



**PROF. DR. HAŞMET TÜRKOĞLU**

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Makine Mühendisliği Bölümü  
06570 Maltepe - Ankara  
Tel. (312) 582 3424 (iş)  
e-mail: hasmet @gazi.edu.tr

**EĞİTİM**

- 1990 Doktora, Makina Mühendisliği Bölümü  
Drexel University, Philadelphia, PA, ABD.
- 1986 Yüksek Lisans, Makina Mühendisliği Bölümü  
Stevens Institute of Technology, Hoboken, NJ, ABD.
- 1980 Lisans, Makina Mühendisliği Bölümü  
İstanbul Devlet Mühendislik-Mimarlık Akademisi, İstanbul.

**AKADEMİK DENEYİM**

- 2016- Prof. Dr., Makina Mühendisliği Bölümü, Çankaya Üniversitesi, Ankara.
- 2000-2016 Prof. Dr., Makina Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi, Ankara
- 2/2002- 7/2002 Ziyaretçi Araştırmacı, University of New South Wales, Sidney, Avustralya.  
İki-fazlı gaz-katı partikül akışların ve osilasyonu jetlerin nümerik olarak analizini yaptı.
- 1994 - 2000 Doç. Dr., Makina Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi, Ankara  
Akışkanlar mekaniği, motorlar, sayısal ve deneysel metotlar dersleri verdi.
- 7/1995 - 10/1995 Ziyaretçi Araştırmacı, Drexel University, Philadelphia, PA, USA.  
Damlacık soğutmalı, çinko geri kazanma yoğuşturucularında, çinko yoğuşumunun ve çinko/CO<sub>2</sub> geri reaksiyonunun nümerik olarak analizini yaptı.
- 1992 - 1994 Yrd. Doç. Dr., Makine Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi, Ankara
- 1990-1991 Doktora Sonrası Çalışma, Drexel University, Philadelphia, PA, USA.  
Direkt kontak yoğuşturucular için nümerik model geliştirdi. Damlacık soğutmalı çinko geri kazanım yoğuşturucularının nümerik olarak analizini yaptı.
- 1986-1990 Araştırma Görevlisi, Drexel University, Philadelphia, PA, USA.

Değişik araştırma projelerinde çalıştı ve ders verdi. Birçok ısı transferi ve akışkan problemini deneysel ve sayısal olarak inceledi. Özellikle iki fazlı akışlar üzerinde çalıştı. Gaz enjeksiyonu ile çelik ergitme fırınlarında ısı transferi ve akışkan akışını inceledi.

1984-1986 Araştırma Görevlisi, Stevens Institute of Technology, Hoboken, NJ, USA. Kapalı hacimler içindeki doğal konveksiyonu incelemek için bilgisayar programları geliştirdi ve bu sistemlerde ısıtıcı ve soğutucuların yerinin ısı transferi üzerindeki etkileri inceledi.

## **İDARİ GÖREVLERİ**

2002-2008 Bölüm Başkan Yardımcısı, Makine Mühendisliği Bölümü, Gazi Üni.  
2004-2010 Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Mühendislik Fakültesi, Gazi Üni.  
1996-2018 Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği Yönetim Kurulu Üyesi  
2006-2018 Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği Başkanı  
1998-2000, 2004-2006 Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi Editörü

## **GÖREV ALDIĞI ARAŞTIRMA PROJELERİ**

2013-2014 Yatay Tip Pelton Türbini Geliştirilmesi, Tasarımı ve Prototipinin İmalatı, TEYDEB Projesi, Hidroen Elektromekanik Hidromekanik Makina İmalat Montaj Sanayi ve Ticaret A.Ş., Projedeki Görevi: Danışman.

