

## Prof. AKIN BURAK ETEMOĞLU

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 1976](tel:+902242941976) Extension: 41976

Fax Phone: [+90 224 294 1903](tel:+902242941903)

Email: [aetem@uludag.edu.tr](mailto:aetem@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/aetem>

### International Researcher IDs

ScholarID: tHZx91QAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8022-1185

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABE-9423-2020

ScopusID: 8221881000

Yoksis Researcher ID: 121383

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, B.U.Ü. Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2024

Human Rights, İnsan Hakları Çerçevesinde Etik, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanlığı, 2021

Human Rights, İnsan Hakları ve Kamu Denetçiliği Kurumu Bağlamında İyi Yönetim İlkeleri, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanlığı, 2021

Human Rights, İnsan Hakları, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanlığı, 2021

Human Rights, İnsan Hakları Temelinde İş Yerinde Cinsiyet Eşitliği, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanlığı, 2021

Vocational Training, Yaşar Üniversitesi Enerji Sohbetleri, Yaşar Üniversitesi, 2021

Occupational Health and Safety, B.U.Ü. Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2021

Education Management and Planning, EĞİTİMDE İNOVASYON VE ETKİLEŞİM, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2020

### Dissertations

Doctorate, Eşzamanlı ısı ve kütle transferinin heterojen malzemelerde geçici rejimde matematik modellenmesi, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), 2003

Postgraduate, Bursa Büyükşehir için mevsimlere göre hava kirliliği analizi, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

## Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Conventional Energy Systems and Their Technology, Geothermal energy, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Computational fluid dynamics, Thermal Systems, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Continues  
Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2010 - 2013  
Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - 2008  
Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2003 - 2005  
Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1995 - 2003

## Academic and Administrative Experience

B.U.Ü. TTO Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2019 - 2024  
TEKNOFEST Kurum Koordinatörü, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2021 - 2023  
Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2020 - 2023  
MF - Ar-Ge Faaliyetlerini Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2019 - 2023  
USİGEM-KUSİ Komisyon Üyesi, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2019 - 2023  
Soruşturma Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2019 - 2023  
B.U.Ü. Güçlendirme Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2019 - 2023  
Dean, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2023  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - 2019  
Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2016  
Uzaktan Eğitim Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2015  
TTO Proje Grubu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - 2015  
Geri Bildirim Grubu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - 2015  
Member of ADEK Commission, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - 2015  
YÖS Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - 2015  
ÖYÜK Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2010 - 2015  
Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2015  
Coordinator of Faculty Training Program, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2012  
Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009 - 2010  
Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - 2010  
Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

## Courses

Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı 2, Postgraduate, 2020 - 2021  
Isı Enerjisi Sistemlerine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021  
Isıtma Havalandırma Sistemleri, Undergraduate, 2020 - 2021  
Isı ve Kütle Transferi, Postgraduate, 2020 - 2021  
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2020 - 2021  
Doktora Uzmanlık Alan Dersi 4, Doctorate, 2020 - 2021  
Doktora Tez Danışmanlığı 4, Doctorate, 2020 - 2021  
Makina Tasarımı, Undergraduate, 2020 - 2021  
Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı 2, Postgraduate, 2020 - 2021  
Termodinamik I, Undergraduate, 2020 - 2021  
Introduction to Mechanical Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021  
Mühendislik Etiği, Undergraduate, 2020 - 2021  
Proje Hazırlık, Undergraduate, 2020 - 2021  
Doktora Uzmanlık Alan Dersi 1, Doctorate, 2020 - 2021  
Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı 1, Postgraduate, 2020 - 2021  
Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı 1, Postgraduate, 2020 - 2021  
Isıl Sistemlerin Tasarımı, Postgraduate, 2020 - 2021  
Project Management in Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021  
Introduction to Mechanical Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021  
Doktora Tez Danışmanlığı 1, Doctorate, 2020 - 2021  
Mühendislik Etiği, Undergraduate, 2020 - 2021  
Mühendislik Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

