

Doç.Dr. MUSTAFA KUDU

Kişisel Bilgiler

E-posta: mkudu@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/mkudu>

Posta Adresi: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6610-0587

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6721-2015

ScopusID: 8629386700

Yoksis Araştırmacı ID: 40877

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Anabilimdalı, Türkiye 1995 - 2003

Yüksek Lisans, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilimdalı, Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

Yabancı Diller

Fransızca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, PARAMETREYE BAĞLI SİNGULAR PRTURBE OLMUŞ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMÜ,

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilimdalı, 2003

Yüksek Lisans, MODÜLÜS FANKSİYONU ÜZERİNE, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fn Enstitüsü Bilimleri, Matematik Anabilimdalı, 1995

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler, İntegral Denklemleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Erzincan Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2006

Araştırma Görevlisi Dr., Dicle Üniversitesi, Siirt Eğitim Fakültesi, İlköğretim Matematik Öğretmenliği Bölümü, 2003 - 2006

Araştırma Görevlisi, Dicle Üniversitesi, Siirt Eğitim Fakültesi, İlköğretim Matematik Öğretmenliği Bölümü, 1998 - 2003

Araştırma Görevlisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü, 1994 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2011 - 2014

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fenedebiyat Fakültesi, Matematik, 2007 - 2010

Yönetilen Tezler

KUDU M., Parametreye Bağlı Başlangıç Katı İçeren Diferansiyel Problemlerin Sonlu Fark Çözümleri, Yüksek Lisans, G.Yürücüoğlu(Öğrenci), 2019

KUDU M., : Birinci ve İkinci Mertebeden Lineer Singular Perturbe Problemleri için Asimptotik Açılımlar ve Nümerik Çözümler, Yüksek Lisans, P.Kurnaz(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Jüri Üyeliği, Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Nisan, 2012

Akademik Personel Sınavı, Jüri Üyeliği, Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Nisan, 2010

Akademik Personel Sınavı, Jüri Üyeliği, Munzur Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Nisan, 2010

Akademik Personel Sınavı, Jüri Başkanı, Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Mart, 2009

Akademik Personel Sınavı, Jüri Üyeliği, Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Mart, 2008

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Jüri Üyeliği, Kafkas Üniversitesi, Haziran, 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Method of Exact Difference Schemes for the Numerical Solution of Parameterized Singularly Perturbed Problem**
YAPMAN Ö., KUDU M., Amiraliyev G. M.
Mediterranean Journal of Mathematics, cilt.20, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An efficient numerical method for a singularly perturbed Volterra-Fredholm integro-differential equation**
Durmaz M. E., YAPMAN Ö., KUDU M., Amiraliyev G. M.
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, cilt.52, sa.2, ss.326-339, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A second order accurate method for a parameterized singularly perturbed problem with integral boundary condition**
KUDU M., Amiralı I., AMİRALİ G.
Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.404, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Numerical solution of a singularly perturbed Fredholm integro differential equation with Robin boundary condition**
Durmaz M. E., Amiraliyev G. M., KUDU M.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.46, sa.1, ss.207-224, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A Fitted Second-Order Difference Method for a Parameterized Problem with Integral Boundary Condition Exhibiting Initial Layer**
KUDU M., AMİRALİ İ., AMİRALİ G.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.18, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A NUMERICAL METHOD FOR A SECOND ORDER SINGULARLY PERTURBED FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATION**
AMİRALİ G., Durmaz M. E., KUDU M.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.22, sa.1, ss.37-48, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Fitted second order numerical method for a singularly perturbed Fredholm integro-differential**

equation

Amiraliyev G., Durmaz M. E., Kudu M.

BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN, cilt.27, sa.1, ss.71-88, 2020 (SCI-Expanded)

- VIII. **A fitted approximate method for a Volterra delay-integro-differential equation with initial layer**

Amiraliyev G., Yapman Ö., Kudu M.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.48, ss.1417-1429, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. **A parameter uniform difference scheme for the parameterized singularly perturbed problem with integral boundary condition**

Kudu M.

