

Doç. Dr. Nagehan Akgün

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: nagehanalsoyakgun@yyu.edu.tr

Diğer E-posta: nagehanalsoy@gmail.com

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6967-0625

Yoksis Araştırmacı ID: 42929

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, C1 İleri

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

Akışkanlar Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Matematik, Diferansiyel denklemler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2021

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

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

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2025 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor
Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor
Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor
Mevlana Değişim Programı Bölüm Koordinatörü, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
İleri Lineer Cebir, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
İleri Lineer Cebir, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Kısmi Türevli Denklemlerin Nümerik Çözümleri , Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Lisans

Lineer Cebir , Lisans, 2021 - 2022
Genel Matematik II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Bilgisayar ve Programlama II, Lisans, 2018 - 2019
Lineer Cebir II, Lisans, 2018 - 2019
Genel Matematik I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Lineer Cebir I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Lineer Cebir II, Lisans, 2017 - 2018
Analitik Geometri II, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Analitik Geometri I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Genel Matematik I, Lisans, 2015 - 2016
Genel Matematik II, Lisans, 2014 - 2015
Genel Matematik I, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Akgün N., KISMİ TÜREVLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN KARŞILIKLI SINIR ELEMANLARI YÖNTEMİ İLE ÇÖZÜMLERİ, Yüksek Lisans, İ.ZIRAPLI(Öğrenci), 2021
Akgün N., DIFFERENTIAL QUADRATURE METHOD FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Yüksek Lisans, S.KAREEM(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Haziran, 2023
Yarışma, TÜBİTAK - 2204 - B ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARASTIRMA PROJELERİ YARISMASI, Tübitak, Şubat, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Haziran, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Haziran, 2021
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. **Implementation of DRBEM for coupled sine-Gordon equations**
Alsoy-Akgün N.
Engineering Analysis with Boundary Elements, cilt.156, ss.407-431, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Application of DRBEM for 2D sine-Gordon equation**
Alsoy-Akgun N.
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.15, sa.1, ss.225-238, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **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-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Implementation of DRBEM for the determination of the heat flux 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)
- II. **DQM SOLUTION OF NATURAL CONVECTION FLOW OF WATER-BASED NANOFUIDS**
Akgün N.
NEURAL, PARALLEL AND SCIENTIFIC COMPUTATIONS, cilt.24, ss.393-408, 2016 (Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Stability analysis of the solution of coupled sine-Gordon equations via the dual reciprocity boundary element method**
Akgün N.
3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME 24), Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.44
- II. **Application of dual reciprocity boundary element method for 2D coupled sine-Gordon equations,**
Akgün N.
3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME 24), Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.45
- III. **The use of dual reciprocity boundary element method for solving the coupled nonlinear Sine-Gordon equations**
Akgün N.
4th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM - VAN 2022), Van, Türkiye, 22 - 23 Haziran

2022, ss.46

- IV. **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
- V. **Inverse Unsteady Natural Convection of Nanofluid**
Akgün N.
6. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Konya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.12
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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, Birleşik Krallık, 4 - 06 Temmuz 2012, ss.252-257
- XVI. **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
- XVII. **DRBEM Solution of Natural Convection and Lid-Driven Flow Problems in Cavities**
Akgün N.
Eight UK Conference on Boundary Integral Methods, Leeds, Birleşik Krallık, 4 - 05 Temmuz 2011, ss.65-72
- XVIII. **DRBEM and DQM solution of Natural Convection Flow in a Cavity Under a Magnetic Field**

Akgün N.

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

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

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

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics , ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Journal of the Egyptian Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2021

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics , ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

International Journal of Mathematics and Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

journal of mathematical Analysis, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

journal of mathematical Analysis, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

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., Kayar Z., 4th International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM-VAN 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Haziran 2022

Kayar Z., 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

Kayar Z., Akgün N., International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2015), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Ağustos 2015

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 29

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME 24), Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2024
3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME 24), Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2024
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 Mathematics Conference II, Katılımcı, Van, Türkiye, 2017
Caucasian Mathematics Conference II, Oturum Başkanı, 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, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2015
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Türkiye, 2015
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, 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, Birleşik Krallık, 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, Birleşik Krallık, 2011
DRBEM and DQM Solutions of Natural Convection Flow in a Cavity Under a Magnetic Field, Katılımcı, Glasgow, Birleşik Krallık, 2011

Burslar

ERASMUS+ Personel Eğitim Alma Hareketliliği, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2024 - 2024
Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2010
TEV Eğitim Bursu (Lisans), Vakıf, 2002 - 2003

Ödüller

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

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, University of Leeds, Department of Mathematics, Academic Visitor