

Dr.Öğr.Üyesi Nagehan Akgün

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065)

E-posta: nagehanalsoyakgun@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/nagehanalsoyakgun>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2005 - 2013

Yüksek Lisans-Tezsiz, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Öğretmenliği, Türkiye 2003 - 2004

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, The Dual Reciprocity Boundary Element Solution of Helmholtz-Type Equations in Fluid Dynamics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2013

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Matematik, Diferansiyel denklemler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - 2014

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2005 - 2013

Verdiği Dersler

Genel Matematik II, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Bilgisayar ve Programlama II, Lisans, 2018 - 2019

Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Lineer Cebir II, Lisans, 2018 - 2019

İleri Lineer Cebir, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İleri Lineer Cebir, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Genel Matematik I, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Lineer Cebir I, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Analitik Geometri II, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Genel Matematik I, Lisans, 2015 - 2016

Kısmi Türevli Denklemlerin Nümerik Çözümleri , Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Genel Matematik II, Lisans, 2014 - 2015

Genel Matematik I, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Akgün N., DIFFERENTIAL QUADRATURE METHOD FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Yüksek Lisans, S.KAREEM(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Tübitak Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Tübitak, Şubat, 2019

Yarışma, Tübitak Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Tübitak, Şubat, 2018

Yarışma, Tübitak Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Tübitak, Şubat, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of an uniform magnetic field on unsteady natural convection of nanofluid**
Alsoy-Akgun N.
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.13, sa.1, ss.1073-1086, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Numerical simulation of unsteady mixed convection of nanofluid in a lid-driven square cavity**
Alsoy-Akgun N.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.48, sa.4, ss.1057-1078, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **DRBEM solution of the thermo-solutal buoyancy induced mixed convection flow problems**
Alsoy-Akgun N., Tezer-Sezgin M.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.37, sa.3, ss.513-526, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **DRBEM and DQM solutions of natural convection flow in a cavity under a magnetic field**
Alsoy-Akgun N., Tezer-Sezgin M.
PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.13, sa.5, ss.270-284, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Numerical Solution for an Inverse Natural Magneto-Convection Problem**
Alsoy-Akgun N., Lesnic D.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, cilt.63, sa.2, ss.115-138, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Implementation of DRBEM for the determination of the heat ux in an inverse problem**
Akgün N.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, cilt.70, sa.1, ss.397-425, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **DQM SOLUTION OF NATURAL CONVECTION FLOW OF WATER-BASED NANOFUIDS**
Akgün N.
Neural, Parallel, and Scientific Computations, cilt.24, ss.393-408, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Numerical simulation of two-dimensional sine-Gordon equation using the dual reciprocity boundary element method**
Akgün N.
3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2020, ss.34
- II. **Inverse Unsteady Natural Convection of Nanofluid**
Akgün N.
6. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Konya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.12
- III. **DRBEM Solution for an Inverse Natural Conference Problem with the Various Types of Boundary Conditions**
Akgün N.
4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, (CMES-2019), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.105
- IV. **DRBEM Solution of Nanofluids under DDMC in a Lid Driven Cavity**
Akgün N.
Numerical Analysis and Computational Fluid Dynamics: Workshop in Honor of Münevver Tezer-Sezgin's 67th Birthday, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2019, ss.13
- V. **Numerical Study of nanofluids under DDMC in a Lid Driven Cavity**
Akgün N.
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.40
- VI. **Numerical Study of Unsteady Mixed Convection of Nanofluid in a Lid-driven Square Cavity**
Akgün N.
Caucasian Mathematics Conference II, Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017, ss.29
- VII. **DRBEM Solution of Natural convection Flow of Nanofluid Under a Uniform Magnetic Field**
Akgün N.
International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, ss.40-41
- VIII. **DRBEM for Solving Natural Convection in a Nanofluid-Filled Enclosure**
Akgün N.
17 th International Conference on Boundary Element and Meshless Technique 2016, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.1-7
- IX. **A Numerical Solution of Natural Convection Flow of Water-Based Nanofluids with DRBEM**
Akgün N.
European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Application, Ankara, Türkiye, 14 - 18 Eylül 2015, ss.142
- X. **DRBEM Solution of Natural Convection Flow of Water-Based Nanofluids in an Inclined Angle**
Akgün N.
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.21
- XI. **DQM Solution of Natural Convection Flow of Water-Based Nanofluid**
Akgün N.
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.20
- XII. **DRBEM Solution of the Double Diffusive Mixed Convection in a Lid-Driven Square Cavity with a Square Blockage Placed at the Bottom Wall**
Akgün N.
World Congresses on Engineering 2012, Londra, İngiltere, 4 - 06 Temmuz 2012, ss.252-257
- XIII. **Dual Reciprocity Boundary Element Solution of Mixed Convective Heat and Solutal Transport**
Akgün N.
3rd European Seminar on Computing, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 25 - 29 Haziran 2012, ss.26
- XIV. **DRBEM Solution of Natural Convection and Lid-Driven Flow Problems in Cavities**
Akgün N.
Eight UK Conference on Boundary Integral Methods, Leeds, İngiltere, 4 - 05 Temmuz 2011, ss.65-72

XV. DRBEM and DQM solution of Natural Convection Flow in a Cavity Under a Magnetic Field

Akgün N.

24th Biennial Conference on Numerical Analysis, Glasgow, İskoçya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.26-27

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Kadın Matematikçiler Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Arab Journal of Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2019

A New Proof of the Binomial Theorem, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akgün N., 3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM VAN-2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Eylül 2020

Kayar Z., Akgün N., 2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM - VAN 2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Eylül 2018

Akgün N., International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM - VAN 2015, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Ağustos 2015

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2019

Numerical Analysis and Computational Fluid Dynamics: Workshop in Honor of Münevver Tezer-Sezgin's 67th Birthday, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciencei CMES 2019, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Van, Türkiye, 2018

2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2018

Caucasian Mathemtics Conference II, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2017

Caucasian Mathematics Conference II, Katılımcı, Van, Türkiye, 2017

International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

17th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques 2016, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

European Numerical Mathematics and Advanced Applications, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Türkiye, 2015

International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Van, Türkiye, 2015

International Conference on Pure and Applied Mathematics, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2015

DRBEM Solution of Double Diffusive Mixed Convection in a Lid-Driven Square Cavity with a Square Blockage Placed at the Bottom Wall, Katılımcı, London, İngiltere, 2012

Dual Reciprocity Boundary element Solution of Mixed Convective Heat and Solutal Transport, Katılımcı, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 2012

DRBEM Solution of Natural Convection and Lid driven Flow Problems in Cavities, Katılımcı, Leeds, İngiltere, 2011

DRBEM and DQM Solutions of Natural Convection Flow in a Cavity Under a Magnetic Field, Katılımcı, Glasgow, İskoçya, 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):20

h-indeksi (WOS):3

Burslar

Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2010

Ödüller

Akgün N., Certificate of Merit (Student) for the 2012 International Conference of Applied and engineering Mathematics, International Association of Engineers (IAENG), Temmuz 2012