2009-2011 İçerisinde Isıtıcı Bloklar bulunan bir Kanalda Osilasyonlu Akışın ve Isı Transferinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi: G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri, Projedeki Görevi: Proje Yürütücüsü, 15.000, 00 TL

2007-2010 Lambda ve Diamond Yüzey Şekli Kanatlar Üzerindeki Transonik Akış Alanının Sayısal Simülasyonu için Euler Çözücü Geliştirilmesi, Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK, Projedeki Görevi: Proje Yürütücüsü, 90.290,00 TL

2003-2004 Yüzeyle Çarpan Osilasyonlu Jetlerin Yüzey Isı Transferine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi, Destekleyen Kuruluş: G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri, Projedeki Görevi: Proje Yürütücüsü, 6.250,00 TL.

1997 – 2000 Demonstration Project on Phase-out of CFC-12 by HFC-134a and HFC- 404A at Low Capacity Manufacturer of Commercial Refrigerating Appliances, Destekleyen Kuruluş: Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı/The World Bank, Projedeki Görevi: Araştırmacı

1997 – 1999 Elektronik Cihazların Soğutulmasında Optimum Geometrik Boyutların ve Akış Şartlarının Deneysel Olarak Belirlenmesi, Destekleyen Kuruluş: G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri, Projedeki Görevi: Proje Yürütücüsü.

1995 Damlacık Soğutmalı, Çinko Geri Kazanma Yoğuşturucularında, Çinko Yoğuşumunun ve Çinko/CO<sub>2</sub> Geri Reaksiyonunun Numerik Olarak Analizi, Destekleyen Kuruluş: Pro-Tech Reclamation, Inc ve Drexel University, ABD, Projedeki Görevi: Araştırmacı

1993 – 1996 Kapalı Hacimler İçindeki Akışkan Hareketi ve Isı Transferinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Destekleyen Kuruluş: G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri, Projedeki Görevi: Proje Yürütücüsü.

## YÖNETTİĞİ DOKTORA TEZLERİ

- 1) İbrahim Çakmanus, “Duvarlarından Birisinde Isıtıcı Bloklar Bulunan kanallarda Akış ve Isı Transferinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2000, Doktora.
- 2) Aydın KARABEY, “Partiküllerin Boyutsal Sınıflandırılmasında Gaz-Katı Partikül İki Fazlı Akışın Sayısal İncelenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001, Doktora
- 3) Cihan Kürşat Şahin, “Farklı Kesit Alanına Sahip Kanatçıkların Dikdörtgen Kesitli Kanal İçerisinde Akış ve Isı Transferine Etkilerinin Sayısal Analizi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011, Doktora
- 4) Tolga Demircan, “İçerisinde Isıtıcı Bloklar Bulunan bir Kanalda, Osilasyonlu Akış ve Isı transferinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012, Doktora

## YÖNETTİĞİ YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

1. Aydın KARABEY, “Hava-Su Buharı Karışımının Direkt Temas ile Su Tabakası Üzerinde Yoğuşumunun İncelenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996, Yüksek Lisans.
2. Abbas Muhammed İsmail Küçük, “Duvarlarında Kanatçıklar Bulunan Kapalı Hacimlerde Laminar Doğal Konveksiyon Isı Transferinin Sayısal Analizi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998, Yüksek Lisans.
3. Mikayil EROĞLU, “Eğimli Kapalı Hacimler İçinde Doğal Taşınım Isı Transferi ve Akışkan Hareketinin Sayısal İncelenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999, Yüksek Lisans.
4. Feyzullah POLAT, “Bazı Parametrelerin ve Alternatif Soğutucu Akışkanların Soğutma Sisteminin Performansına ve Sistem Elemanlarının Kapasitelerine Etkilerinin Analizi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001, Yüksek Lisans
5. Hayriye AKA, Otomobillerin Aerodinamik Karakteristiğinin Bir Rüzgar Tünelinde İncelenmesi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003, Yüksek Lisans.
6. Adnan ETEM, “Klasik (fancoil) ve Değişken Gaz Debili (VRV) Isıtma Soğutma Sistemlerinin Karşılaştırılması ve Uygun Sistemin Belirlenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002, Yüksek Lisans.
7. Özer MANZAK, “Kanat Kesitleri Üzerindeki Akışın Sayısal Analizi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003, Yüksek Lisans.
8. Mehmet Fuat MORGÜL, “Binalarda Isı Kaybı ve Maliyet Analizi ile Uygun Yalıtımın Belirlenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004, Yüksek Lisans.
9. Mehmet Emin METİN, “Duvarlarında Kanatçıklar Bulunan kanalda Akışkan Akışı ve Isı Transferinin sayısal Olarak İncelenmesi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005, Yüksek Lisans.
10. Tolga DEMİRCAN, “Bir Yüzeye Çarpan Osilasyonlu İki Boyutlu Dikdörtgen Jetin Sayısal Olarak İncelenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005, Yüksek Lisans.