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2018 (SCI-Expanded)

- X. **UNIFORM NUMERICAL APPROXIMATION FOR PARAMETER DEPENDENT SINGULARLY PERTURBED PROBLEM WITH INTEGRAL BOUNDARY CONDITION**

KUDU M., Amirali I., Amiraliyev G. M.

MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.19, sa.1, ss.337-353, 2018 (SCI-Expanded)

- XI. **A finite-difference method for a singularly perturbed delay integro-differential equation**

KUDU M., Amirali I., AMIRALIYEV G.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.308, ss.379-390, 2016 (SCI-Expanded)

- XII. **Asymptotic Estimates for Second-Order Parameterized Singularly Perturbed Problem**

KUDU M.

Applied Mathematics, sa.5, ss.1988-1992, 2014 (SCI-Expanded)

- XIII. **A numerical treatment for singularly perturbed differential equations with integral boundary condition**

Amiraliyev G., AMIRALIYEVA I. G., Kudu M.

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.185, sa.1, ss.574-582, 2007 (SCI-Expanded)

- XIV. **Uniform difference method for a parameterized singular perturbation problem**

AMİRALİYEVE G., KUDU M., DURU H.

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.175, sa.1, ss.89-100, 2006 (SCI-Expanded)

- XV. **Finite-difference method for parameterized singularly perturbed problem**

Amiraliyev G., Kudu M., DURU H.

Journal of Applied Mathematics, cilt.2004, sa.3, ss.191-199, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Computer Programming Students' Attitudes in Distanceeducation**

OF M., AYDIN S., KUDU M.

The Online Journal of Distance Education and e-Learning, cilt.6, sa.2, ss.41-45, 2018 (Hakemli Dergi)

- II. **UNIFORM CONVERGENCE RESULTS FOR SINGULARLY PERTURBED FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATION**

Amiraliyev G. M., Durmaz M. E., KUDU M.

JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, cilt.9, sa.6, ss.55-64, 2018 (ESCI)

- III. **Analogies of Algebraic Concepts: Examples from High School and University Mathematics**

AYDIN S., GENEL Y., AKCA Ü., SOYDAŞ H., KUDU M., TÜRKERİ K.

TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, 2017 (Scopus)

- IV. **On the Effective Teaching in Vocational School**

SOYDAŞ H., AKCA Ü., KUDU M., GENEL Y., TÜRKERİ K., AYDIN S.

TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, 2017 (Scopus)

- V. **Online Assessment for Mathematics Lecture**

KUDU M., GENEL Y., SOYDAŞ H., AKCA Ü., TÜRKERİ K., AYDIN S.

TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, 2017 (Scopus)

- VI. **Students' Image of Science and Scientists: Kocaeli Vocational School Sample**

AKCA Ü., KUDU M., GENEL Y., SOYDAŞ H., TÜRKERİ K., AYDIN S.

TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, 2017 (Scopus)

- VII. **Analysis of the Layer Behavior to the Parameterized Problem with Integral Boundary Condition**
KUDU M.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.296-302, 2017 (Hakemli Dergi)

- VIII. **A LAYER ANALYSIS OF PARAMETERIZED SINGULARLY PERTURBED BOUNDARY VALUE PROBLEMS**
KUDU M., AMIRALI I., AMİRALİ G.

International Journal of Applied Mathematics, cilt.29, sa.4, ss.439-449, 2016 (Scopus)

- IX. **Convergence analysis of the numerical method for a singularly perturbed periodical boundary value problem**

CAKIR M., AMIRALI I., KUDU M., AMİRALİYEYEV G.

JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS, cilt.16, sa.2, ss.248-255, 2016 (Scopus)

- X. **A Priori Estimates of Solution of Parametrized Singularly Perturbed Problem**

KUDU M., Amiralı İ.

Journal of Applied Mathematics and Physics, cilt.4, ss.73-78, 2016 (Hakemli Dergi)

- XI. **Method of Lines for Third Order Partial Differential Equations**

KUDU M., Amiralı İ.

