

Doç.Dr. MUSTAFA AĞGÜL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7850](tel:+903122977850)

E-posta: mustafaaggul@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mustafaaggul>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4013-9907

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-4339-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 304436

Eğitim Bilgileri

Doktora, Michigan Technological University, College Of Sciences And Arts, Computational And Applied Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2018

Yüksek Lisans, Michigan Technological University, College Of Sciences And Arts, Computational And Applied Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2016

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2006 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, HIGH ACCURACY METHODS AND REGULARIZATION TECHNIQUES FOR FLUID FLOWS AND FLUID-FLUID INTERACTION, Michigan Technological University, Computational And Applied Mathematics, 2018

Yüksek Lisans, A HIGH ACCURACY MINIMALLY INVASIVE REGULARIZATION TECHNIQUE FOR NAVIER-STOKES EQUATIONS AT HIGH REYNOLDS NUMBER, Michigan Technological University, Computational And Applied Mathematics, 2016

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2021

Öğretim Görevlisi, Michigan Technological University, College of Sciences and Arts, Mathematical Sciences, 2015 - 2018

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Artificial compression method for MHD system in Elsässer variables**
AĞGÜL M., Eroglu F. G., KAYA MERDAN S.
Applied Numerical Mathematics, cilt.185, ss.72-87, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **FLUID-FLUID INTERACTION PROBLEMS AT HIGH REYNOLDS NUMBERS: REDUCING THE MODELING ERROR WITH LES-C**
AĞGÜL M., Labovsky A. E., Onal E., Schwiebert K. J.
SIAM Journal on Numerical Analysis, cilt.61, sa.2, ss.707-732, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Approximate deconvolution models for a fluid-fluid interaction problem with high Reynolds numbers**
AĞGÜL M., Labovsky A. E.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.117, ss.113-126, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **NS- τ model for fluid-fluid interaction problems at high Reynolds numbers**
AĞGÜL M., Labovsky A. E., Schwiebert K. J.
COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, cilt.395, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A grad-div stabilized penalty projection algorithm for fluid-fluid interaction**
AĞGÜL M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.414, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Defect-deferred correction method based on a subgrid artificial viscosity modeling**
AĞGÜL M.
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.497, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Defect-deferred correction method based on a subgrid artificial viscosity model for fluid-fluid interaction**
AĞGÜL M., Kaya S.
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.160, ss.178-191, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Defect correcting extrapolation technique for Oseen and Navier-Stokes Flows**
AĞGÜL M.
Computers and Mathematics with Applications, cilt.80, sa.5, ss.1029-1049, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A projection based variational multiscale method for a fluid-fluid interaction problem**
Ağgül M., Eroglu F. G., Kaya S., Labovsky A. E.
Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, cilt.365, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Two approaches to creating a turbulence model with increased temporal accuracy**
Aggul M., Kaya S., Labovsky A. E.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.358, ss.25-36, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **A DEFECT-DEFERRED CORRECTION METHOD FOR FLUID-FLUID INTERACTION**
Aggul M., Connors J. M., Erkmen D., Labovsky A. E.
SIAM JOURNAL ON NUMERICAL ANALYSIS, cilt.56, sa.4, ss.2484-2512, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A high accuracy minimally invasive regularization technique for navier-stokes equations at high reynolds number**
Aggul M., Labovsky A.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.33, sa.3, ss.814-839, 2017 (SCI-Expanded)

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING AND TECHNOLOGIES, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020
COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 73

Atıf (Scopus): 64

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

WOPAM 2019: Workshop on Pure and Applied Mathematics, Davetli Konuşmacı, Erzurum, Türkiye, 2019

BEYOND 2019: Computational Science and Engineering Conference, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

3rd National Polar Sciences Workshop, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

Palandöken Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Günleri, Davetli Konuşmacı, Erzurum, Türkiye, 2019

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

SIAM Great Lake Section Annual Meeting, Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2018

MAA UP Regional Meeting at NMU, Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2017

SIAM Great Lake Section Spring Meeting, Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2017

12. ANKARA MATEMATİK GÜNLERİ, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

The 2nd Annual Meeting of SIAM Central States Section, Katılımcı, Arkansas, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

ICAA-2016, Katılımcı, Kırşehir, Türkiye, 2016

Numerical Analysis and Predictability of Fluid Motion, Katılımcı, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

Davetli Konuşmalar

WOPAM 2019: Workshop on Pure and Applied Mathematics , Çalıştay, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019

Palandöken Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Günleri , Konferans, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019

Burslar

Graduate Fellowship, Üniversite, 2015 - 2019

1416 Sayılı Kanun, Milli Eğitim Bakanlığı, 2013 - 2018

Ödüller

AĞGÜL M., Outstanding Research Award, Michigan Technological University, Nisan 2018