

ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** : Gamze GEDİZ İLİŞ
İletişim Bilgileri
Adres : Okan Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü
Telefon : +90 216 6171630-2447
Mail : gamze.gediz@okan.edu.tr
- 2. Doğum Tarihi** : 13.07.1978
- 3. Unvanı** : Dr.
- 4. Öğrenim Durumu** : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makina Mühendisliği	Dokuz Eylül Üniversitesi	2001
Yüksek Lisans	Makina Mühendisliği	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2004
Yüksek Lisans	Mühendislik İşletmeciliği	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2006
Doktora	Makina Mühendisliği	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2012

5. Akademik Unvanlar

Doktor

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

-

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Makine Mühendisliği Yük. Lisans Tezi: “Design and optimization of a zero energy building”
Advisor: Prof Dr. Zafer Ilken, Coadvisor: Prof. Dr. M. Barış Özerdem

6.2. Doktora Tezleri

Doktora tezi: “An experimental and numerical study on heat and mass transfer in adsorbent bed of adsorption heat pump”
Advisor: Assoc.Prof Dr. Moghtada Mobedi, Coadvisor: Prof. Dr. Semra Ülkü

7. Yayınlar

7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- G. Gediz Ilis, M. Mobedi, B. Sunden, “Effect of aspect ratio on entropy generation in a rectangular cavity with differentially heated vertical walls”, International Communications in Heat and Mass Transfer 35 (2008) 696–703.
- G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, “A parametric study on isobaric adsorption process in a closed adsorbent bed”, International Communications in Heat and Mass Transfer 37 (2010) 540–547.

3. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, H.K. Öztop, "Heat transfer reduction due to a ceiling-mounted barrier in an enclosure with natural convection", *Heat Transfer Engineering* 32 (2011) 5:429–438.
4. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "A dimensionless analysis of heat and mass transport in an adsorber with thin fins; uniform pressure approach", *International Communications in Heat and Mass Transfer* 38 (2011) 790–797.
5. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "Comparison of uniform and non-uniform pressure approaches used to analyze adsorption process in a closed type adsorbent bed", *Transport in Porous Media*, 98 (2013) 81-101.
6. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "Validation of Local Thermal Equilibrium and Uniform Pressure Assumptions for an Isobaric Adsorption Process in an Adsorbent Bed", *J. of Thermal Science and Technology*, 36, 1, 37-45, 2016
7. G. Gediz Ilis, "Influence of New Adsorbents with Isotherm Type V on Performance of an Adsorption Heat Pump", *Energy*, 119, 86-93, 2017.
8. G. Gediz Ilis, L. Cetin, "A Low Cost Frost Formation Detector for Household Refrigerators", *IEEE Transc. On Industrial Electronics*, Under Review.

7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

1. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "Adsorpsiyonlu ısı pompalarında adsorbent yatağı tasarımı", I. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, 2008, Izmir, Turkey. (G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "Adsorbent bed design in adsorption heat pump", *Refrigeration Technologies Symposium*, 2008, Izmir, Turkey.
2. G. Gediz Ilis, H. Demir, M. Mobedi, S. Ülkü, "Effect of porosity on mechanism of mass transfer in a granular bed", 4th International Conference on Applications of Porous Media, July 2009, Istanbul, Turkey.
3. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "A numerical study on heat and mass transfer in adsorbent bed of an adsorption heat pump; effect of bed thickness", *Heat Powered Cycles Conference*, 2009, Berlin, Germany.
4. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "A numerical study on heat and mass transfer in an adsorbent; a uniform pressure approach", *Proceedings (CD) of the 3rd International Conference on Porous Media and its Applications in Science and Engineering ICPM3*, 2010, Montecatini, Italy.
5. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "An experimental study on heat and mass transfer in a closed adsorbent bed of an adsorption heat pump", *HEFAT2010*, 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, July 2010, Antalya, Turkey.
6. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "Validation of uniform pressure approach in analyzing heat and mass transfer in an adsorbent bed cooled externally", 3rd International Conference on porous media & Annual meeting of the International Society for Porous Media, March 2011, Bordeaux Campus, France.
7. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "Discussion on the use of dimensionless parameters in design of adsorbent beds", *International Sorption Heat Pump Conference ISHPC11*, April 2011, Padua, Italy.
8. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "Dimensionless analysis of heat and mass transfer in a single adsorbent particle; isothermal and non-isothermal cases", 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, July 2011, Istanbul, Turkey.
9. Z. E. Yildirim, G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, "Experimental study on heat and mass transfer in a granular adsorbent bed", *Heat Powered Cycles 2012*, September 2012, Alkmaar, Netherlands.
10. G. Gediz Ilis, "Experimental insulation performance evaluation of aerogel for household refrigerator", 6th International Exergy, Energy and Environment Symposium, July 2013, Rize,

Turkey.