Journal of Applied Mathematics and Physics, sa.2, ss.33-36, 2014 (Hakemli Dergi)

- XII. **LİSE ÖĞRENCİLERİNİN ALGILARINA GÖRE MATEMATİKBAŞARISINI OLUMSUZ YÖNDE ETKİLEYEN FAKTÖRLER THE FACTORS NEGATIVELY EFFECTING HIGH SCHOOLSTUDENTS MATHEMATICAL SUCCESS ACCORDING TOTHEIR PERCEPTIONS**

Dane A., KUDU M., Balkı N.

Erzincan University Journal of Science and Technology, cilt.2, sa.1, ss.17-34, 2009 (Hakemli Dergi)

- XIII. **OKUL DENEYİMİ- I UYGULAMASINA İLİŞKİN ÖĞRENCİ ALGILARI (DİCLE ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ)**

KUDU M., Özbek R., Bindak R.

Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.5, sa.15, ss.99-109, 2006 (Hakemli Dergi)

- XIV. **OKUL DENEYİMİ I UYGULAMASINA İLİŞKİN ÖĞRENCİ ALGILARI DİCLE ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ THE STUDENTS PERCEPTIONS ABOUT PRACTICE OF SCHOOL EXPERİENCE I THE DICLE UNIVERSITY SAMPLE**

KUDU M., ÖZBEK R., BİNDK R.

Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi www.e-sosder.com, cilt.5, sa.15, ss.99-109, 2006 (Hakemli Dergi)

- XV. **ÖĞRETMEN ADAYLARININ YETENEK ve İLGİLERİ, ABILITY AND INTERESTS OF STUDENT TEACHERS**

Pesen C., Odabaş A., Bindak R., KUDU M.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.1-9, 2005 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sınır Katına Sahip Başlangıç Değer Probleminin Çözümünün Asimptotik Davranışları**

KUDU M., KURNAZ P., AMİRALİ G.

UMTEB IV. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi 7-9 Aralık 2018 ERZURUM, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2018, cilt.1, ss.1306-1314

- II. **A numerical study on the parameterized singularly perturbed problem with integral boundary condition**

KUDU M., AMİRALİ G.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018

- III. **BOUNDARY LAYER ANALYSIS OF PARAMETERIZED BOUNDARYVALUE PROBLEM**

KUDU M., AMİRALİ G.

Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017

- IV. **NUMERICAL SOLUTION FOR QUASILINEAR INITIAL VALUE PROBLEM WITH BOUNDARY LAYER**

AMİRALİ İ., KUDU M.

International International Conference on Differential Difference Equations and Applications 2017(ICDDEA 2017),
Amadora, PORTEKIZ, June 5-9, Amadora, Portekiz, 5 - 09 Haziran 2017, ss.143

V. A PARAMETERIZED SINGULARLY PERTURBED BOUNDARY VALUE PROBLEM

KUDU M., AMİRALİ G.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS, Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016,
ss.210

**VI. Difference Differential Scheme For Delay Pseudo Parabolic Equations December 10 11 2015 P 5 8
Baku Azerbaijan**

AMİRALİ G., KUDU M.

International Conference Devoted To The 85th Anniversaty Of Professor Yahya Mamedov, 10 - 11 Aralık 2015

VII. NUMERICAL METHOD FOR A SINGULARLY PERTURBED DELAY INTEGRO DIFFERENTIAL EQUATION

AMİRALİ İ., KUDU M., AMİRALİ G.

International Conference on Differential Difference Equations and Applications 2015(ICDDEA 2015), Amadora,
PORTEKIZ, 18 - 22 Mayıs 2015

VIII. Analysis of difference approximations to delay pseudo-parabolic equations

AMİRALİYEYEV G., KUDU M., AMİRALİ İ.

International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2015 (ICDDEA 2015), Amadora,
Portekiz, 18 - 22 Mayıs 2015, ss.80

IX. Asypmtotic Estimates for Singularly perturbed Boundary Value Problems Depending on a Parameter

KUDU M., AMİRALİ G.

International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2015(ICDDEA 2015). Amadora,
Portugal, 18 - 22 Mayıs 2015

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 62

Atıf (Scopus): 82

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

DİCLE ÜNİVERSİTESİ SİİRT EĞİTİM FAKÜLTESİ

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (Matematik Anabilim Dalı)

Zeve İlköğretim Okulu-Van

Ardahan-Hanak Lisesi