

Dr.Öğr.Üyesi NURAY ÖKTEM

Kişisel Bilgiler

E-posta: noktem@aybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/bnuray>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4208-0294

Yoksis Araştırmacı ID: 145286

Eğitim Bilgileri

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Application of the Boundary Element Method to Parabolic Type Equations, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

Yüksek Lisans, The Boundary Element Method Solutions of Diffusion and Scalar Wave Equations Using Time-Dependent Fundamental Solutions, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi, Osmanlı Müesseseleri ve Medeniyeti Tarihi, 2005

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Ve Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Ve Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2010

Araştırma Görevlisi, Wessex Institute of Technology, Ashurst, Southampton, Fluid Mechanics, 2007 - 2008

Verdiği Dersler

Linear Algebra, Lisans, 2020 - 2021

Symbolic Computations, Lisans, 2020 - 2021
Calculus II, Lisans, 2020 - 2021
Calculus II, Lisans, 2020 - 2021
CALCULUS II, Lisans, 2017 - 2018
CALCULUS I, Lisans, 2017 - 2018
DIFFERENTIAL EQUATIONS (MSE), Lisans, 2017 - 2018
ENGINEERING MATHEMATICS I (Diff-CENG), Lisans, 2017 - 2018
ENGINEERING MATHEMATICS II (Diff - MCE), Lisans, 2017 - 2018
NUMERİK ANALİZ 1, Lisans, 2016 - 2017
MATEMATİK 1 (BTÖ), Lisans, 2016 - 2017
MATEMATİK 1 (Kimya Bölümü), Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of viscoelasticity in polymer nanofiber electrospinning: Simulation using FENE-CR model**
AKKOYUN Ş., ÖKTEM N.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.24, sa.3, ss.620-630, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **On the use of shallow water equations in hydraulics Siğ akım denklemlerinin hidrolikte kullanılması üzerine değerlendirmeler**
Nilay İçcen B., Öktem N., Yılmaz B., AYDIN İ.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.28, sa.1, ss.7747-7764, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **The DRBEM solution of incompressible MHD flow equations**
Bozkaya N., Tezer-Sezgin M.
International Journal for Numerical Methods in Fluids, cilt.67, sa.10, ss.1264-1282, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Time-domain BEM solution of convection-diffusion-type MHD equations**
Bozkaya N., Tezer-Sezgin M.
International Journal for Numerical Methods in Fluids, cilt.56, sa.11, ss.1969-1991, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Computer Code Development for the Numerical Solution of Two Dimensional Shallow Flow Equations on Unstructured Grid**
ÖKTEM N.
Sakarya University Journal of Science, cilt.22, sa.2, ss.364-382, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Efficient TVD-WAF Scheme Application for the 2D Shallow Water Equations on Unstructured Meshes**
ÖKTEM N.
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM-VAN 2018), Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.112
- II. **Boundary Element Analysis of Magnetohydrodynamic Pipe Flow Considering the Pipe Wall Thickness**
ÖKTEM N.
13th International Conference on Integral Methods in Science and Engineering (IMSE), Karlsruhe, Almanya, 21 - 25 Temmuz 2014
- III. **A Numerical Solution for the System of Fully Developed MHD Flow Equations with BEM**

BOZKAYA N.

8th Congress of the International Society for Analysis, its Applications and Computation (ISAAC), Moskva, Rusya, 22 - 27 Ağustos 2011

IV. Boundary Element Method Solution to Magnetohydrodynamic Pipe Flow

BOZKAYA N., BOZKAYA C.

7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Vancouver, Kanada, 18 - 22 Temmuz 2011

V. The Time-Domain BEM Solution of Nonlinear Reaction-Diffusion Equations

BOZKAYA N.

The Eight European Conference on Industrial and Applied Mathematics, Uppsala, İsveç, 29 Haziran - 03 Temmuz 2009

VI. The DRBEM Solution of Incompressible MHD Flow Equations

BOZKAYA N.

17th Annual Conference of the CFD Society of Canada, Ottawa, Kanada, 3 - 05 Mayıs 2009

VII. The solution of 2D Unsteady Navier-Stokes Equations Using Boundary Element Method with Time-Dependent Fundamental Solution

BOZKAYA N.

22nd Biennial Conference on Numerical Analysis, Dundee, Birleşik Krallık, 26 - 29 Haziran 2007

VIII. The Boundary Element Method Solutions of Diffusion and Scalar Wave Equations Using Time-Dependent Fundamental Solutions

BOZKAYA N.

International Association for Boundary Element Methods Conference, Graz, Avusturya, 10 - 12 Haziran 2006

IX. The Boundary Element Method Solutions of Diffusion and Scalar Wave Equations Using Time-Dependent Fundamental Solutions

BOZKAYA N.

Workshop on Numerical Methods for Differential Equations, İzmir, Türkiye, 12 Mayıs 2006

Metrikler

Yayın: 14

Atf (Scopus): 38

H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

Öktem N., Fakülte Üçüncüsü, Hacettepe Üniversitesi, Temmuz 2003

Öktem N., Bölüm İkinçiliği, Hacettepe Üniversitesi, Temmuz 2003

Akademi Dışı Deneyim

Fluid Mechanics Department, Wessex Institute of Technology