Etemoğlu A. B., TEKSTİL SEKTÖRÜNDE KARBON AYAK İZİ HESAPLAMASI VE ANALİZİ, Postgraduate, G.COŞGUN(Student), 2023  
Etemoğlu A. B., Çarpan jetlerde üçgen jet yönlerinin farklı hedef malzemeler üzerindeki etkisinin nümerik incelemesi, Postgraduate, M.TÜRKER(Student), 2022  
Etemoğlu A. B., Experimental and numerical investigation of simultaneous heat and mass transfer in industrial materials, Doctorate, B.TÜRKAN(Student), 2020  
ETEMOĞLU A. B., Solar termal sistemlerde kullanılmak üzere değişken kesitli parabolik kollektör tasarımı, optimizasyonu ve termodinamik analizi, Postgraduate, M.CANALP(Student), 2019  
Etemoğlu A. B., Exergy analysis of building hot water heating systems, Postgraduate, E.KILINÇER(Student), 2019  
Etemoğlu A. B., Experimental and theoretical investigation of volumetric efficiency analysis on compressors, Postgraduate, R.GÜRSOY(Student), 2018  
ETEMOĞLU A. B., Mathematical modelling of simultaneous heat and mass transfer in porous materials, Postgraduate, B.TÜRKAN(Student), 2014  
ETEMOĞLU A. B., Optimization of power generation systems based on low temperature waste fluid, Postgraduate, A.SERDAR(Student), 2011  
Etemoğlu A. B., Optimization of impinging air jets by energy-exergy analysis, Postgraduate, S.Geçim(Student), 2008

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Bursa Uludağ Üniversitesi, March, 2023  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Bursa Uludağ Üniversitesi, December, 2022  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Bursa Uludağ Üniversitesi, January, 2022  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Bursa Uludağ Üniversitesi, October, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Teknik Üniversitesi, October, 2020

Doctorate, Doctorate, Bursa Uludağ Üniversitesi, June, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Bursa Uludağ Üniversitesi, March, 2020

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

- I. **The structural, magnetic and magnetocaloric properties of MnCrNiGeSi high-entropy alloy**  
Tekgül A., Şarlar K., Küçük N., Etemoğlu A. B.  
PHYSICA SCRIPTA, vol.97, no.7, pp.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Energy and exergy analysis, drying kinetics, modeling, microstructure and thermal properties of convective-dried banana slices**  
Taskin O., Polat A., Etemoglu A. B., Izli N.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.147, no.3, pp.2343-2351, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Structural and magnetocaloric properties of FeNi high entropy alloys**  
Sarlar K., Tekgül A., KÜÇÜK N., ETEMOĞLU A. B.  
Physica Scripta, vol.96, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **ANALYSIS OF EVAPORATIVE DRYING OF THIN INK FILMS USING HIGH-VELOCITY HOT-AIR IMPINGING JETS: A COMPREHENSIVE REVIEW**  
Türkan B., Etemoğlu A. B., Can M.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.27, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of thermal architectures for flue-gas assisted organic rankine cycle systems: an assessment for thermodynamics and environmental performance indicators**  
Türkan B., Etemoğlu A. B., Can M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.42, no.4, pp.505-520, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **PERFORMANCE EVALUATION FOR THERMAL ARCHITECTURES OF FLUE-GAS ASSISTED ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEMS**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.40, no.1, pp.65-76, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical simulation of a parabolic trough collector containing a novel parabolic reflector with varying focal length**  
Kulahli M. C., Ozen S. A., ETEMOĞLU A. B.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.161, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **An investigation into evaporative ink drying process on forced convective heat and mass transfer under impinging air jets**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B., Can M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.55, no.5, pp.1359-1369, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **NUMERICAL INVESTIGATION OF WOOD DRYING**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B.  
WOOD RESEARCH, vol.64, no.1, pp.127-136, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Numerical Investigation of Multiphase Transport Model for Hot-Air Drying of Food**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.25, no.4, pp.518-529, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Performance studies of energy consumption for single and multiple nozzle systems under impinging air jets**  
ETEMOĞLU A. B., Can M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.49, no.8, pp.1057-1070, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermodynamic investigation of low-temperature industrial waste-heat recovery in combined heat**