11. Levent Demirhan, "Tabanında Gözenekli Tabaka Bulunan Kanallardaki Akış ve Konsantrasyon Dağılımının Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007, Yüksek Lisans.
12. Umut Ölmez, "İçinde Enine Bölmeler Bulunan Kapalı Hacimlerde Isı Transferi ve Akışın Sayısal Analizi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007, Yüksek Lisans.
13. Çiğdem Bilge Telişık, "Lüle-Hedef Yüzey arası Uzaklığın Çarpan Jet akış ve Isı Transferi Karakteristiklerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007, Yüksek Lisans.
14. Utku Gülan, "Proton Değiştirici Membran Yakıt Hücrelerinin Katot Tarafındaki Akış ve Hücre Performansının Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008, Yüksek Lisans.
15. Cengizhan Doğan, "Bir Odanın Doğal Havalandırılmasının Sayısal Analizi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008, Yüksek Lisans.
16. Ahmet Ulaş, "Binalarda TS825 Hesap Yöntemine Göre ısı Kaybı, Yakıt Tüketimi, Karbondioksit Emisyonu Hesabı ve Maliyet Analizi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010, Yüksek Lisans.
17. Yılmaz Yakışık, "Demir Çelik Üretimi Ypan Entegre bir Tesiste Atık Gazlarla Çalışan Buhar Kazanının Teknik ve Ekonomik Analizi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010, Yüksek Lisans.
18. Mehmet Serdar Bayrak, "Proton Değişimli Membran (PEM) Yakıt Hücresinin Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011, Yüksek Lisans.
19. Mitra Kahroba, "Dairesel Osilasyonlu Çarpan Jet Akış ve Isı Transferi Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012, Yüksek Lisans.
20. Ahmet Ergin Efendioğlu, "İki-Fazlı Yatay Petrol-Gaz Seperatörlerinde Akış ve Ayrışma Olaylarının Sayısal Analizi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014, Yüksek Lisans.
21. Akbar Fırouzfar, "Bir Fan-Coil Ünitesinin Performansının Deneysel ve Sayısal Olarak Analizi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014, Yüksek Lisans.
22. Sühan Mergen, "Kanal İçi Akış ve Çarpan Jet ile Birlikte Elektronik Eleman Soğutulmasının Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014, Yüksek Lisans.
23. Yasin Erşahin, "Kanal İçi Akış ve Çarpan Jet ile Birlikte Elektronik Eleman Soğutulmasının Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017, Yüksek Lisans.
24. Emre Aşkın Elibol, "Kanal İçi Akış ve Çarpan Jet ile Birlikte Elektronik Eleman Soğutulmasının Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017, Yüksek Lisans.
25. Onur Özbilgin, "Kanal İçi Akış ve Çarpan Jet ile Birlikte Elektronik Eleman Soğutulmasının Sayısal Olarak İncelenmesi", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017, Yüksek Lisans.

26. Ergun Ors, “Kanal İçi Akış ve Çarpan Jet ile Birlikte Elektronik Eleman Soğutulmasının Sayısal Olarak İncelenmesi”, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017, Yüksek Lisans.
27. Hussein R. Abdulhadi Al-Tameemi, “Numerical Analysis of Nano-Fluid Flow and Heat Transfer in Ducts”, Çankaya University the Graduate School of Natural and Applied Sciences, January 2019, Yüksek Lisans.

