

## Dr. Öğr. Üyesi ATİLA ABİR İÇCİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 354 242 1002](tel:+903542421002) Dahili: 1674

E-posta: [atila.igci@bozok.edu.tr](mailto:atila.igci@bozok.edu.tr)

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/atila.igci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7dP89WIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9679-4623

Yoksis Araştırmacı ID: 129544

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yaptığı Tezler

Doktora, Paralel iki levha arasındaki periyodik tam gelişmiş türbülanslı akış ve ısı transferi probleminin sayısal analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2004

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Akışkanlar Mekaniği, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2006 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., 2005 - 2006

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., 2001 - 2005

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., 1997 - 2001

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 1995 - 1997

### Akademik İdari Deneyim

Koordinasyon Komisyon Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Burs Komisyon Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Uygulamalı Eğitimler (Staj) Komisyon Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2001 - 2009

## Verdiği Dersler

TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 2, Lisans, 2023 - 2024  
İLERİ AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ ve ISI TRANSFERİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 1, Lisans, 2023 - 2024  
ISI TRANSFERİ - 2, Lisans, 2019 - 2020  
ISI TRANSFERİ - 1, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

İğci A. A., Modifiye edilmiş farklı geometrilerdeki trapezoidal vorteks üreticilerin ısı transferine etkisi, Yüksek Lisans, G.ÖGE(Öğrenci), 2024  
İğci A. A., Doğan M., Yeni tip vorteks üretici ile ısı transferinin artırılmasının sayısal ve deneysel araştırılması, Doktora, H.ZAHİT(Öğrenci), 2022  
İğci A. A., Bükümlü delta kanatçık ile periyodik tam gelişmiş türbülanslı akış şartları altında ısı transferinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AKİF(Öğrenci), 2021  
İğci A. A., Dikdörtgen kesitli kanallarda bükümlü delta kanat ile ısı transferinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2021  
İĞCİ A. A., Boru içerisine yerleştirilen yeni tip türbülatorün ısı transferine etkisinin sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, O.SARI(Öğrenci), 2019  
İĞCİ A. A., Periyodik olarak tam gelişmiş türbülanslı akış ve ısı transferinde realizable k-epsilon türbülans modelinin performansının incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.BİLGİN(Öğrenci), 2014

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

- I. **The experimental and numerical investigation of novel type conic vortex generator on heat transfer enhancement**  
DEMİRAĞ H. Z., DOĞAN M., İĞCİ A. A.  
International Journal of Thermal Sciences, cilt.191, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **SINGLE- AND MULTI-OBJECTIVE NUMERICAL OPTIMIZATION OF DELTA WINGLET PAIR POSITIONED IN A DUCT**  
Demirağ H. Z., İzgi B., Doğan M., İğci A. A.  
Heat Transfer Research, cilt.54, sa.15, ss.29-56, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The numerical analysis of novel type conic vortex generator and comparison with known VGs for heat transfer enhancement**  
DEMİRAĞ H. Z., DOĞAN M., İĞCİ A. A.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.58, sa.5, ss.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., İĞCİ A. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.164, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A comparative study of four low-Reynolds-number k-epsilon turbulence models for periodic fully developed duct flow and heat transfer**  
İĞCİ A. A., ARICI M. E.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, cilt.69, sa.3, ss.234-248, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermal performance of a vertical solar hot water storage tank with a mantle heat exchanger**

depending on the discharging operation parameters

ARSLAN M., İÇCİ A. A.

SOLAR ENERGY, cilt.116, ss.184-204, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Dikdörtgen Kesitli Kanallarda Akışın PIV ile Görüntülenmesi**

DOĞAN M., İÇCİ A. A.

Electronic Letters on Science Engineering, cilt.12, sa.3, ss.1-10, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. YENİ TİP KONİK YÜZEYLİ VORTEKS ÜRETİCİNİN FARKLI BLOKAJ ORANLARINDA ISI TRANSFERİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ**

DEMİRAĞ H. Z., DOĞAN M., İÇCİ A. A.

23RD CONGRESS ON THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Türkiye, 8 - 10 Eylül 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, Türkiye, 26 Nisan 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, Türkiye, 20 Eylül 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 Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.711-718

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

İÇCİ A. A., DOĞAN M.

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

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

DOĞAN M., İÇCİ A. A.

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

### **VII. İçten Periyodik Engelli Kanallarda Türbülanslı Akış ve Isı Transferinin Farklı Reynolds Sayılarında Karşılaştırmalı olarak İncelenmesi**

İÇCİ A. A., ARICI M. E.

17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.282-287

### **VIII. İçten Periyodik Engelli Kanallarda Türbülanslı Akış ve Isı Transferinin Düşük Reynolds Sayılı Model ve Duvar Fonksiyonu Metodu ile Karşılaştırmalı İncelenmesi**

İÇCİ A. A., ARICI M. E.

16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.494-499

### **IX. İçten Periyodik Engelli Kanallarda Türbülanslı Akışta Isı Transferinin Düşük Reynolds Sayılı Modelle İncelenmesi**

İÇCİ A. A., ARICI M. E.

15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi - Trabzon, Trabzon, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2005, cilt.2, ss.795-801

### **X. Sıcak Su Tanklarındaki Tabakalaşmanın Giriş Debisi İle İlişkisinin Analizi**

ARSLAN M., İÇCİ A. A., ALTUNTOP N.

Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları / Enerji Yönetimi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 06 Haziran 2005

## XI. İçten Periyodik engelli borularda Laminer Akış ve Isı Transferi Probleminin Sayısal Çözümü

ARICI M. E., İĞCİ A. A.

11. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 1997

### Desteklenen Projeler

İĞCİ A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Delta Kanat ve Kanatçık Kombinasyonu ile Tasarlanmış Yeni Tip Türbülötör ile Isı Transferinin İyileştirilmesinin Sayısal Araştırılması, 2020 - 2024

DOĞAN M., DEMİRAĞ H. Z., İĞCİ A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ TİP VORTEKS ÜRETİCİ İLE ISI TRANSFERİNİN ARTTIRILMASININ SAYISAL VE DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, 2020 - 2022

ARSLAN M., KAVASOĞULLARI B., İĞCİ A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI VE SOĞUTMA MAKİNASI ÇEVİRİMİNİN ENERJİ, EKSERJİ VE ÇEVRE-EKONOMİK ANALİZİ, 2019 - 2022

Yeşilyurt M. K., Arslan M., İzgi B., İğci A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerjili Sıcak Su Depolama Tanklarına Faz Değiştiren Maddeler Eklenmesinin Isıl Enerji Depolama Performansına Etkileri, 2018 - 2021

İĞCİ A. A., DOĞAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vorteks üretici kanat kullanılarak kanallarda akışın laser (PIV) ile görüntülenmesi ve ısı transferinin deneysel incelenmesi, 2013 - 2017

### Metrikler

Yayın: 18

Atf (WoS): 43

Atf (Scopus): 80

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5