

## Asst. Prof. MEHMET DOĞAN

### Personal Information

**Email:** mehmet.dogan@bozok.edu.tr

**Web:** <https://avesis.bozok.edu.tr/mehmet.dogan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0231-8859

Yoksis Researcher ID: 130401

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 1999

Postgraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Gaziantep University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering (English), Turkey 1989 - 1995

### Dissertations

Doctorate, Laminar karışık taşınım şartlarında akıma paralel kanatçıklar yerleştirilmiş kapalı kanallarda ısı transferinin sayısal ve deneysel incelenmesi, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007

Postgraduate, Ricardo motorunun değişik sıkıştırma oranlarında performans ve emisyon analizinin yapılması ve yakıtların ortak sayılarının belirlenmesi için bir düzenek kurulması, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - Continues

### Courses

Akışkanlar Mekaniği-I, Undergraduate, 2018 - 2019

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Isı Transferi-I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Isı İletimi, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Uygulama Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Akışkanlar Mekaniği-II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Isı Transferi-II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Akışkanlar Mekaniği\_I, Undergraduate, 2012 - 2013

## Advising Theses

DOĞAN M., Dikdörtgen kesitli kanallarda yeni tip vorteks üreticilerle ısı transferinin sayısal incelenmesi, Postgraduate, Ş.TUBAŞ(Student), 2019

DOĞAN M., Yatay yerleştirilmiş değişken kesitli kanatçıklardan doğal taşınım ile ısı transferinin deneysel incelenmesi, Postgraduate, D.DOĞAN(Student), 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The experimental and numerical investigation of novel type conic vortex generator on heat transfer enhancement**  
DEMİR AĞ H. Z., DOĞAN M., İÇCİ A. A.  
International Journal of Thermal Sciences, vol.191, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental investigation of thermal performance of novel type vortex generator in rectangular channel**  
DOĞAN M., Erzincan S.  
International Communications in Heat and Mass Transfer, vol.144, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The numerical analysis of novel type conic vortex generator and comparison with known VGs for heat transfer enhancement**  
DEMİR AĞ H. Z., DOĞAN M., İÇCİ A. A.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.58, no.5, pp.735-762, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **An experimental comparison of delta winglet and novel type vortex generators for heat transfer enhancement in a rectangular channel and flow visualization with stereoscopic PIV**  
DOĞAN M., İÇCİ A. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol.164, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Dikdörtgen Kesitli Kanallarda Akışın PIV ile Görüntülenmesi**  
DOĞAN M., İÇCİ A. A.  
Electronic Letters on Science Engineering, vol.12, no.3, pp.1-10, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **YENİ TİP KONİK YÜZEYLİ VORTEKS ÜRETİCİNİN FARKLI BLOKAJ ORANLARINDA ISI TRANSFERİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ**  
DEMİR AĞ H. Z., DOĞAN M., İÇCİ A. A.  
23RD CONGRESS ON THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Turkey, 8 - 10 September 2021
- II. **Heat Transfer Enhancement by Delta Winglets in a Periodic Channel Flow**  
DOĞAN M., İÇCİ A. A.  
International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Turkey, 26 April 2018
- III. **Augmentation of Heat Transfer by Novel Vortex Generators and Visualization of the Flow with PIV**  
DOĞAN M., İÇCİ A. A.  
International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Turkey, 20 September 2018
- IV. **DİKDÖRTGEN KESİTLİ KANALLARDA VORTEKS ÜRETİCİ İLE ISI TRANSFERİNİN ARTTIRILMASI VE AKIŞIN PIV İLE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ**  
DOĞAN M., İÇCİ A. A.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniđi Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.711-718

**V. Enhancement of Heat Transfer in Channels and Visualization of Flow with PIV**

İĞCİ A. A., DOĞAN M.

INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS 2017, 16 - 18 November 2017

**VI. Heat Transfer Augmentation in Channels with Vortex Generators Placed on the Upper and Lower Surfaces**

DOĞAN M., İĞCİ A. A.

8TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, 19 - 22 October 2017

## **Expert Reports**

- I. **Plastik atıkların düşük emisyon değerleri ile yakma makinesi**  
DOĞAN M.  
2015
- II. **Güneş takip mekanizmalı vakum tüplü yüksek verimli odaklanmış güneş ısı dönüşüm sistemi**  
DOĞAN M.  
2015
- III. **HİBRİT SANTRALLİ ÇİFTLİK**  
DOĞAN M.  
2015
- IV. **ElGePi Elektrik Üreten Boru**  
DOĞAN M.  
2015
- V. **ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİNE ORC DAYALI TÜRBİN TASARIMI**  
DOĞAN M.  
2015
- VI. **Pompa Türbin Sistemi Üretimi**  
DOĞAN M.  
2015
- VII. **DÜŞÜK ORTA ENTELPİLİ JEOTERMAL KAYNAKLARDAN ELEKTRİK ÜRETEN TERMOELEKTRİK JENERATÖR YAPIMI**  
DOĞAN M.  
2015
- VIII. **YÜKSEK BASINÇTA SAF HİDROJEN VE OKSİJEN ÜRETEN KOMPRESÖR İMALATI**  
DOĞAN M.  
2015

## **Metrics**

Publication: 21

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 45

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## **Non Academic Experience**

Bozok Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Bölümü

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Bölümü  
Erciyes Üniversitesi Yozgat Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Bölümü