## ESERLER

### A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Ayli, E., Kocak, E., **Turkoglu, H.**, Numerical Investigation of Rod-Airfoil Configuration Aeroacoustics Characteristics Using FLOW3D-WILLIAMS-HAWKINGS Equations, Journal of Thermal Engineering, 2020
2. Sühan Mergen, Ender Yıldırım and **Hasmet Turkoglu**, "Numerical Study on Effects of Computational Domain Length on Flow Field in Standing Wave Thermoacoustic Couple", **Cryogenics**, Volume 98, Pages 139-147, March 2019.
3. Oğuz Turgut, Ahmet Cem Ozcan and **Hasmet Turkoglu**, “Laminar Forced Convection Over an Inclined Flat Plate With Unheated Starting Length”, **Journal of Polytechnic** 22(1), 53-62, DOI: 10.2339/politeknik.403984, 2019.
4. Mitra Kahroba and **Hasmet Türkoğlu**, “Numerical Analysis of Pulsating Circular Impinging Laminar Jet on a Planar Disc”, **Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi- J. of Thermal Science and Technology**, 37, 2, 89-95, 2017.
5. A. Efendioğlu, J. Mendez and H. Turkoglu, “The Numerical Analysis of the Flow and Separation Efficiency of a Two-Phase Horizontal Oil-Gas Separator with an Inlet Diverter and Perforated Plates”, **Advances in Fluid Mechanics X, Transactions on Engineering Sciences**, WIT Press, Vol 82, 133-142, 2014.
6. U. Gülan and **H. Türkoğlu**, “Numerical Investigation of Effects of Porous Layer Properties and Thickness on Performance of PEMFC”, **Journal of Theory and Application in Mechanical Engineering**, Vol. 52, No. 5, 507-516, 2010.
7. T. Demircan ve **H. Türkoğlu**, “Çarpan Osilasyonlu Jetlerde Osilasyon Karakteristiklerinin ve Çarpma Mesafesinin Akış ve Isı Transferine Etkilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi”, **Gazi Üniversitesi Mühendislik –Mimarlık Fakültesi Dergisi**, Cilt 25, sayı 4, 895-904, 2010.
8. T. Demircan and **H. Türkoğlu**, “The Numerical Analysis of Oscillating Rectangular Impinging Jets”, **Numerical Heat Transfer, Part A**, Vol. 58, pp. 146-161, 2010
9. U. Gülan, **H. Türkoğlu** and İ. Ar, “The Effect of Inlet Parameters on Fluid Flow and Cell Performance at Cathode of a Proton Exchange Membrane Fuel Cell”, **Journal of Fuel Cell Science and Technology**, Vol. 7, No. 4, 041002-1-7, 2010.
10. DEMİRCAN, T., **TÜRKOĞLU, H.**, “Bir Yüzeye Çarpan Osilasyonlu İki Boyutlu Dikdörtgen Hava Jetinin Sayısal Olarak İncelenmesi”, **Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi**, 27/1, 39-50, 2007.

