

Kişisel Bilgiler

E-posta: hmercan@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/hmercan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Numerical investigation of isothermal and non-isothermal viscoelastic flow in lid-driven polar cavity , Boğaziçi Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makina Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, Numerical analysis of newtonian and non-newtonian lid-driven cavity flow in plane and curved geometries, Boğaziçi Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makina Mühendisliği, 2006

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Mektaronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Mektaronik Mühendisliği, 2015 - 2018

Yönetilen Tezler

Mercan H., EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF TUNED LIQUID DAMPERS, Yüksek Lisans, G.Colakoglu(Öğrenci), Devam Ediyor

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Boğaziçi Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ekim, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Boğaziçi Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Boğaziçi Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Boğaziçi Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Boğaziçi Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Boğaziçi Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Boğaziçi Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Boğaziçi Üniversitesi, Temmuz, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Boğaziçi Üniversitesi, Ocak, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Boğaziçi Üniversitesi, Ocak, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Boğaziçi Üniversitesi, Haziran, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Optimization of the finned double-pipe heat exchanger using nanofluids as working fluids**
DALKILIÇ A. S. , MERCAN H., Ozcelik G., Wongwises S.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An experimental investigation on heat transfer characteristics of graphite-SiO₂/water hybrid nanofluid flow in horizontal tube with various quad-channel twisted tape inserts**
Dalkılıç A. S. , Türk O. A. , Mercan H., Nakkaew S., Wongwises S.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.107, ss.1-13, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Isothermal and Non Isothermal Viscoelastic Flow of PTT Fluid in a Lid Driven Polar Cavity**
MERCAN H., ATALIK S. K.
Korea-Australia Rheology Journal, cilt.24, ss.277-286, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Flow structure for Power-Law fluids in lid-driven arc-shape cavities**
Mercan H., Atalik K.
Korea Australia Rheology Journal, cilt.23, ss.71-80, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Vortex formation in lid-driven arc-shape cavity flows at high Reynolds numbers**
Mercan H., Atalik K.
European Journal of Mechanics, B/Fluids, cilt.28, ss.61-71, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Artificial Neural Network Techniques for the Determination of Condensation Nusselt Number in Horizontal Smooth Tubes**
Sevindir M. K. , Gönül A., Çebi A., Mercan H.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, ss.871-877, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Numerical investigation of blood flow features in intracranial saccular aneurysms**
Mercan H., Atalik K.
Journal of Thermal Engineering, cilt.4, ss.1867-1878, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Chapter 3: Thermophysical and Rheological Properties of Hybrid Nanofluids**
Mercan H.
Hybrid Nanofluids for Convection Heat Transfer, Hafız Muhammed Ali, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.125-175, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF TUNED LIQUID DAMPERS**
Mercan H., Colakoglu G.
ICAME 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, cilt.1, no.1, ss.1829-1837
- **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SCREEN MESHES ON LONGITUDINAL TURBULENCE IN BURET WIND TUNNEL**
Nabati M., Shafiei H., MERCAN H., BEDİR H., ANLAŞ G.
4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering 2018, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, cilt.1

- **3-Dimensional Numerical Simulation of Helical Coil Heat Exchangers**
Gönül A., Mercan H., Dalkılıç A. S.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2018, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, cilt.1, ss.1097
- **Determination of Design Parameters Effects on the Cost of a Double-Pipe Heat Exchanger**
Dalkılıç A. S. , Mercan H., Özçelik G.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.1-15
- **SAKKÜLER ANEVİRZMANIN 2 BOYUTLU SAYISAL MODELLEMESİ- DUVAR KAYMA GERİLMESİ ANALİZİ**
ATALIK S. K. , MERCAN H.
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- **Numerical Simulation of 3 D Film Blowing Process Under Thermal and Crystallinity Effects**
MERCAN H.
NRC-NPD-2016, 30 Mayıs - 01 Haziran 2016
- **DÖKME POLİMER İNCE TABAKALARININ ÜRETİM SÜRECİNİN KRİSTALİZASYON VE ISIL ETKİLER ALTINDA SAYISAL İNCELENMESİ**
MERCAN H.
19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- **Small and Large Amplitude Oscillatory Shear Response in Non Isothermal Flow of a PTT Fluid in Lid Driven Polar Cavity**
MERCAN H., ATALIK S. K.
21. Nordic Rheology Conference, Oslo, Norveç, 13 - 15 Haziran 2012, cilt.20, ss.105-112
- **Flow Induced Cryatllization of Film Blowing Process**
MERCAN H., PETERS G. W. M. , ANDERSON P.
8th Annual European Rheology confrence, Leuven, Belçika, 2 - 05 Nisan 2013
- **Isothermal and non Isothermal Flow of PTT Fluid in Lid Driven Polar Cavity**
MERCAN H., ATALIK S. K.
20 th Nordic Rheology Conference, Helsinki, Finlandiya, 8 - 10 Haziran 2011, cilt.19, ss.53-60
- **Üs Kanun Akışkanları için Yarım Daire Biçimli Eğrisel Oyuklarda Kapak Tahrikli Akış Yapısı**
MERCAN H., ATALIK S. K.
16. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2009, ss.863-873
- **Kapak Tahrikli Eğrisel Oyuk Akışlarında Yüksek Reynolds Sayıları için Girdap Oluşumu ve Gelişimi**
MERCAN H., ATALIK S. K.
15. Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007, ss.605-615

Desteklenen Projeler

MERCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayarlanabilir sıvı sönümleyicilerinin deneysel ve sayısal incelenmesi, 2019 - Devam Ediyor

MERCAN H., Desteklenmiş Diğer Projeler, Numerical Investigation of crystallinity of polymer melts, 2012 - 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Thermal Sciences, Yardımcı Editör, 2019 - Devam Ediyor

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

ICAME 2019, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2019

ICAME 2018, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):44

h-indeksi (WOS):3