

Doç. Dr. AYŞE GÜL KAPLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 19

Fax Telefonu: [+90 322 338 6945](tel:+903223386945)

E-posta: agkaplan@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/agkaplan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı kısmi türevli diferansiyel denklemlerin hareketli en küçük kareler collocaton metodu ile sayısal çözümleri, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Yüksek Lisans, Bulanık sayı dizilerinin α -istatistiksel yakınsaklığı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Matematik, İstatistik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, 2023 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, 2016 - 2023

Araştırma Görevlisi Dr., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, 2015 - 2016

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, 2010 - 2015

Araştırma Görevlisi, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, 2007 - 2009

Verdiği Dersler

Reel Analiz, Lisans, 2023 - 2024

Fourier Analizi, Lisans, 2022 - 2023

Latex Giriş, Lisans, 2021 - 2022
Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2021 - 2022
Matlaba Giriş, Lisans, 2021 - 2022
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2021 - 2022
Matematik II, Lisans, 2020 - 2021
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2021 - 2022
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi, Lisans, 2021 - 2022
Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2021 - 2022
Matematik I, Lisans, 2020 - 2021
Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
İleri Mühendislik Matematiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Sayısal Yöntemler ve Matlab Uygulamaları I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Latex ile Bilimsel Metinler Hazırlama, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Applications of Laplace Transform Method to the Fractional Linear Integro Differential Equations**
KAPLAN A. G.
Journal of Contemporary Applied Mathematics, cilt.13, sa.1, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Numerical solution of boundary value problem for the Bagley–Torvik equation using Hermite collocation method**
KAPLAN A. G., ABLAY M. V.
ANNALS OF MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, cilt.8, sa.1, ss.157-173, 2023 (ESCI)
- III. **Exact Solution of the Bagley-Torvik Equation Using Laplace Transform Method**
KAPLAN A. G., ABLAY M. V.
SOUTHEAST ASIAN BULLETIN OF MATHEMATICS, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Global Solar Radiation Estimation with Sum of Sine Model**
KAPLAN A. G.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of Weibull Coefficients for Hatay Region by Polynomial Curve Fitting in Matlab**
KAPLAN A. G., KAPLAN Y. A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **DEVELOPMENT NEW MODEL FOR FORECASTING SOLAR RADIATION BY USING RATIONAL APPROACH**
KAPLAN A. G.
Journal of scientific reports-A (Online), 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Determination of Angstorm Coefficients with curve fitting method by using Matlab Program**
KAPLAN A. G., KAPLAN Y. A.
Advances in Artificial Intelligence Research, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Numerical solutions of the MRLW equation using moving least square collocation method**
KAPLAN A. G., DERELİ Y.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.66, sa.2, ss.349-361, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **EW Denkleminin Radial Basis Fonksiyon Collocation Metodu İle Sayısal Çözümü**
KAPLAN A. G., DERELİ Y.
SDU, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **Fourier Serilerinin Mutlak Genelleştirilmiş Nörlund Toplanabilirliği**
SÖNMEZOĞLU A., KAPLAN A. G.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Application of Sumudu Transform to Fractional Bagley-Torvik Equation**
KAPLAN A. G.
ICENSOS 2022, Konya, Türkiye, 20 Aralık 2022
- II. **Determination of Weibull coefficients with the curve fitting method in the matlab program.**
KAPLAN Y. A., KAPLAN A. G.
IMSEC 2022, Alanya, Türkiye, 24 Ekim 2022
- III. **Global Solar Radiation Estimation Using The Smoothing Spline Algorithm**
KAPLAN A. G., KAPLAN Y. A.
ICAENS 2022, Konya, Türkiye, 20 Temmuz 2022
- IV. **Development of a new model for solar radiation estimation**
KAPLAN A. G.
ICEANS 2022, Konya, Türkiye, 15 Ekim 2022
- V. **Global Solar Radiation Estimation with Sum of Sine Model**
KAPLAN A. G.
ICIAS 2022, Konya, Türkiye, 10 Eylül 2022
- VI. **Curve Fitting with Power Function for Solar Radiation Estimation**
KAPLAN A. G.
ICIAS 2022, Konya, Türkiye, 10 Eylül 2022
- VII. **Determination of Angstorm Coefficients with curve fitting method by using Matlab Program**
KAPLAN A. G., KAPLAN Y. A.
Artificial Intelligence and Applied Mathematics 2022 (ICAIAME 2022), Baku, Azerbaycan, 20 Mayıs 2022
- VIII. **Determination of Weibull coefficients for Hatay region by polynomial curve fitting in Matlab**
KAPLAN A. G., KAPLAN Y. A.
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022
- IX. **The compatibility of offshore wind data with the Weibull distribution function with using the moving least squares approximation**
KAPLAN A. G., KAPLAN Y. A.
II. International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2021), İspanya, 01 Temmuz 2021
- X. **Determination of Weibull Coefficients for Hatay Region by Using The Moving Least Squares Approach.**
KAPLAN Y. A., KAPLAN A. G.
The International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'19), Gaziantep, Türkiye, 10 Ekim 2019
- XI. **Laplace transform method for exact solutions of some fractional linear differential equations from different order**
KAPLAN A. G., Ablay M. V.
6th ifs and contemporary mathematics conference (IFSCOM2019), Mersin, Türkiye, 07 Haziran 2019
- XII. **Numerical Solution of the GRLW Equation Using Moving Least Squares Collocation Method**
KAPLAN A. G.
International Turkic World Congress on Science and Engineering (UTUFEM 2019), Niğde, Türkiye, 17 Haziran 2019
- XIII. **The developing of the new models in solar radiation estimation by moving least squares method**
KAPLAN Y. A., KAPLAN A. G.
the 8th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2019, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019
- XIV. **The performance analysis of the moving least squares method to find the Weibull parameters at different height**
KAPLAN A. G., KAPLAN Y. A.

8th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2019), İstanbul, Türkiye,
10 Mart 2019

XV. NUMERICAL SOLUTION FOR THE FRACTIONAL ORDER LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS USING HERMITE COLLOCATION METHOD

KAPLAN A. G., Ablay M. V.

IFSCOM 2018, 5 - 09 Eylül 2018

XVI. NLS Denkleminin Hareketli En Küçük Kareler Kollokasyon Metodu ile Sayısal Çözümü

KAPLAN A. G., DERELİ Y.

Türk Matematik Derneği 28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015

XVII. Numerical Solutions of the Fisher s Equation Using MLS Collocation Method

KAPLAN A. G., DERELİ Y.

3rd International Euroasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, VİYANA, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014

XVIII. Numerical solutions of the GEW wave equation using MLS collocation method

KAPLAN A. G., DERELİ Y.

8th International Conference CURVES and SURFACES, Paris, Fransa, 12 - 18 Haziran 2014

XIX. EW Denkleminin Radial Basis Fonksiyon Collocation Metodu İle Sayısal Çözümü

KAPLAN A. G., DERELİ Y.

Türk Matematik Derneği XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011

Metrikler

Yayın: 29

Burslar

Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2010 - 2015

Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2006 - 2008