

# Arş.Gör.Dr. Mehmet Fatih KARAASLAN

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 383 7070](tel:+902123837070) Dahili: 4430

**Web:** <http://avesis.yildiz.edu.tr/mfatih/>

**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi İstatistik Bölümü Oda No: A1-16  
Esenler/İSTANBUL

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2010 - 2016

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, SAS, SAS Türkiye, 2014

Mesleki Eğitim, MATLAB, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2013

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı kesirli diferansiyel denklemler için hibritleştirilebilir sürekli olmayan Galerkin metodu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2016

Yüksek Lisans, Konveksiyon-difüzyon problemleri için katmana uyarlanmış şebekeler, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2009

## Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, İntegral Denklemleri, Sayısal Analiz, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik, 2009 - 2016

## Verdiği Dersler

Veri tabanı, Lisans, 2018 - 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Solvability of the fractional Volterra-Fredholm integro differential equation by hybridizable discontinuous Galerkin method**  
Karaaslan M. F.

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, ss.5626-5634, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The accuracy of an HDG method for conservative fractional diffusion equations**

Karaaslan M. F.

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.41, ss.8201-8211, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A hybridizable discontinuous Galerkin method for a class of fractional boundary value problems**

Karaaslan M. F. , Celiker F., Kurulay M.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.333, ss.20-27, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Approximate solution of the Bagley-Torvik equation by hybridizable discontinuous Galerkin methods**

Karaaslan M. F. , Celiker F., Kurulay M.

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.285, ss.51-58, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Numerical Solution of a Nonlocal Fractional Boundary Value Problem By HDG Method**

Karaaslan M. F.

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.2, ss.121-129, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **A Geometric Interpretation and Comparison of the Methods Of Ordinary Least Square (OLS) and Bivariate Lagrange Interpolation**

Çavdar Ş. Ç. , Aydın A. D. , Karaaslan M. F.

Mathematical Theory and Modeling, cilt.5, ss.1-16, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Some existence results of fractional boundary value problems**

Karaaslan M. F.

3.International Conference on Mathematics "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.1

- **The existence and uniqueness of the solution for Fredholm integro-differential equation using HDG method**

Karaaslan M. F.

6.International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Tirane, Arnavutluk, 18 - 20 Haziran 2019, ss.1

- **Solvability of the fractional Volterra-Fredholm integro differential equation by HDG method**

Karaaslan M. F.

International Conference on Mathematics "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.1

- **Extended Trial Equation Method to Camassa-Holm Equation**

Karaaslan M. F. , Kurulay M.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Skopje, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018, ss.1

- **Numerical simulation of the conservative fractional diffusion equations by HDG method**

Karaaslan M. F.

Differential Equations and Applications, Brno, Çek Cumhuriyeti, 4 - 07 Eylül 2017, ss.1

- **An HDG method for numerical solution of nonlocal fractional boundary value problem**

Karaaslan M. F.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.1

- **Convergence of the hybridizable discontinuous Galerkin method for two-point fractional boundary value problems**

Karaaslan M. F.

International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.171

- **A hybridizable discontinuous Galerkin method for the steady state fractional advection dispersion equation**

Karaaslan M. F. , Kurulay M.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.121

- **Numerical solution of a singularly perturbed problem by using hybridizable discontinuous Galerkin method**

Karaaslan M. F.

International Conference on Analysis and its Applications (ICAA 2016), Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.183

- **A Hybridizable discontinuous Galerkin method for a class of fractional boundary value problem**

Karaaslan M. F. , Kurulay M.

2 nd International Conference on Analysis and its Applications, Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.201

- **On Using of the Advection diffusion problem as Environmental Modelling**

Kurulay M., Karaaslan M. F.

1st International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, cilt.1, ss.107-108

- **Approximate solution of the Bagley Torvik equation by using Hybridizable Discontinuous Galerkin Method**

Karaaslan M. F. , Çeliker F., Kurulay M.

V Congress of the Mathematicians of Makedonia, Ohrid, Makedonya, 24 - 27 Eylül 2014, ss.37

- **Hybridizable Discontinuous Galerkin method for solving Caputo fractional boundary value problems**

Karaaslan M. F. , Kurulay M.

