

Prof. Dr. MERYEM KAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: meryemk@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/meryemk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: i6c4pa8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5932-9105

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE-4212-2022

ScopusID: 55417963100

Yoksis Araştırmacı ID: 8087

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1989 - 1994

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1982 - 1985

Araştırma Alanları

Matematik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2010 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1998 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2004 - 2012

Yönetilen Tezler

KAYA M., Bir kısmı türevli denklemin çözümlerinin varlık teklik ve yapısal kararlılığı, Yüksek Lisans, A.ATMACA(Öğrenci), 2019

KAYA M., Periyodik sınır koşulları altında bir ince bölge probleminin çözüm özelliklerinin incelenmesi, Doktora, M.ÖZLÜK(Öğrenci), 2017

KAYA M., Navier-Stokes-Voight denklemlerinin belirleyici modları ve yerel olmayan çekicileri, Yüksek Lisans, S.GÜÇKIRAN(Öğrenci), 2015

KAYA M., Benard probleminin çözümleri ve özellikleri, Yüksek Lisans, S.ALAN(Öğrenci), 2014

KAYA M., G-navier stokes denklemlerinin çözümleri üzerine, Yüksek Lisans, Ö.KAZAR(Öğrenci), 2013

KAYA M., Bazı akışkan hareketlerini belirleyen denklemler için sınır değer problemlerinin çözülebilirliği, Yüksek Lisans,

B.DOĞANAY(Öğrenci), 2010

KAYA M., BENJAMİN-BONA-MAHONY DENKLEMİ ÜZERİNE, Yüksek Lisans, Y.BAŞER(Öğrenci), 2010

KAYA M., BAZI AKIŞKAN HAREKETLERİNİ BELİRLEYEN DENKLEMLER İÇİN SINIR DEĞER PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜLEBİLİRLİĞİ, Yüksek Lisans, B.DOĞANAY(Öğrenci), 2010

KAYA M., Bir türbülanslı akış modelinin varlığı ve teklifi üzerine, Yüksek Lisans, İ.ŞAHİNER(Öğrenci), 2008

KAYA M., Navier-Stokes denklemlerinin zayıf çözümlerinin varlığı ve teklifi üzerine, Yüksek Lisans, R.ÇİL(Öğrenci), 2007

KAYA M., NAVIER- STOKES DENKLEMLERİNİN ZAYIF ÇÖZÜMLERİNİN VARLIĞI VE TEKLİĞİ ÜZERİNE, Yüksek Lisans, R.ÇİL(Öğrenci), 2007

KAYA M., BİR TÜRBÜLANSLI AKIS MODELİNİN ZAYIF ÇÖZÜMLERİNİN VARLIĞI VE TEKLİĞİ ÜZERİNE, Yüksek Lisans, İ.ŞAHİNER(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the weak and strong solutions of the velocity-vorticity model of the g -Navier-Stokes equations**
Kazar Ö., Kaya M.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.47, ss.1694-1714, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **On the Strong Solutions and the Structural Stability of the g -Benard Problem**
Ozluk M., KAYA M.
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.39, sa.4, ss.383-397, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **On the weak solutions and determining modes of the g -Benard problem**
Ozluk M., KAYA M.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.47, sa.6, ss.1453-1466, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Global attractor for the regularized Benard problem**
KAYA M., ÇELEBİ A. O.
APPLICABLE ANALYSIS, cilt.93, sa.9, ss.1989-2001, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Existence of weak solutions of the g -Kelvin-Voight equation**
KAYA M., ÇELEBİ A. O.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.49, ss.497-504, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **On verifiability of models of the motion of large eddies in turbulent flows**
Kaya M., Layton W. J.
Differential and İntegral Equations, cilt.15, sa.11, ss.1395-1407, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Global Existence and Uniqueness of The Inviscid Velocity-Vorticity Model of The g -Navier-Stokes Equations**
Kazar Ö., Kaya M.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.4, ss.695-702, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **ON THE RATE OF CONVERGENCE OF THE g -NAVIER-STOKES EQUATIONS**
KAYA M., Kazar O., DİNLEMEZ KANTAR Ü.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.1, ss.87-97, 2019 (ESCI)
- III. **Structural Stability For The Benard Problem With Voight Regularization**
KAYA M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.3, ss.890-896, 2018 (ESCI)
- IV. **On the Benard Problem with Voight Regularization**
KAYA M., ÇELEBİ A. O.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.3, ss.523-533, 2015 (ESCI)
- V. **Existence of weak solutions for a scale similarity model of the motion of large eddies in turbulent**

flow

Kaya M.