11. S. S. Varol, N. Yücel and **H. Türkoğlu**, "Laminar Flow and Mass Transfer in Channels with a Porous Bottom Wall and Fins Attached to the Top Wall", Heat and Mass Transfer, Vol. 36, pp. 103-108 (2000).
12. **H. Turkoğlu** and B. Farouk and L. Yang, "Modelling of Interfacial Transport Processes in a Direct-Contact Condenser for Metal Recovery", Numerical Heat Transfer, Part A, 33, 457-475 (1998).
13. N. Yücel and **H. Türkoğlu**, "Natural Convection in an Open Cavity with a Discrete Heat Source on a Vertical Wall", Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, Vol. 20, No. 1-2, pp. 1-7 (1998).
14. Yücel, N., and **Türkoğlu, H.**, "Numerical Analysis of Laminar Natural Convection in Enclosures with Fins Attached to an Active Wall", Heat and Mass Transfer, 33, 307-314 (1998).
15. **H. Turkoğlu** and B. Farouk, "Phase-Resolved Measurements in a Gas-Injected Liquid Bath", International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 39, No. 16, pp. 3401-3415, (1996).
16. **H. Türkoğlu** and N. Yücel, "Natural Convection Heat Transfer in Enclosures with Conducting Multiple Partitions and Side Walls", Heat and Mass Transfer, Vol. 32, pp. 1-8, 1995.
17. **H. Türkoğlu** and N. Yücel, "Mixed Convection in Vertical Channels with a Discrete Heat Source", Heat and Mass Transfer, Vol. 30, pp 159-166, 1995.
18. **H. Türkoğlu** and N. Yücel, "Effect of Heater and Cooler Locations on Natural Convection in Square Cavities", Numerical Heat Transfer, Part A, Vol. 27, pp. 351-358, 1995.
19. N. Yücel and **H. Türkoğlu**, "Numerical Analysis of Fluid Flow and Mass Transfer in a Channel with a Porous Bottom Wall", International Journal for Numerical Methods in Fluids, Vol. 21, pp. 391-399, 1995.
20. N. Yücel and **H. Türkoğlu**, "Natural Convection in Rectangular Enclosures with Partial Heating and Cooling", Wärme-und Stoffübertragung, 1994, Vol. 29, pp. 471-478.
21. B. Farouk and **H. Türkoğlu**, "Characteristics of Flow Fields in Liquid Metal Baths Due to Vertically Injected Gas Jets: A Numerical Study," Encyclopedia of Fluid Mechanics - Applied Mathematics in Fluid Dynamics, (Edited by Nicholas P. Cheremisinof), 1993, pp. 135-152.
22. **H. Türkoğlu** and B. Farouk, "Mixing Time and Liquid Circulation Rate in Steelmaking Ladles with Vertical gas Injection," Iron and Steel Institute of Japan International, 1991, Vol. 31, pp. 1371-1380.
23. **H. Türkoğlu** and B. Farouk, "Effects of Gas Injection Velocity on Mixing and Heat Transfer in Molten Steel Baths," Numerical Heat Transfer, Part A, 1992, Vol. 21, pp. 101-123.
24. **H. Türkoğlu**, "Transport Processes in Gas-Injected Liquid Baths," 1990, Ph.D. Thesis, Drexel University, Philadelphia, PA.
25. **H. Türkoğlu** and B. Farouk, "Numerical Computations of Fluid Flow and Heat Transfer in Gas Injected Liquid Baths," Metallurgical Transactions B, 1990, Vol. 21B, pp. 771-781.

26. **H. Türkoğlu** and B. Farouk, "Numerical Computations of Fluid Flow and Heat Transfer in Gas Injected Iron Baths," Iron and Steel Institute of Japan International, 1990, Vol. 30, No. 11, pp. 961-970.

## B. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Emre Aşkın Elibol, **Haşmet Türkoğlu**, "Gözenekli Düz Bir Yüze Çarpan Jetin Sayısal Olarak İncelenmesi", **Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi- The Black Sea Journal of Sciences**, Cilt 7, Sayı 1, 9-28, 2017.
2. Yasin **Erşahin**, **Haşmet Türkoğlu**, "Soğutma Yüküne Bağlı Olarak Set Sıcaklığı Değişen Hava Soğutmalı Soğutma Grubunun Performansının Deneysel İncelenmesi", **Soğutma Dünyası**, 78, 60-72, 2017.
3. İ. Çakmanus ve **H. Türkoğlu**, "Ankara'daki Mevcut bir Ofis Binasında Doğal Havalandırmanın Uygulanabilirliğinin İncelenmesi", Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, 3-5 Mayıs, 2004, sf. 331-242.
4. İ. Çakmanus ve **H. Türkoğlu**, "Duvarlarından Birisinde Bloklar Bulunan Kanallarda Isı Transferinin Deneysel Olarak İncelenmesi", **G. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi**, Cilt 15, No 2, sf. 393-402, 2002.
5. **H. Türkoğlu** ve İ. Çakmanus, "Kapalı Mekanlarda Panel Isıtma ve Soğutmada Sıcaklık ve Hız Dağılımı", Tesisat Mühendisliği, Sayı 63, 53-59 (2001).
6. **H. Türkoğlu** and N. Yücel, "Cift Camlı Pencerelede Isı Transferi ve Akışkan Akışının Nümerik Olarak İncelenmesi", Mühendis ve Makina, 1994, Vol. 35, No. 412, pp. 10-16.