2nd International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2014), Simkent, Kazakistan, 11 - 13 Eylül 2014, ss.1

- **Hybridizable Discontinuous Galerkin Method for Convection-Diffusion-Reaction Problems**

Karaaslan M. F. , Çeliker F., Kurulay M.

Karatekin Mathematics Days, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.197

- **A Comparative Analysis of Galerkin and Hybridizable Discontinuous Galerkin Method On Second Order Differential Equation**

Karaaslan M. F. , Çeliker F., Kurulay M.

2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, ss.177

- **Hybridizable Discontinuous Galerkin Method for One Dimensional Problems**

Karaaslan M. F. , Kurulay M.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, ss.1

- **Multidimensional Comparison of Turkey and Eu member states in terms of Basic Economic Indicators Post Global Financial Crisis**

Çavdar Ş. Ç. , Karaaslan M. F.

8. Uluslararası İstatistik Günleri Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2012, ss.1

- **On Solving A Type of Fractional Volterra-Integro Differential Equations Using Homotopy Analysis Method**

Karaaslan M. F. , Kurulay M.

1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Priştine, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.1

- **Geometric Perspective On The Methods of Bivariate Lagrange Interpolation and OLS**

Karaaslan M. F. , Çavdar Ş. Ç.

International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA 2012), İstanbul, Türkiye, 19 - 24 Haziran 2012, ss.168

- **Discontinuous Galerkin Methods with An Application for Elliptic Problems**

Karaaslan M. F. , Kurulay M.

International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 19 - 24 Haziran 2012, ss.1

- **Parametrik Olmayan Basit Doğrusal Regresyon Modelinde Katsayıların Tahminlemesi**

Karaaslan M. F. , Karaman F.

7. İstatistik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2010, ss.103-104

## Desteklenen Projeler

KARAASLAN M. F. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Bazı Kesirli Diferansiyel Denklemler için Hibritleştirilebilir Sürekli Olmayan Galerkin Metodu, 2013 - 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Journal Of Computational Methods In Sciences And Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

ENGINEERING COMPUTATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

ENGINEERING COMPUTATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2017

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2017

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2017

Arabian Journal of Mathematics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Karaaslan M. F. , INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2019

Karaaslan M. F. , Karaaslan M. F. , 6th International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2019

Karaaslan M. F. , Karaaslan M. F. , 5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Skopje, Makedonya, Haziran 2018

Karaaslan M. F. , Karaaslan M. F. , International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sarajevo, Bosna-Hersek, Ağustos 2017

Karaaslan M. F. , Karaaslan M. F. , International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2016

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

3. International Conference on Mathematics "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Çalışma Grubu, Tirane, Arnavutluk, 2019

International Conference on Mathematics "An Istanbul Meeting for World Mathematicians, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2018

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Çalışma Grubu, Skopje, Makedonya, 2018

Differential Equations and Applications, Çalışma Grubu, Brno, Çek Cumhuriyeti, 2017

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Çalışma Grubu, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017

International Conference on Mathematics and Engineering, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2017

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2016

International Conference on Analysis and its Applications, Çalışma Grubu, Kırşehir, Türkiye, 2016  
V Congress of the Mathematicians of Makedonia, Çalışma Grubu, Ohrid, Makedonya, 2014  
Karatekin Mathematics Days, Çalışma Grubu, Çankırı, Türkiye, 2014  
2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Çalışma Grubu, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2013  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2013  
8.Uluslararası İstatistik Günleri Sempozyumu, Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2012  
1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Çalışma Grubu, Priştine, Kosova, 2012  
International Conference on Applied Analysis and Algebra, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2012  
Conference on Summability and Applications, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2011  
7.İstatistik Günleri Sempozyumu, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2010

## **Atıflar**

Toplam Atf Sayısı (WOS):16  
h-indeksi (WOS):2

## **Burslar**

Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2007 - 2009

## **Ödüller**

Karaaslan M. F. , Fen-Edebiyat Fakültesi Birincisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Haziran 2005