

Prof.Dr. MUSTAFA FAHRİ AKTAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1064](tel:+903122021064)

E-posta: mfahri@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mfahri>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü

Biyografi

I'm a lecturer at Department of Mathematics at the University of Gazi. I have had received my undergraduate education from Ankara University between 1997 and 2001. I have had received my graduate and doctorate education from Gazi University. I completed my graduate studies in 2003 and then I completed my doctorate's in 2009. From 2002 until 2009 I worked as a research assistant. During my PhD studies, while I was studying with Professor Aydın Tiryaki, I received a grant and studied with Professor Ravi P. Agarwal at Florida Institute of Technology in the USA (Feb 2008-Sept 2008). After my graduation in 2009, I became an assistant professor. In 2020, I have started my work a professor at GU. My interest areas are oscillation theory, difference equations, and inequalities. Nowadays, I am interested in Green's function.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yaptığı Tezler

Doktora, Üçüncü basamaktan bir fonksiyonel diferansiyel denklem sınıfının çözümlerinin davranışı üzerine, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2008

Yüksek Lisans, İkinci basamaktan bir denklem sınıfının çözümlerinin salınımlığı üzerine, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Diziler, Seriler ve Toplanabilirlik, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler, Fourier Analizi, Genel Matematik, İntegral Denklemleri, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2019

Doç.Dr., Florida Üniversitesi, İngilizce Dil Enstitüsü, 2016 - 2016

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2009
Araştırma Görevlisi, Florida Institute of Technology, 2008 - 2008

Mesleki Deneyim

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2020 - 2020
Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2015
Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2014
Erasmus Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2014

Verdiği Dersler

Fark Denklemlerine Giriş I, Lisans, 2017 - 2018
Kompleks Analiz II, Lisans, 2017 - 2018
Diferansiyel Denklemlerin Kararlılığı, Doktora, 2017 - 2018
Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri, Doktora, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Fourier Analiz, Lisans, 2017 - 2018
Fonksiyonel Analiz I, Lisans, 2017 - 2018
Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler II, Lisans, 2017 - 2018
Analiz I, Lisans, 2017 - 2018
Özel Fonksiyonlar, Lisans, 2017 - 2018
Analiz II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Kompleks Analiz I, Lisans, 2017 - 2018
Uygulamalı Matematik I, Lisans, 2017 - 2018
Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler I, Lisans, 2017 - 2018
Uygulamalı Matematik II, Lisans, 2016 - 2017
Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Lisans, 2016 - 2017
Green Fonksiyonları, Doktora, 2016 - 2017
Adi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Lisans, 2016 - 2017
Bilişim Teknolojileri Temelleri, Lisans, 2016 - 2017
Temel Matematik, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

AKTAŞ M. F. , Baskın ve baskın olmayan çözümlerin davranışları, Yüksek Lisans, A.QAROOT(Öğrenci), 2015
AKTAŞ M. F. , Üçüncü basamaktan diferansiyel denklemlerin salınımlılığı, Yüksek Lisans, A.AHMETOĞLU(Öğrenci), 2015
AKTAŞ M. F. , Sistemler İçin Lyapunov Tipi Eşitsizlikler, M.ARITÜRK(Öğrenci), 2015
AKTAŞ M. F. , Lyapunov type inequalities for systems, Yüksek Lisans, M.ARITÜRK(Öğrenci), 2015
AKTAŞ M. F. , Lyapunov tipi eşitsizlikler, Yüksek Lisans, Ö.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Periodic solutions of relativistic Lienard-type equations**
Aktas M. F.
ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, sa.38, ss.1-12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On Lyapunov-type inequalities for odd order boundary value problems**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D., AHMETOĞLU A.

JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Lyapunov-type inequalities for fourth-order boundary value problems**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D., AHMETOĞLU A.
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS, cilt.113, sa.2, ss.615-625, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Lyapunov-type inequalities for third order linear differential equations with two points boundary conditions**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.48, sa.1, ss.59-66, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Lyapunov-Type Inequalities for Two Classes of Nonlinear Systems with Homogeneous Dirichlet Boundary Conditions**
AKTAŞ M. F.
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.70, sa.6, ss.837-850, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR THIRD-ORDER LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D.
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **On the Lyapunov-type inequalities of a three-point boundary value problem for third order linear differential equations**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D., Tiryaki A.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.45, ss.1-6, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR TWO CLASSES OF DIRICHLET QUASILINEAR SYSTEMS**
Tiryaki A., ÇAKMAK D., AKTAŞ M. F.
MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS, cilt.17, sa.3, ss.843-863, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITY FOR QUASILINEAR SYSTEMS WITH ANTI-PERIODIC BOUNDARY CONDITIONS**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D., Tiryaki A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL INEQUALITIES, cilt.8, sa.2, ss.313-320, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **On the multivariate Lyapunov inequalities**
AKTAŞ M. F.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.232, ss.784-786, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR NONLINEAR SYSTEMS INVOLVING THE $(p(1), p(2), \dots, p(n))$ -LAPLACIAN**
ÇAKMAK D., AKTAŞ M. F. , Tiryaki A.
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR n-DIMENSIONAL QUASILINEAR SYSTEMS**
AKTAŞ M. F.
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Lyapunov-type inequalities for a certain class of nonlinear systems**
Tiryaki A., ÇAKMAK D., AKTAŞ M. F.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.64, sa.6, ss.1804-1811, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Oscillation of third-order nonlinear delay difference equations**
AKTAŞ M. F. , Tiryaki A., Zafer A.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.36, sa.3, ss.422-436, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A note on Tang and He's paper**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D., Tiryaki A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.9, ss.4867-4871, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **On the qualitative behaviors of solutions of third-order nonlinear functional differential equations**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D., Tiryaki A.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.24, sa.11, ss.1849-1855, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **On the qualitative behaviors of solutions of third order nonlinear differential equations**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D., Tiryaki A.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.62, sa.4, ss.2029-2036, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Oscillation criteria for third-order nonlinear functional differential equations**
AKTAŞ M. F. , Tiryaki A., Zafer A.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.23, sa.7, ss.756-762, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Integral criteria for oscillation of third order nonlinear differential equations**
AKTAŞ M. F. , Tiryaki A., Zafer A.
NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, cilt.71, sa.12, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **ON THE OSCILLATION OF THIRD ORDER FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS**
Grace S. R. , Agarwal R. P. , AKTAŞ M. F.
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.39, sa.6, ss.491-507, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Oscillation criteria of a certain class of third order nonlinear delay differential equations with damping**
Tiryaki A., AKTAŞ M. F.
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.325, sa.1, ss.54-68, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR THIRD-ORDER LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS UNDER THE NON-CONJUGATE BOUNDARY CONDITIONS**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D.
DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS, cilt.10, sa.2, ss.219-226, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Lyapunov-Type Inequalities for Two Classes of Difference Systems with Dirichlet Boundary Conditions**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D., Ariturk M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.3, ss.473-482, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A Note on Multivariate Lyapunov-Type Inequality**
AKTAŞ M. F. , ÇAKMAK D.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.2, ss.265-267, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Oscillation criteria for a class of third-order nonlinear delay differential equations**
AKTAŞ M. F.
Further Progress in Analysis (Tam Metin Bildiri), ss.507-514, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **On oscillation criteria for third order nonlinear delay differential equations**
RAVI P A., AKTAŞ M. F. , TIRYAKI A.
Archivum Mathematicum (Brno), cilt.45, ss.1-18, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Oscillation criteria for third order nonlinear difference equations**
GRACE S. R. , RAVI P A., AKTAŞ M. F.
Fasciculi Mathematici, cilt.42, ss.39-51, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **On Lyapunov-Type inequalities for various types of boundary value problems**
AKTAŞ M. F.
IECMSA 2019, 27 - 30 Ağustos 2019
- II. **Oscillation criteria for a class of third order nonlinear delay differential equations**

AKTAŞ M. F. , TİRYAKİ A., TİRYAKİ A.

ISAAC 2007, Ankara, Türkiye, 13 - 18 Ağustos 2007, ss.507-514

III. Oscillation criteria of a certain class of third order nonlinear delay differential equations

AKTAŞ M. F. , TİRYAKİ A., ZAFER A.

WCNA 2008, 2 - 09 Temmuz 2008, cilt.71, ss.1496-1502

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):197

h-indeksi (WOS):8