

## Dr.Öğr.Üyesi ÖZGÜR EKİCİ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozgur.ekici@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ozgur.ekici>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Texas at Austin, The Graduate School, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Fluid Mechanics, Lisans, 2016 - 2017

Heat Transfer, Lisans, 2016 - 2017

Thermodynamics, Lisans, 2016 - 2017

### Yönetilen Tezler

EKİCİ Ö., Elektrik üretim teknolojilerinin maliyetlerine derin bir bakış: Türkiye, Yüksek Lisans, B.ELİBOL(Öğrenci), 2015

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

1. Analysis of the gallium melting problem with different heating configurations

Çolak E., Öztop H. F. , EKİCİ Ö.

Journal of Energy Storage, cilt.50, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **A novel working fluid selection and waste heat recovery by an exergoeconomic approach for a geothermally sourced ORC system**  
Ozcan Z., EKİCİ Ö.  
GEOTHERMICS, cilt.95, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Mixed convection in a lid-driven cavity with partially heated porous block**  
Colak E., EKİCİ Ö., ÖZTOP H. F.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.126, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A thermal model for Li-ion batteries operating under dynamic conditions**  
Amini A., ÖZDEMİR T., EKİCİ Ö., BAŞLAMIŞLI S. Ç. , KÖKSAL M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.185, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Thermodynamic analysis of a binary geothermal power plant**  
Ozcan Z., EKİCİ Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.36, sa.1, ss.76-97, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Experimental Assessment of the Lumped Lithium Ion Battery Model at Different Operating Conditions**  
ÖZDEMİR T., Amini A., EKİCİ Ö., KÖKSAL M.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **MHD mixed convection in a chamfered lid-driven cavity with partial heating**  
Colak E., ÖZTOP H. F. , EKİCİ Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.156, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Thermal Performance of Horizontally/Vertically Oriented Piezoelectric Fans in Varying Fin-Array Width**  
Uc E., EKİCİ Ö.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Experimental Study of Regenerative Rotational Damper in Low Frequencies**  
Amini A., EKİCİ Ö., YAKUT K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, cilt.21, sa.1, ss.83-90, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Process modeling of an automotive pem fuel cell system**  
Akroot A., EKİCİ Ö., KÖKSAL M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.16, sa.10, ss.778-788, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Investigating the Effect of Medium Liquid Layer Circulation on Temperature Distribution in a Thermoelectric Generator Heat Exchanger Assembly**  
Amini A., EKİCİ Ö., YAKUT K.  
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.141, sa.4, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Lattice Boltzmann Simulation of Mixed Convection Heat Transfer in a Lid-Driven Square Cavity Filled With Nanofluid: A Revisit**  
EKİCİ Ö.  
JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.140, sa.7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF TROUGH HEIGHT IN A TUBULAR SOLAR STILL ON DISTILLATE PRODUCTIVITY**  
EKİCİ Ö.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.1, ss.1-10, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **3-D CFD modeling and experimental testing of thermal behavior of a Li-Ion battery**  
Gümüşsu E., EKİCİ Ö., KÖKSAL M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.120, ss.484-495, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Thermal analysis of gold nanorods heated with femtosecond laser pulses**

- Ekici O., HARRISON R. K. , DURR N. J. , EVERSOLE D. S. , LEE M., BEN-YAKAR A.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.41, sa.18, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Geometrical and electromagnetic effects on arc propagation in a railplug ignitor**  
Ekici O., MATTHEWS R. D. , EZEKOYE O. A.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.40, sa.24, ss.7707-7715, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Thermal and flow fields modeling of fast spark discharges in air**  
Ekici O., EZEKOYE O. A. , HALL M. J. , MATTHEWS R. D.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.129, sa.1, ss.55-65, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **THE OPTIMAL SPACING BETWEEN PARALLEL HEAT GENERATING BOARDS COOLED BY TURBULENT FORCED CONVECTION**  
YÜNCÜ H., EKİCİ Ö.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, ss.1, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Akış Problemleri İçin Lattice Boltzmann Yöntemi ve Uygulamaları**  
ÖZCAN Z., EKİCİ Ö.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, ss.115-126, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Spherical and Anisotropic Gold Nanomaterials in Plasmonic Laser Phototherapy of Cancer**  
ADELA B. Y. , DANİEL E., EKİCİ Ö.  
Non Magnetic Metallic Nanomaterials for Life Sciences of the 10 volume series on Nanomaterials for Life Sciences, Challa Kumar, Editör, Wiley-VCH Verlag GmbH Co. KGaA., 2008

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

- I. **Multi-UAV Base Station Deployment Maximizing Coverage Density and Network Endurance Kapsama Yoğunluğu ve Ağ Surekliliğini Enbuyulten C oklu IHA Baz İstasyonu Konuslandırılması**  
DEMİR U., TOKER C., EKİCİ Ö.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- II. **Energy-Efficient Deployment of UAV in V2X Network Considering Latency and Backhaul Issues**  
DEMİR U., TOKER C., EKİCİ Ö.  
2020 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, BlackSeaCom 2020, Odessa, Ukrayna, 26 - 29 Mayıs 2020
- III. **Thermal Behavior of a Li-Ion Battery in the Highway Driving Cycle**  
Amini A., Özelci B., ÖZDEMİR T., EKİCİ Ö., BAŞLAMİŞLİ S. Ç. , KÖKSAL M.  
ULIBTK'xx19 22th Congress of Thermal Sciences and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- IV. **Energy-efficient rotary-wing UAV deployment under flight dynamics and QoS constraints**  
DEMİR U., İpek M. C. , TOKER C., EKİCİ Ö.  
7th IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, BlackSeaCom 2019, Sochi, Rusya, 3 - 06 Haziran 2019
- V. **Experimental assessment of the lumped lithium-ion battery model**

ÖZDEMİR T., Amini A., EKİCİ Ö., KÖKSAL M.

12th International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer (ICCHM2T), Rome, İtalya, 3 - 06 Eylül 2019, cilt.128

**VI. SIKIŞTIRILAMAZ SONUÇLARLA ÖN KOŞULLANDIRILAN BİR SIKIŞTIRILABİLİR NAVIER STOKES ÇÖZÜCÜSÜ VE BU KODLA YAPILAN OPTİMİZASYON ÇALIŞMALARI**

EKİCİ Ö., PEHLİVAN B.

VII. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018

**VII. Experimental and numerical investigations of heating in a bus cabin under transient state conditions**

EKİCİ Ö., GÜNEY G.

18th International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements, CEMEM 2017, Alicante, İspanya, 4 - 06 Temmuz 2017, cilt.118, ss.49-59

**VIII. A numerical study of spark ignition**

EKİCİ Ö., Bokka V., Ezekoye O., Matthews R.

Fall Technical Conference of the ASME International Combustion Engine Division, Long Beach, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 27 Ekim 2004, ss.763-772

**IX. A WEB-course on cold forging for continuing education and training**

Tekkaya A., Ekici O.

10th International Cold Forging Congress, FELLBACH, Almanya, 13 - 15 Eylül 2000, cilt.1555, ss.89-101

## **Desteklenen Projeler**

GÖRTAN M. O. , BAŞLAMİŞLİ S. Ç. , KÖKSAL M., EKİCİ Ö., ÜNVER Ö., YILDIRIM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Yarış Aracı Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):187

h-indeksi (WOS):4