

FIRAT EVİRGEN

YARDIMCI DOÇENT

E-Posta Adresi : fevirgen@balikesir.edu.tr
Telefon (İş) : 2666121000-1210
Telefon (Cep) :
Faks : 2666121215
Adres : Balıkesir Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik BölümüÇağış Yerleşkesi, 10145 Balıkesir

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2003 Kasım/2009	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (DR) Tez adı: Optimizasyon problemlerinin durum denklemleri ile optimum değerlerinin araştırılması (2009) Tez Danışmanı:(NECATİ ÖZDEMİR)
Lisans 1998 Temmuz/2003	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ/MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ PR.
Yüksek Lisans 1998 Temmuz/2003	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ/MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ PR.

Görevler

YARDIMCI DOÇENT 2009	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2004-2009	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (DR))

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2017

1. KÜÇÜK SEMİH, (2017). Homotopi pertürbasyon sumudu dönüşüm metodu ve uygulamaları, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

2014

2. ÇALIK PERVİN, (2014). Ekstreum problemleri için gradyant tabanlı yaklaşım, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

3. BOSTAN AYTİMUR HÜLYA, (2012). Optimizasyon problemlerine üstel ceza fonksiyonu ile dinamik sistem yaklaşımı, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Histerisis Özelliği Gösteren Sistemlerin Matematiksel Modellenmesi ve Ferro Manyetik Alana Uygulamaları, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/05/2006 - 01/05/2009 (ULUSAL)
2. Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Optimizasyon Problemlerinin Mühendislik Uygulamaları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 03/06/2005 - 02/02/2009 (ULUSAL)
3. Durum Denklemleri Yaklaşımı ile Optimizasyon Problemlerinin Optimum Değerlerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 03/07/2007 - 09/02/2010 (ULUSAL)
4. Optimizasyon Problemlerine Hiperbolik Ceza Fonksiyonu Yardımı ile Sinir Ağı Yaklaşımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:EVİRGEN FIRAT,Araştırmacı:ÖZDEMİR NECATİ,Araştırmacı:İSKENDER BEYZA BİLLUR,Araştırmacı:AVCI DERYA, , 15/04/2015 - 20/12/2016 (ULUSAL)
5. Kesirli Termoelastisite Problemlerinin Kontrolü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÖZDEMİR NECATİ,Araştırmacı:EVİRGEN FIRAT,Araştırmacı:İSKENDER BEYZA BİLLUR,Yürütücü:AVCI DERYA, , 05/04/2016 - 28/12/2017 (ULUSAL)
6. Konformal Kesirli Sistemler ve Kontrol Tasarımları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:EVİRGEN FIRAT,Araştırmacı:AVCI DERYA,Yürütücü:İSKENDER BEYZA BİLLUR,Araştırmacı:ÖZDEMİR NECATİ, , 05/04/2016 - 28/12/2017 (ULUSAL)

İdari Görevler

Enstitü Müdür Yardımcısı 2013	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Anabilim Dalı Başkanı 2011	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/MATEMATİĞİN TEMELLERİ VE MATEMATİKLOJİK ANABİLİM DALI
Bölüm Başkan Yardımcısı 2011-2014	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ

Dersler *

2017-2018

Lisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
MATEMATİK I (ÇEVRE MÜH.)	Türkçe	4
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	Türkçe	4
DİFERANSİYEL DENKLEMLER (ÇEVRE MÜH.)	Türkçe	2
DİFERANSİYEL DENKLEMLER (BİLGİSAYAR MÜH.)	Türkçe	3

Yüksek Lisans

NÜMERİK OPTİMİZASYON I	Türkçe	3
------------------------	--------	---

2016-2017

Lisans

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	Türkçe	4
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	Türkçe	4
MATEMATİK I (ÇEVRE MÜH.)	Türkçe	4
MATEMATİK II (ÇEVRE MÜH.)	Türkçe	4
SAYISAL YÖNTEMLER (ÇEVRE MÜH.)	Türkçe	3