## C. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler

1. **H. Türkoğlu**, E. Lenoardi, J. Reizes and G. de Vahl Davis 'Numerical Analysis of Fluid Flow and Heat Transfer in a Cylindrical Cavity with an Oscillating Jet' 'International Symposium on Transient Convective Heat and Mass Transfer in Single and Two-Phase Flows, TR CON-03' 17-22 Ağustos, pp. 121-129, 2003.
2. A. Karabey, **H. Türkoğlu** ve S. Sarıtaş, 'Toz Boyutu ve Hava Hızının Tozların Boyutsal Ayrıştırılmasına Etkisinin Sayısal İncelenmesi', 3<sup>rd</sup> International Powder Metallurgy Conference, Gazi University, Ankara Turkey, September 4-8, 2002, sf. 996-1015.
3. **H. Turkoglu**, B. Farouk and L. Yang, "Modelling of Interfacial Transport Processes in a Direct-Contact - Condenser for Metal Recovery", ASME 1996 National Heat Transfer Conference, Houston, TX, USA, 1996.
4. **H. Türkoğlu** and B. Farouk, "Effects of the Vessel Aspect Ratio on the Mixing Rate in a Cylindrical Molten Steel Bath with Vertical Argon Injection," 73rd Steel Making Conference Proceedings, 1990, Detroit, MI, pp. 377-385.

5. **H. Türkoğlu** and B. Farouk, "Mixing and Dispersion Characteristics in a Gas Injected Cylindrical Liquid Bath," Proceedings of ASME Winter Annual Meeting, Transport Phenomena in Manufacturing, FED-Vol. 90, (Edited by P. A. Pfund, J. A. Khodadadi and S. I. Guceri) 1989, pp. 63-69.
6. **H. Türkoğlu** and B. Farouk, "Volume Fraction, Bubble Frequency and Temperature Measurements in Gas Injected Liquid Baths," Proceedings of ASME Winter Annual Meeting, Industrial Applications of Fluid Mechanics, FED-Vol. 100 (Edited by S. A. Sherif, T. B. Morrow, L. R. Marshall and C. Dalton), 1990, pp. 31-37.