Journal of Applied Mathematics, sa.9, ss.429-446, 2003 (Scopus)

VI. Polynomial solutions for an elliptic partial differential equations

Kaya M.

Gazi.Üni.Fen Bil. Ens. Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.531-536, 1999 (Hakemli Dergi)

VII. Polynomial solutions for a class of singular partial differential equations

Altın A., Kaya M.

Commun Fac. Sci Univ. Ank. Ser. A1, cilt.46, ss.183-189, 1997 (Hakemli Dergi)

VIII. The Extension of Kelvin principle and Bateman Theorem For A Class of Hyperbolic Parabolic Type Equation

Kaya M.

Gazi.Üni Fen-Edebiyat Fak.Fen Bil. Dergisi, cilt.7, ss.145-154, 1997 (Hakemli Dergi)

IX. Some Extensions of Brill s theorem

Altın A., Kaya M.

Hacet.Bull. Nat. Sci.Eng. Ser.B, cilt.18, ss.57-66, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

I. Sobolev Uzayları ve ve Eliptik Sınır Değer Problemlerine Giriş

KAYA M., DİNLEMEZ KANTAR Ü.

Palme, 2018

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. Structural stability for the Benard problem with Voight regularization

KAYA M.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018

II. Continuous Data Assimilation for the Two Dimensionalg-Bénard Problem

ÖZLÜK M., KAYA M.

2. workshop on nonlinear PDEs Applied Mathematics, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2017

III. Periyodik Sınır Koşulları Altında g-BénardProbleminin Yerel Olmayan Çekicilerinin Varlığı

ÖZLÜK M., KAYA M.

12. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2017, ss.46

IV. Determining Modes of the g Bénard Problem

ÖZLÜK M., KAYA M.

workshop on nonlinear PDEs on Applied Mathematics, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2016

V. Structural stability for g Benard problem

ÖZLÜK M., KAYA M.

International Conference on Applied Mathematics and Analysis in Memory of Prof. Gusein Sh. Guseinov (Hüseyin Şirin Hüseyin) 1951-2015, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2016, ss.73

VI. Kazar Özge, Kaya Meryem, On the rate of conergence of the g-Navier-Stokes Equations to the Navier-Stokes equations,

KAZAR Ö., KAYA M.

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

VII. Determining modes of g- Navier-Stokes equations (2013), (Özet bildiri).

KAZAR Ö., KAYA M.

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

VIII. **Global well-posedness of the three dimensional Benard Problem, (2013), (Özet bildiri).**

KAYA M., ÇELEBİ A. O.

The 12 th International workshop on dynamical systems and applications, Ankara, Türkiye, 12 - 15 Ağustos 2013

IX. **Existence of weak solution of the g- Kelvin Voigt Equations**

KAYA M., ÇELEBİ A. O.

The 6 th International ISAAC Congress, Ankara, Türkiye, 15 Ağustos 2007

X. **Türbülanslı akışlarda Büyük Girdap hareketlerinin Modelleri Üzerine**

KAYA M.

I. Ankara Matematik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 01 Haziran 2006

XI. **A representation Theorem of the Spherical Wave Functions**

KAYA M.

II. Kızıllırmak Uluslararası Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 20 Mayıs 1998

XII. **Singüler Katsayılı Bir Denklem için Polinom Çözümler**

ALTIN A., KAYA M.

Sakarya Matematik Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 11 Eylül 1997

XIII. **Ultrahiperbolik bir denklem sınıfı için Bateman ve Brill Teoremleri**

KAYA M., ALTIN A.

viii Diferensiyel Denklemler Sempozyumu, Datça, Türkiye, 19 Eylül 1994

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2