Yüksek Lisans

NÜMERİK OPTİMİZASYON II Türkçe 3

2015-2016

Lisans

KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II Türkçe 4

KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I Türkçe 4

MATEMATİK I (ÇEVRE MÜH.) Türkçe 4

DİFERANSİYEL DENKLEMLER (ÇEVRE MÜH.) Türkçe 2

MATEMATİK II (ÇEVRE MÜH.) Türkçe 4

Yüksek Lisans

NÜMERİK OPTİMİZASYON I Türkçe 3

NÜMERİK OPTİMİZASYON II Türkçe 3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. EVİRGEN FIRAT (2017). Solution of a Class of Optimization Problems Based on Hyperbolic Penalty Dynamic Framework. *Acta Physica Polonica A*, 132(3-II), 1062-1065., Doi: 10.12693/APhysPolA.132.1062 (Yayın No: 3782729)
2. EVİRGEN FIRAT (2017). Conformable Fractional Gradient Based Dynamic System for Constrained Optimization Problem. *Acta Physica Polonica A*, 132(3-II), 1066-1069., Doi: 10.12693/APhysPolA.132.1066 (Yayın No: 3782738)
3. EVİRGEN FIRAT,ÖZDEMİR NECATİ (2011). Multistage Adomian Decomposition Method for Solving NLP Problems Over a Nonlinear Fractional Dynamical System. *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, 6(2), Doi: 10.1115/1.4002393 (Yayın No: 237719)
4. 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: 237763)
5. ÖZDEMİR NECATİ,EVİRGEN FIRAT (2009). Solving NLP Problems with Dynamic System Approach Based on Smoothed Penalty Function. *Selcuk Journal of Applied Mathematics*, 10(1), 63-73. (Yayın No: 237838)

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

1. EVİRGEN FIRAT (2016). Conformable Fractional Differential System for Constrained Optimization. 3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3210927)
2. EVİRGEN FIRAT (2016). A Differential System for Constrained Optimization via Hyperbolic Penalty Function. 3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3210909)
3. EVİRGEN FIRAT (2013). Constrained Nonlinear Optimization Problem with Fractional Order Dynamical System. 26th European Conference on Operational Research (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:410893)
4. EVİRGEN FIRAT,ÖZDEMİR NECATİ (2010). Application of MHPM to an Optimization Problem Governed by Fractional Order Differential Equations. 3rd Conference on Nonlinear Science and Complexity (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:409981)
5. EVİRGEN FIRAT,ÖZDEMİR NECATİ (2009). Solving NLP Problem Over a Nonlinear System of FDEs Using Multistage ADM. Symposium on Fractional Signals and Systems (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:410067)
6. EVİRGEN FIRAT,ÖZDEMİR NECATİ (2008). A System of ODEs for Nonlinear Programming Problems with Smooth Penalty Function. The 20th International Congress of Jangjeon Mathematical Society (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:410151)

7. EVİRGEN FIRAT,ÖZDEMİR NECATİ (2008). A Dynamic System Approach for Solving Nonlinear Programming Problems with Exact Penalty Function. International Conference 20th EURO Mini Conference "Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies" (EurOPT-2008), 82-86. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:409867)
8. ÖZDEMİR NECATİ,EVİRGEN FIRAT (2007). Solving a Class of Quadratic Programs via State Space Modelling with Quadratic Penalty Method. II. Turkish Word Mathematics Symposium (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:410220)
9. ÖZDEMİR NECATİ,EVİRGEN FIRAT,YAMAN RAMAZAN,YAMAN GÜLŞEN (2006). A New Solution Technique for MIMO System of Unconstrained Quadratic Optimization Problems using State Space Approach. 21st European Conference on Operational Research (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:410458)
10. AKIN ÖMER,ÖZDEMİR NECATİ,EVİRGEN FIRAT (2006). 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/Sözlü Sunum)(Yayın No:410521)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Fractional Dynamics and Control, Bölüm adı:(A Fractional Order Dynamical Trajectory Approach for Optimization Problem with HPM) (2012)., EVİRGEN FIRAT,ÖZDEMİR NECATİ, Springer, Editör:Baleanu, D., Machado, J.A.T., Luo, A.C.J, Basım sayısı:1, ISBN:978-1-4614-0456-9, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 237891)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. EVİRGEN FIRAT (2016). Analyze the optimal solutions of optimization problems by means of fractional gradient based system using VIM. An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications (IJOCTA), 6(2), 75-83., Doi: 10.11121/ijocta.01.2016.00317 (Kontrol No: 2759925)

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

1. ÖZDEMİR NECATİ,EVİRGEN FIRAT (2011). Optimizasyon Problemlerinin Kesirli Türevli Dinamik Sistem Yapısıyla Çözülmesi. XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:410593)

Editörlük

1. An International Journal of Optimization and Control Theories Applications IJOCTA (Alan endeksleri), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, Özel Basımevi, 01.07.2011
2. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Balıkesir Üniversitesi, 01.08.2017-29.12.2017
3. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Balıkesir Üniversitesi, 01.07.2017-29.12.2017
4. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Balıkesir Üniversitesi, 01.01.2017-30.06.2017
5. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Balıkesir Üniversitesi, 01.07.2016-30.12.2016
6. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Balıkesir Üniversitesi, 01.01.2016-30.06.2016

Üniversite Dışı Deneyim

2003-2004 Matematik Öğretmeni MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, , (Kamu)