

Doç. Dr. ARZU ÜNAL

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/aogun>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4364-7659

Yoksis Araştırmacı ID: 107295

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Painlevé analizi ve Backlund dönüşümü yardımıyla lineer olmayan kısmi türevli denklemlerin incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2008

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2013

Verdiği Dersler

DOĞRUSAL PROGRAMLAMA, Lisans, 2022 - 2023

Diferensiyel Denklemler , Lisans, 2021 - 2022

OPTİMİZASYON, Lisans, 2021 - 2022

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II, Lisans, 2021 - 2022

Optimization, Lisans, 2021 - 2022

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023

Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2022 - 2023

Linear Programming, Lisans, 2022 - 2023

MAT 233 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014

MAT 211 DİF. DENK (ELEK. MÜH), Lisans, 2015 - 2016

MAT 101 MATEMATİK (KİMYA), Lisans, 2015 - 2016

MAT 224 KISMİ TÜR. DENK. (ELEK. MÜH), Lisans, 2015 - 2016

MAT 234 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014

MAT 231 DİF. DENK (GIDA), Lisans, 2015 - 2016, 2010 - 2011

MAT 102 MATEMATİK (KİMYA), Lisans, 2015 - 2016
MAT 210 DİFERENSİYEL DENK (JEO MÜH), Lisans, 2013 - 2014
MAT 231 DİF. DENK. (GIDA), Lisans, 2013 - 2014
MAT231 DİF. DENK. (ZİR), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011
MAT 231 DİF. DENK. (BİLG. MÜH), Lisans, 2013 - 2014
MAT 211 DİF. DENK (KİMYA MÜH), Lisans, 2013 - 2014
MAT125 MATEMATİK (ZİR. A), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
MAT 210 DİF. DENK (JEO MÜH), Lisans, 2012 - 2013
MAT131 MATEMATİK (GIDA), Lisans, 2012 - 2013
MAT125 MATEMATİK (ZİR. BK), Lisans, 2012 - 2013
MAT125 MATEMATİK (ZİR. TBBB), Lisans, 2012 - 2013
MAT 132 MATEMATİK (GIDA), Lisans, 2012 - 2013
MAT125 MATEMATİK (ZİR. TB), Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011
MAT125 MATEMATİK (ZİR. BB), Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011
MAT 108 MATEMATİK (ZİR. TE), Lisans, 2011 - 2012
MAT 108 MATEMATİK (ZİR. ZOO), Lisans, 2011 - 2012
MAT 125 DİFERENSİYEL DENK. (ZİR. TE), Lisans, 2011 - 2012
MAT 108 MATEMATİK (ZİR. SÜ-ST), Lisans, 2011 - 2012
MAT123 (ECZACILIK), Lisans, 2010 - 2011
MAT125 (ZİR. TYS), Lisans, 2010 - 2011
MAT 125 (ZİR-TM), Lisans, 2010 - 2011
MAT 108 MATEMATİK (ZİR. SÜT-ZOO), Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

ÜNAL A., Optimizasyonda genetik algoritma yaklaşımı, Yüksek Lisans, E.BAĞCIOĞLU(Öğrenci), 2021
ÜNAL A., Stokastik diferensiyel denklemler için parametre tahmini, Yüksek Lisans, C.TOPUZ(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Parameter estimation for a SEIRS model with COVID-19 data of Türkiye**
ÜNAL A., DEMİRCİ E.
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, cilt.31, sa.3, ss.229-244, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Predicting coral dynamics through climate change**
van Woesik R., Koksal S., ÜNAL A., Cacciapaglia C. W., Randall C. J.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Oscillation of a nonlinear impulsive differential equation system with piecewise constant argument**
KARAKOÇ F., ÜNAL A., BEREKETOĞLU H.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Oscillation of nonlinear impulsive differential equations with piecewise constant arguments**
KARAKOÇ F., Unal A., BEREKETOĞLU H.
ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, sa.49, ss.1-12, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **A FRACTIONAL ORDER SEIR MODEL WITH DENSITY DEPENDENT DEATH RATE**
DEMİRCİ E., ÜNAL A., ÖZALP N.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.40, sa.2, ss.287-295, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Advanced Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Arguments**
Bereketoglu H., Seyhan G., Ogun A.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EXACT SOLUTIONS OF SOME COMPLEX PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF FRACTIONAL ORDER**
ÜNAL A.
JOURNAL OF FRACTIONAL CALCULUS AND APPLICATIONS, cilt.5, sa.1, ss.209-217, 2014 (Hakemli Dergi)
- II. **ON THE KOLMOGOROV-PETROVSKII-PISKUNOV EQUATION**
Unal A.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.62, sa.1, ss.1-10, 2013 (ESCI)
- III. **EXACT SOLUTIONS OF THE ZAKHAROV EQUATIONS BY USING THE FIRST INTEGRAL METHOD**
Unal A.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.61, sa.2, ss.9-16, 2012 (ESCI)
- IV. **Exact solutions of fisher and generalized fisher equations with variable coefficients**
Ogun A., Kart C.
Acta Mathematicae Applicatae Sinica, cilt.23, sa.4, ss.563-568, 2007 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fitting A Stochastic Model to Data**
Ünal A., Najmuldeen M. S., Khudhur H. M.
International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022, ss.127
- II. **Parameter Estimation for A Seirs Covid-19 Model with Turkey Data**
Ünal A., Demirci E.
IECMSA, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022, ss.90
- III. **Seir Model for Covid-19 Outbreak**
Ünal A., Demirci E., Özgökkurt İ.
IECMSA, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022, ss.109
- IV. **Parçalı Sürekli Argümentli Impulsive Diferensiyel Denklemler**
Karakoç F., Ünal A., Bereketoğlu H.
8. Ankara Mathematics Days, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2013, ss.52
- V. **Kesirli Basamaktan bir Epidemik Model**
ÖZALP N., ÜNAL A., DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
V. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010
- VI. **Some Results on an Advanced Impulsive Differential Equation with Piecewise Constant Argument**
ÜNAL A., SEYHAN ÖZTEPE G., BEREKETOĞLU H.
International Conference of Mathematical Sciences, 4 - 10 Ağustos 2009

Desteklenen Projeler

Demirci E., Ünal A., Azap A., TÜBİTAK Projesi, Covid-19 salgını için bir matematiksel model ve optimal kontrol problemi, 2021 - 2023

ÜNAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İklim Değişikliğinin Mercan Popülasyonları Üzerindeki Etkisi Üzerine Bir Matematiksel Modelleme, 2016 - 2017

ÜNAL A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Climate Proxies, 2015 - 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS,
Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2204-B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

Metrikler

Yayın: 16

Atıf (WoS): 126

Atıf (Scopus): 140

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IECMSA, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

IECMSA, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

IECMSA, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022