Prof.Dr. CANAN BOZKAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: bcanan@metu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2003 - 2008
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Matematik, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2019
Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2015
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2008

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Bozkaya C., Tezer M., BEM solution of unsteady convection-diffusion type fluid flow problems, Doktora, H.FENDOĞLU(Öğrenci), 2020
BOZKAYA C., A numerical approach for the solutions of fluid dynamics problems in the presence of magnetic field, Doktora, F.SİDRE(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Semi-analytical solution of MHD flow through boundary integrals on the pipe wall**
  Tezer-Sezgin M., Bozkaya C.
  MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, ss.2404-2416, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **MHD flow in a rectangular duct with a perturbed boundary**
  Fendoglu H., Bozkaya C., Tezer-Sezgin M.
  COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.77, ss.374-388, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Unsteady MHD mixed convection flow in a lid-driven cavity with a heated wavy wall**
  OGLAKKAYA F. S. , BOZKAYA C.
  INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.148, ss.231-245, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **MHD natural convection in a semi-annulus enclosure filled with water-based nanofluid using DRBEM**
  Oglakkaya F. S. , Bozkaya C.
  ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.71, ss.151-163, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Streamwise oscillations of a cylinder beneath a free surface: Free surface effects on fluid forces**
  Kocabiyik S., BOZKAYA C.
  JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, cilt.59, ss.394-405, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Free surface flow simulation with application to bluff body flow control**
  Kocabiyik S., BOZKAYA C.
  EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, cilt.224, ss.341-354, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A FEM approach to biomagnetic fluid flow in multiple stenosed channels**
  Turk Ö., Bozkaya C., Tezer M.
  COMPUTERS & FLUIDS, cilt.97, ss.40-51, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Finite element study of biomagnetic fluid flow in a symmetrically stenosed channel**
  Turk Ö., Tezer M., Bozkaya C.
  JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.259, ss.760-770, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Free surface wave interaction with an oscillating cylinder**
  BOZKAYA C., Kocabiyik S.
  APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.27, ss.79-84, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **BEM and FEM based numerical simulations for biomagnetic fluid flow**
  Tezer M., Bozkaya C., Turk Ö.
  ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.37, ss.1127-1135, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A direct BEM solution to MHD flow in electrodynamically coupled rectangular channels**
  BOZKAYA C., TEZER M.
  COMPUTERS & FLUIDS, cilt.66, ss.177-182, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Streamwise oscillations of a cylinder beneath a free surface: Free surface effects on vortex formation modes**
  Bozkaya C., Kocabiyik S., Mironova L. A. , Gubanov O. I.
  JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.235, ss.4780-4795, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A coupled numerical scheme of dual reciprocity BEM with DQM for the transient elastodynamic problems**
  Bozkaya C.
  INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, cilt.76, ss.1108-1122, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Boundary element method solution of magnetohydrodynamic flow in a rectangular duct with conducting walls parallel to applied magnetic field**
  Tezer-Sezgin M., BOZKAYA C.
  COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.41, ss.769-775, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fundamental solution for coupled magnetohydrodynamic flow equations**
  Bozkaya C., Tezer-Sezgin M.
  JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.203, ss.125-144, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Numerical Analysis**
  Tezer M., Bozkaya C.
  ODTÜ Basım İşliği, Ankara, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **DRBEM solution of the MHD forced convection in a channel with sinusoidal walls**
  OĞLAKKAYA F. S. , BOZKAYA C.
  International Conference on Boundary Element Techniques-BETEQ2019, Palermo, İtalya, 22 - 24 Temmuz 2019, ss.186-191
- **A BEM approach for convection-diffusion type equations with variable coefficients**
  Fendoğlu H., BOZKAYA C., TEZER M.
  International Conference on Boundary Element Techniques-BETEQ2019, Palermo, İtalya, 22 - 24 Temmuz 2019, ss.39-45
- **MHD natural convection flow in a porous cavity**
  Bozkaya C.
  International Conference onPure and Applied MathematicsICPAM-VAN 2018, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018
- **MHD Natural Convection Ferrofluid Flow in Semi-Annulus Enclosures**
  Sidre Oğlakkaya F., Bozkaya C.
  7th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, IC-MSQUARE 2018, Moscow, Rusya, 27 - 31 Ağustos 2018, cilt.1141
- **MHD mixed convection flow in a lid-driven cavity involving a solid body**
  Bozkaya C.
  International Congress of Mathematicians-ICM 2018, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 1 - 09 Ağustos 2018
- **MHD flow in a rectangular duct with a perturbed boundary**
  Fendoğlu H., Bozkaya C., Tezer M.
  Symposiom of the International Association for Boundary Element Methods- IABEM 2018, Paris, Fransa, 26 - 28 Haziran 2018, ss.44
- **Magnetohydrodynamic Flow in a Rectangular Duct**
  BOZKAYA C.
  International conference on Applied Mathematics, Modeling and Computational Science, AMMCS 2017, Waterloo, Kanada, 20 - 25 Ağustos 2017, cilt.259, ss.171-181
- **Free surface flow past a circular cylinder under forced rotary oscillations**
  KOCABIYIK S., BOZKAYA C., Liverman E.
  IACM and ECCOMAS joint organization of 11th World congress on Computational Mechanics (WCCM XI)-5th. European Conference on Computational Mechanics(ECCM V)-6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI), Barcelona, İspanya, 20 - 25 Temmuz 2014
- **THE EFFECT OF NON-LINEAR FREE SURFACE ON BLUFF BODY VORTEX DYNAMICS AND CONTROL**
  Kocabiyik S., BOZKAYA C., Reid G.
  4th International Conference on Computational Methods in Marine Engineering (MARINE), Lisbon, Portekiz, 28 - 30 Eylül 2011, ss.230-241

Desteklenen Projeler

BOZKAYA C., TEZER M., FENDOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamana bağlı magnetohidrodinamik akış probleminin pertürbe edilmiş sınıra sahip dikdörtgen kanal kesitinde sınır elemanları metodu ile çözümü, 2018 - 2019
TEZER M., BOZKAYA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silindirik kanal içerisinde magnetohidrodinamik akış

probleminin teorik çözümü ve nümerik simülasyonu, 2016 - 2016
BOZKAYA C., OĞLAKKAYA F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnetohydrodynamic nanofluid and convective heat transfer, 2015 - 2016
BOZKAYA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A numerical study on MHD mixed convection flow with a solid body, 2014 - 2014
BOZKAYA C., TÜBİTAK Projesi, Daralma gösteren damar boyunca akan biyomanyetik akışkan kan modelinin sonlu ve sınır elemanları yöntemleri ile çözümü, 2011 - 2013
BOZKAYA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bem Solution Of Mhd Flows İn Coupled Ducts, 2012 - 2012

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bozkaya C., Küçüksakallı Ö., Türk Ö., Numerical Analysis and Computational Fluid Dynamics: Workshop in Honor of MÜNEVVER TEZER-SEZGİN's 67th Birthday, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Nisan 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):199
h-indeksi (WOS):9