11. G. Gediz Ilis, G. Arslan, M. Mobedi, S. Ülkü, “A study on performance analysis of vapor compression-adsorption hybrid refrigeration cycle”, 7th Mediterranean Conference of Climatization, October 2013, Istanbul, Turkey.
12. G. Gediz Ilis, G. Arslan, M. Mobedi, S. Ülkü, “Simulation of Heat and Mass Transfer in Adsorbent Bed of Adsorption Heat Pump Operating with Released Heat of a Household Refrigerator”, International Sorption Heat Pump Conference, April 2014, Maryland, USA.
13. G. Gediz Ilis, B. Yalcin, “A Crisper Design for Domestic Refrigerators”, International Food Congress 2014 (NAFI2014), May 2014, Kusadasi, Turkey.
14. G. Gediz Ilis, “Application of Nano-Refrigerants and Nano-Lubricants to the Domestic Refrigerators”, International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM2014), June 2014, Cesme, Turkey.
15. G. Gediz Ilis, G. Arslan, M. Mobedi, “The Use Of Metal Additives For Improving Heat Transfer In A Granular Adsorbent Bed”, ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment, May 2015, Napoli, Italy.
16. G. Gediz Ilis, G. Arslan, M. Mobedi, “Optimum Design Of An Adsorbent Bed Of Adsorption Refrigeration System For Highest Specific Cooling Power”, 9th Minsk International Seminar “Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources, September 2015, Minsk, Belarus.
17. G. Gediz Ilis, H. Demir, M.Y. Akbas, M. Mobedi, “Recent Developments on Heat Pump Systems In Electric Vehicle and a Suggestion”, Heat Powered Cycles Conference, June 2016, Nottingham, UK.

7.3. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

G. Gediz Ilis, “Experimental insulation performance evaluation of aerogel for household refrigerator ”, Progress in Exergy, Energy, and Environment, Springer International Publishing, Chapter 45.

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Z. E. Yildirim, G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, “Adsorpsiyonlu chillerlerde kullanılacak adsorbent-adsorbat çiftlerinin özellikleri ve çevrim performanslarının incelenmesi”, Soğutma Dünyası-Soğutma Isı Pompası İklimlendirme ve Yalıtım Teknolojileri Dergisi, 14, 2011, 51-53.
2. G. Gediz Ilis, “Thermal Investigation of Pouch Battery Cell with Different Discharge Rates”, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen Ve Mühendislik Dergisi, Accepted.

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, “Modelling and numerical simulation of an adsorption heat pump cycle”, 17. Ulusal Isı Bilim Tekniği Kongresi, 2009, Sivas, Turkey.
2. Z. E. Yildirim, G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, “Adsorpsiyonlu chillerlerde kullanılacak adsorbent-adsorbat çiftlerinin özellikleri ve çevrim performanslarının incelenmesi”, 10. Tesisat Kongresi, April 2011, Izmir, Turkey.
3. G. Gediz Ilis, G. Arslan, M. Mobedi, S. Ülkü, “Buhar Sıkıştırımlı Soğutma Çevrimlerinin Adsorpsiyonlu Isı Pompası Kullanılarak Veriminin Arttırılması”, 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, April 2015, Izmir, Turkey.

7.6. Diğer Yayınlar

1. Z. E. Yildirim, G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, “Effect of Isotherm Shape on Mass Transfer in an Adsorbent Particle; An Isothermal Adsorption Process”, The Open Transport Phenomena Journal, 3 (2011) 40–48.
2. G. Gediz Ilis, M. Mobedi, S. Ülkü, “A Parametric Study on Effect of External Heat and Mass Transfer Resistance on Vapor Adsorption in a Spherical Adsorbent Particle”, Open Journal of Heat Mass and Momentum Transfer, 3, (2011), 40-48.

9. Projeler

1. No-Frost Buzdolaplarının Lamelli Tip Buharlaştırıcısındaki Karlanma Kalınlığının Ölçülebilmesi için Sensör Geliştirilmesi, TEYDEB 1501, Proje Kodu : 313 0 917, Fikir Sahibi, Proje Yürütücüsü
2. Bir Ev Tipi Buzdolabının Adsorpsiyonlu Isı Pompası Kullanılarak Soğutma Çevrimi Veriminin Arttırılması, Proje No: 0290.STZ.2013-2, Fikir Sahibi, Proje Çalışanı
3. 3501 Career Development Program
Project Title: The Performance Improvement of Thermal Management System of Electric and Hybrid Vehicles by Using Adsorption Heat Pump, Proje Lideri
4. 2551 TÜBİTAK-British Council Katip Celebi Newton Fund
Project Title: Low Energy light weight ADSorption Air Conditioning for Hybrid vehicles (LEADACH), Proje Lideri

10. İdari Görevler

11. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

12. Ödüller

13. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Okan University, Istanbul, TURKEY
Mechanical Engineering Department, Assistant Prof. Dr.

1. Fluid Mechanics I-II (ME 307 – ME 455)
2. Thermodynamics (ENER 202)
3. Aerodynamics on Vehicles and Thermal System (ME 473)
4. Statics for Mechanical Engineers (ME102)
5. Engineering Mechanics (ME 237)
6. Heat Transfer (ME 455)