#### **D. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler**

1. Ayli, E., Kocak, E., **Turkoglu, H.**, Numerical Acoustic Investigation of Rod-Airfoil Configuration Using Ffowcs-Williams-Hawkings Equations, Uluslararası Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 11-14 Eylül 2019, Kocaeli (Basım Aşamasında)
2. Emre Aşkın Elibol, **Haşmet Türkoğlu**, "Gözenekli Bir Yüzeye Çarpan Jetin Akış ve Isı Transferi Karakteristiklerinin Sayısal Analizi", ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 13-16 Eylül 2017, ÇORUM
3. Ergun Örs, **Haşmet Türkoğlu**, Kanal Akışı ve Çarpan Jet Kullanımı ile Elektronik Elemanların Soğutulmasında Köşe Pahnının Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi", ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 13-16 Eylül 2017, ÇORUM
4. Onur Özbilgin, **Haşmet Türkoğlu**, "Santrifüj Pompada Spiral Gövdenin Akışa Dik Kesit Alanının Pompa Performansına Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi", ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 13-16 Eylül 2017, ÇORUM
5. Mergen S. ve **Türkoğlu, H.** "Kanal İçi Akış ve Çarpan Jet ile Elektronik Eleman Soğutulmasının Sayısal Olarak İncelenmesi", ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, (2015).
6. Demircan T. ve **Türkoğlu, H.** "Isı Yayan Bloklar Bulunan Bir Kanalda, Akış Osilasyonunun Isı Transferine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi" ULIBTK'13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, (2013).
7. Demircan T. ve **Türkoğlu, H.** "Akış Osilasyonunun Isı Yayan Elemanlara Sahip bir Kanal İçerisindeki Akış ve Isı Transferine Etkisinin Sayısal Analizi" ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, (2011).
8. Manzak Ö, **Türkoğlu H.**, "Kanat Kesitleri Çevresindeki Transonik Akış Alanının Sayısal Olarak İncelenmesi", ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, 146-150, (2009).
9. DEMİRCAN T., **TÜRKOĞLU, H.**, "Isı Yayan bir Bloğa Sahip Kanal İçerisindeki Osilasyonlu Akışın ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi", ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, (2009).
10. Gülan U., **Türkoğlu H.**, "Numerical Analysis of the Effects of the Porosity and Cell Geometry on Cell Performance of a PEM Fuel Cell", ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, (2009).



11. DEMİRCAN, T., **TÜRKOĞLU, H.**, “Çarpan Osilasyonlu Jetlerin Akış ve Isı Transferi Karakteristiklerine Çarpma Mesafesinin Etkisinin Sayısal Analizi”, ULIBTK'07- 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Haziran 2007, Kayseri.
12. DEMİRHAN, L., GÜLAN, U., **TÜRKOĞLU, H.**, “Tabanında Gözenekli Tabaka Bulunan Kanallardaki Akışkan Akışı ve Konsantrasyon Dağılımının Sayısal Olarak İncelenmesi”, ULIBTK'07- 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Haziran 2007, Kayseri.
13. T. Demircan ve **H. Türkoğlu**, ‘Çarpan Osilasyonlu Laminar Jetlerin Akış ve Isı Transferi Karakteristiklerinin Sayısal Analizi, 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 7-9 Eylül 2005, Trabzon, sf. 543-549.
14. H. Usta, **H. Türkoğlu** ve Ö. E. Ataer, “Alternatif Soğutucu Akışkanlarla Çalışan Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Sistemlerinin Simülasyonu”, 6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Sf. 181-188, 13-14 Nisan 2000, Çukurova Üniversitesi, Adana.
15. N. Yücel ve **H. Türkoğlu**, "İçerisinde Bölmeler Bulunan Kapalı Ortamlarda Doğal Taşınım İle Isı Transferinin Sayısal İncelenmesi", 10. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, sf. 667-676, 6-8 Eylül 1995, Gazi Üniversitesi, Ankara.
16. **H. Türkoğlu**, Ö. E. Ataer ve Ş. Ataman “Alternatif Soğutucu Akışkanların Karşılaştırılması”, 12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, sf. 516-521, 28-29 Şubat 2000, Sakarya Üniversitesi, Sakarya.

## E. KİTAPLAR

1. N. Yücel ve **H. Türkoğlu**, (Çeviri), “Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik”, Nobel Yayın Dağıtım, 2001. (R. V. Giles, J. B. Evett and C. Liu, “Fluid Mechanics and Hydraulics”, Schaum’s Outline Series, Third Edition, McGraw Hill, 1994)
2. N. Yücel ve H. Türkoğlu, Z. Altaç, N. Dinler, (Çeviri), “Akışkanlar Mekaniğine Giriş” Nobel Yayın Dağıtım, 2013. (D. F. Young, B. R. Munson and T. H. Okiishi and W. W. Huebsch John Wiley & Sons, Inc., 5th Edition.)