

## 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](mailto: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  $\alpha$ -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 (ICAIAAME 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