

## Doç.Dr. AYTEKİN BAYRAM ÇIBIK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 1088](tel:+9003122021088)  
E-posta: abayram@gazi.edu.tr  
Diğer E-posta: aytechin@gmail.com  
Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/abayram>  
Posta Adresi: abayram@gazi.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2004 - 2011  
Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2012 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2012

### Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Differential Equations , Lisans, 2016 - 2017  
Mathematics I, Lisans, 2016 - 2017  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2016 - 2017  
Araştırma Projesi, Lisans, 2016 - 2017

### Yönetilen Tezler

ÇIBIK A. B. , Black Scholes denkleminin sonlu eleman çözümleri, Yüksek Lisans, C.ASAR(Öğrenci), 2019

ÇIBIK A. B. , Konveksiyon-difüzyon-reaksiyon tipli denklemlerin sonlu eleman çözümleri, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2016

ÇIBIK A. B. , Bazı kısmi türevli denklemlerin sonlu fark yöntemiyle çözümü, Yüksek Lisans, T.FIRAT(Öğrenci), 2015

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

- I. **A second order decoupled penalty projection method based on deferred correction for MHD in Elsasser variable**  
Erkmen D., Kaya S., Cibik A. B.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.371, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Analysis of Second Order Time Filtered Backward Euler Method for MHD Equations**  
Cibik A. B. , Eroğlu F. G. , Kaya S.  
JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING, cilt.82, sa.2, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **LONG TIME STABILITY OF A LINEARLY EXTRAPOLATED BLENDED BDF SCHEME FOR MULTIPHYSICS FLOWS**  
Cibik A. B. , Eroğlu F. G. , Kaya S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS AND MODELING, cilt.17, ss.24-41, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A family of second order time stepping methods for the Darcy-Brinkman equations**  
Cibik A. B. , DEMİR M., Kaya S.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.472, sa.1, ss.148-175, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Variational multiscale method for the optimal control problems of convection-diffusion-reaction equations**  
ÇIBIK A. B. , YILMAZ F. N.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.1, ss.164-180, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A projection-based variational multiscale method for the optimal control problems governed by the stationary Navier-Stokes equations**  
YILMAZ F. N. , Cibik A. B.  
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.106, ss.116-128, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The effect of a sparse grad-div stabilization on control of stationary Navier-Stokes equations**  
Cibik A. B.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.437, sa.1, ss.613-628, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Finite element analysis of a projection-based stabilization method for the Darcy-Brinkman equations in double-diffusive convection**  
Cibik A. B. , Kaya S.  
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.64, ss.35-49, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A projection-based stabilized finite element method for steady-state natural convection problem**  
Cibik A. B. , Kaya S.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.381, sa.2, ss.469-484, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Brezzi Pitkaranta stabilization and a priori error analysis for the Stokes Control**  
ÇIBIK A. B. , YILMAZ F. N.  
An international journal of optimization and control, cilt.7, sa.1, ss.75-82, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Çözümlü Diferensiyel Denklemler Problemleri**  
ÇEKİM B., İÇÖZ G., ÇIBIK A. B.  
ders zamanı, Ankara, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Curvature Stabilization and Thermally Driven Flows**  
ÇIBIK A. B.  
8TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Baku, Azerbaycan, 27 - 30 Ağustos 2019
- II. **A Numerical Study of Second Order Time Stepping Methods for the Boussinesq Equations**  
DEMİR M., ÇIBIK A. B., KAYA MERDAN S.  
BEYOND: Workshop on Computational Science and Engineering, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2018
- III. **Numerical analysis of a Family of Second Order Time Stepping Methods for Boussinesq Equations**  
ÇIBIK A. B., DEMİR M., KAYA MERDAN S.  
World Congress on Engineering 2018, 4 - 06 Temmuz 2018, cilt.1, ss.56-59
- IV. **Doşal Konveksiyon Problemleri için ikinci Mertebeden Zaman Adımlaması Yöntemleri Ailesinin Sayısal Analizi**  
DEMİR M., ÇIBIK A. B., KAYA MERDAN S.  
13. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2018
- V. **Konveksiyon-difüzyon-reaksiyon denkleminin optimal kontrolü için izdüşüm esaslı varyasyonel çoklu ızgarayöntemi**  
ÇIBIK A. B.  
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 4 - 05 Mayıs 2018
- VI. **Konveksiyon Difüzyon Reaksiyon Denklemleri için Sonlu Elemanlar Yöntemi**  
Yıldırım M., ÇIBIK A. B.  
11. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016
- VII. **The effect of a sparse grad div stabilization on control of stationary Navier Stokes equations**  
ÇIBIK A. B.  
International Conference on Scientific Computation and Differential Equations 2015, Potsdam, Almanya, 14 - 18 Eylül 2015
- VIII. **Finite element analysis of IMEX methods for the incompressible non isothermal flows**  
ÇIBIK A. B.  
The 3rd international conference on complex dynamical systems, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2014
- IX. **A finite element error analysis for the natural convection equations with an infinite Prandtl number**  
ÇIBIK A. B., KAYA MERDAN S.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra 2011, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011
- X. **Doşal konveksiyon problemi için iki seviyeli metodun nümerik analizi**  
ÇIBIK A. B.  
5. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010

## Desteklenen Projeler

Çıbık A. B., Kaya Merdan S., TÜBİTAK Projesi, Manyetik Alan Etkisi Altındaki Çift Yayımlı Doğal Konveksiyon Problemi İçin İkinci Mertebe Zaman Adımlaması Yöntemleri Ailesi, 2019 - 2020  
Çıbık A. B., AB Destekli Diğer Projeler, Ankara'daki Genç Sağlık Ara Elemanlarının İstihdamı, 2009 - 2009

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):88

h-indeksi (WOS):3