

## Kişisel Bilgiler

E-posta: hmercan@yildiz.edu.tr

## 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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **An experimental investigation on heat transfer characteristics of graphite-SiO<sub>2</sub>/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
- **Numerical investigation of blood flow features in intracranial saccular aneurysms**  
MERCAN H., Atalik K.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.4, ss.1867-1878, 2018
- **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
- **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
- **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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SCREEN MESHES ON LONGITUDINAL**

## **TURBULENCE IN BURET WIND TUNNEL**

Nabati M., Shafiei H., MERCAN H., Bedir H., Anlas G.

FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2018, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, ss.1098-1104

- **3-Dimensional Numerical Simulation of Helical Coil Heat Exchangers**

GÖNÜL A., MERCAN H., DALKILIÇ 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**

DALKILIÇ A. S. , MERCAN H., ÖZÇELİK G.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017

- **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., BEDİR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Püskürtmeli Buharlaştırma Soğutucu Sistemlerin Deneysel İncelenmesi, 2018 - 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

## **Atrflar**

Toplam Atf Sayısı (WOS):20

h-indeksi (WOS):2