problem of a Distributed System in Cylindrical Coordinates, Physics Letters A, 373, 221 – 226, 2009.

**A.1.6** N. Özdemir, O.P. Agrawal, **B.B. İskender**, D. Karadeniz; Fractional Optimal Control of a 2-Dimensional Distributed System Using Eigenfunctions, Nonlinear Dynamics, 55, 251-260, 2009.

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

**A.2.1** N. Özdemir, D. Karadeniz, **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 :

**B1.** **B.B. İskender**, N. Özdemir, A.D. Karaoğlan; Tuning of Fractional Order  $PI^\lambda D^\mu$  Controller with Response Surface Methodology, Proceedings of IEEE 4th International

Conference on Nonlinear Science and Complexity, 6-11 August, 2012, Budapest, Hungary, ISBN 978-1-4673-2700-8, 145-149.

**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.

**B3.** N. Özdemir, **B.B. İskender**; Modeling and Nonlinear Control of Magnetic Levitation Systems with Hysteresis, Proceedings of the 7th Vienna International Conference on Mathematical Modelling (MATHMOD), Vienna, Austria, 15-17 February, 2009, Vienna, Austria, ISBN 978-3-901608-35-3, 460-467.

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

**BA1.** N. Özdemir, **B.B. İskender**; Sliding Mode Control Design of Nonlinear Systems with Nonaffine Input Hysteresis, International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Turkey, 29 June-2 July 2011.

**BA2.** N. Özdemir, **B.B. İskender**; Energy-Optimal Control of Fractionally Damped Elastic Beam Problem, The 4th IFAC Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications, Badajoz, Spain, 18-20 October 2010.

**BA3.** N. Özdemir, **B.B. İskender**, N. Yılmaz Özgür; Complex Valued Neural Network With Mobius Activation Function, 3rd Conference on Nonlinear Science and Complexity, Ankara, Turkey, 28-31 July 2010.

**BA4.** N. Özdemir, **B.B. İskender**; An Investigation for Modelling of Hysteresis with Fractional Order Differential Equation, Symposium on Fractional Signals and Systems-Lisbon '09, Lisbon, Portugal, 4-6 November 2009.

**BA5.** N. Özdemir, D. Karadeniz, **B.B. İskender**; Analytical And Numerical Solutions Of Two Dimensional Riesz-Partial Fractional Diffusion Equation, Symposium on Fractional Signals and Systems-Lisbon '09, Lisbon, Portugal, 4-6 November 2009.

**BA6.** N. Özdemir, O.P. Agrawal, D. Karadeniz, **B.B. İskender**; Axis-Symmetric Fractional Diffusion-Wave Problem: Part II-Fractional Optimal Control, Fractional Differentiation and Its Applications, Ankara, Türkiye, 05-07 November 2008.

**BA7.** N. Özdemir, D. Karadeniz, **B.B. İskender**; Fractional Optimal Control Problem in Cylindrical Coordinates, The 20th International Congress of Jangjeon Mathematical Society, Bursa, Turkey, 21-23 August 2008.

**BA8.** N. Özdemir, **B.B. İskender**; Fractional  $PI^\lambda$  Controller for Fractional Order Linear Systems with Input Hysteresis, Sixth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference, Saint Petersburg, Russia, 30 June-4 July 2008.

**BA9.** N. Özdemir, O.P. Agrawal, D. Karadeniz, **B.B. İskender**; Axis-Symmetric Fractional Diffusion-Wave Problem: Part 1-Analysis, Sixth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference, Saint Petersburg, Russia, 30 June-4 July 2008.

**BA10.** N. Özdemir, **B.B. İskender**; 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.

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

**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: 27**

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

**FB1.** Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation

**FB2.** Selçuk Journal of Applied Mathematics

**FB3.** An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications

**FC. Uluslar arası dergi editörlükleri**

An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications, Advisory Editor.

**G. Diğer Bilimsel Etkinlikler**

**G1.** Erasmus Ders Verme Hareketliliği kapsamında Jan Dlugosz University / Institute of Mathematics and Computer Science / Mathematics Department / Czestochowa / Polond'da ders verme etkinliği, 11-15 Haziran 2012.

**G2.** 105T446 Nolu TÜBİTAK Projesi kapsamında Exeter University / College of Engineering / Mathematics and Physical Sciences / Exeter / England'da araştırma bursu 15-24 Eylül 2006.