

## Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA AĞGÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7870](tel:+903122977870)

E-posta: [mustafaaggul@hacettepe.edu.tr](mailto:mustafaaggul@hacettepe.edu.tr)

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

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü

### 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

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2019 - Devam Ediyor

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

### Mesleki Deneyim

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

1. 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 İndekslerine Giren Dergi)

II. **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 İndekslerine Giren Dergi)

III. **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 İndekslerine Giren Dergi)

IV. **A projection based variational multiscale method for a fluid–fluid interaction problem**

Ağgöl M., Eroglu F. G. , Kaya S., Labovsky A. E.

Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, cilt.365, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. **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 İndekslerine Giren Dergi)

VI. **A DEFECT-DEFERRED CORRECTION METHOD FOR FLUID-FLUID INTERACTION**

Aggul M., Connors J. M. , Erkmn D., Labovsky A. E.

SIAM JOURNAL ON NUMERICAL ANALYSIS, cilt.56, sa.4, ss.2484-2512, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTİVE ENGINEERING AND TECHNOLOGİES, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020

COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

BOUNDARY VALUE PROBLEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

## 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

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

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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):11

h-indeksi (WOS):2

### **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