

Doç. Dr. MELTEM ADIYAMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: meltem.evrenosoglu@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/meltem.evrenosoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UJ8ZleEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5065-7068

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-9020-2021

ScopusID: 35483042100

Yoksis Araştırmacı ID: 112361

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2005

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Numerical solutions of linear and nonlinear eigenvalue problems using Taylor's decomposition method, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Yüksek Lisans, Least squares method for solving differential equations using Bezier control points, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2011

Yönetilen Tezler

Adıyaman M., Numerical Solutions of Linear and Nonlinear Eigenvalue Problems Using Residual Method, Doktora, A.BELER(Öğrenci), 2023

Adıyaman M., Numerical solutions of integro-differential equations, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2023

ADIYAMAN M., Numerical solutions of differential equations using residual method, Doktora, V.ÖĞER(Öğrenci), 2016

ADIYAMAN M., Residual method for nonlinear system of initial value problems, Yüksek Lisans, B.NOYAN(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An improved grey Verhulst model to forecast energy demand in the USA and Turkey**
Demir Atalay S., Çalış G., Adiyaman M.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Engineering Sustainability, cilt.175, sa.3, ss.154-164, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **High order approach for solving chaotic and hyperchaotic problems**
ADİYAMAN M.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.51, sa.1, ss.27-47, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A residual method using Bezier curves for singular nonlinear equations of Lane-Emden type**
ADİYAMAN M., ÖĞER V.
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.44, sa.4, ss.9-18, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **A New Approach for Linear Eigenvalue Problems and Nonlinear Euler Buckling Problem**
ADİYAMAN M., SOMALI Ş.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Taylor's Decomposition on Two Points for One-Dimensional Bratu Problem**
ADİYAMAN M., SOMALI Ş.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.26, sa.2, ss.412-425, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Least squares methods for solving singularly perturbed two-point boundary value problems using Bezier control points**
Evrenosoglu M., Somali S.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.21, sa.10, ss.1029-1032, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Improved Residual Method for Approximating Bratu Problem**
Adiyaman M., Beler A.
COMPUTATIONAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.11, sa.3, ss.535-547, 2023 (ESCI)
- II. **Numerical Solutions of Nine-Dimensional Lorenz System**
Adiyaman M.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.70, ss.213-219, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Residual Method for Nonlinear System of Initial Value Problems**
ADİYAMAN M., NOYAN B.
COMPUTATIONAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.8, sa.4, ss.733-744, 2020 (ESCI)
- IV. **Operator splitting methods for computation of eigenvalues of regular Sturm-Liouville problems**
GÜZEL İ., ADİYAMAN M., SOMALI Ş.
Surveys in Mathematics and its Applications, cilt.14, sa.2019, ss.261-275, 2019 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İntegro-Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri**
Altınbaş M. K., Adiyaman M.
10th International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2023, ss.59
- II. **İntegro-Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümlemesi**
Altınbaş M. K., Adiyaman M.
34. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.50
- III. **Kalıntı yönteminin adi diferansiyel denklemlere uygulaması**
Adiyaman M., Öğür V., Beler A.

34. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.47
- IV. **Düzenli Sturm-Liouville özdeğer problemlerinin geliştirilmiş kalıntı metodu ile sayısal çözümleri**
Belçer A., Adıyaman M.
34. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.4
- V. **APPLICATION OF RESIDUAL METHOD TO ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS**
ADİYAMAN M.
8. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2022
- VI. **Improved Residual Method for Approximating Bratu Problem**
BELER A., ADİYAMAN M.
Sab-atan 2021: International Conference on Mathematical Sciences and Applications, Baguio City, Filipinler, 24 - 26 Kasım 2021
- VII. **A Residual Method Using Bézier Curves for Regular Sturm-Liouville Eigenvalue Problems**
BELER A., ADİYAMAN M.
The 9th International Workshop on Differential Equations and Applications, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2019
- VIII. **A New Approach for Sensitive Non linear Boundary Value Problems**
ADİYAMAN M., ÖĞER V.
III. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2016
- IX. **A Residual Method Using Bézier Curves for Singular Nonlinear Equations of Lane Emden Type**
ADİYAMAN M., ÖĞER V.
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2015
- X. **Numerical Solutions of Highly Sensitive Troesch s Problem Using Residual Method**
ADİYAMAN M., ÖĞER V.
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2015
- XI. **Numerical solutions of eigenvalue problems**
ADİYAMAN M.
Seminarios Lema, Porto, Portekiz, 03 Mayıs 2013
- XII. **A new approach for singularly perturbed boundary value problems**
ADİYAMAN M., SOMALI Ş.
Seminer Series in Statistics, Modelling and Computational Applications, Porto, Portekiz, 26 Nisan 2013
- XIII. **Numerical instabilities ill conditioned problem and risk**
ADİYAMAN M.
ISEP 6th International Week, Porto, Portekiz, 8 - 12 Nisan 2013
- XIV. **Taylor Decomposition on two points for one dimensional Bratu problem**
ADİYAMAN M., SOMALI Ş.
Fourth Conference on Numerical Analysis and Applications, LOZENETZ, Bulgaristan, 16 - 20 Haziran 2008
- XV. **Least Square method for solving differential equations using bezier control points**
ADİYAMAN M.
Workshop on Numerical Solution of Differential Equations, İzmir, Türkiye, 12 Mayıs 2006