**and power generation systems**

Etemoglu A. B.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.42, pp.82-88, 2013 (SCI-Expanded)

- XIII. **EFFECT OF TURBULENCE MODELS AND NEAR-WALL MODELING APPROACHES ON NUMERICAL RESULTS IN IMPINGEMENT HEAT TRANSFER**  
PULAT E., Isman M. K., ETEMOĞLU A. B., Can M.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, vol.60, no.6, pp.486-519, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation into the effect of nozzle shape on the nozzle discharge coefficient and heat and mass transfer characteristics of impinging air jets**  
Etemoglu A. B., Isman M. K., Can M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.46, pp.1395-1410, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Mathematical modelling of combined diffusion of heat and mass transfer through fabrics**  
Etemoglu A. B., Ulcay Y., Can M., Avci A.  
FIBERS AND POLYMERS, vol.10, no.2, pp.252-259, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Waste-heat recovery potential in Turkish textile industry: Case study for city of Bursa**  
Pulat E., Etemoglu A. B., Can M.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.13, no.3, pp.663-672, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Optimization of the Arrays of Impinging Jets**  
Can M., ETEMOĞLU A. B.  
OPTIMIZATION IN FOOD ENGINEERING, pp.685-701, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Numerical investigation of turbulent impinging jet cooling of a constant heat flux surface**  
Isman M. K., Pulat E., Etemoglu A. B., Can M.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, vol.53, no.10, pp.1109-1132, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Thermodynamic evaluation of geothermal power generation systems in Turkey**  
Etemoglu A. B.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.30, no.10, pp.905-916, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Classification of geothermal resources in Turkey by exergy analysis**  
Etemoglu A. B., Can M.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.11, no.7, pp.1596-1606, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **A brief survey and economical analysis of air cooling for electronic equipments**  
Etemoglu A. B.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.34, no.1, pp.103-113, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Theoretical study of combined heat and mass transfer process during paper drying**  
Etemoglu A. B., Can M., Avci A., Pulat E.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.41, no.5, pp.419-427, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Porosity measurement of stainless steel filters produced by electrical discharge technique**  
Can M., Etemoglu A. B.  
FILTRATION & SEPARATION, vol.41, no.9, pp.37-40, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The pattern of heat generation in the electrical discharge compaction process**  
Yavuz N., Etemoglu A. B., Gullu E., Can M.  
METALL, vol.58, no.5, pp.295-300, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Investigation into methods of enhancing heat transfer under impinging air jets**  
Can M., Etemoglu A. B.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, vol.16, no.3, pp.171-190, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Experimental study of convective heat transfer under arrays of impinging air jets from slots and circular holes**  
Can M., Etemoglu A. B., Avci A.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.38, no.3, pp.251-259, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A theoretical approach to the drying process of thin film layers**

## Articles Published in Other Journals

- I. **Energy and Exergy Analyses for Flue Gas Assisted Organic Rankine Cycle**  
UYSAL M. T., TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B.  
Transdisciplinary Journal of Engineering & Science, vol.13, pp.57-69, 2022 (Scopus)
- II. **SIMULATION OF SHRINKAGE EFFECT IN DRYING OF FOOD PRODUCTS IN HOT-AIR DRYER**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.38, no.2, pp.527-544, 2020 (ESCI)
- III. **Optimization of parameters effecting food drying using Taguchi method**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.4, pp.654-665, 2020 (ESCI)
- IV. **Experimental and theoretical investigation of drying kinetics of banana slices**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.4, pp.643-653, 2020 (ESCI)
- V. **Simulation of Cooling of Polyurethane Coated Vehicle Steering Wheel**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B., Cegil U.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.7, no.2, pp.592-602, 2020 (Scopus)
- VI. **NUMERICAL ANALYSIS OF HEAT TRANSFER ENHANCING PARAMETERS ON IMPINGING AIR JETS**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.37, no.3, pp.1017-1030, 2019 (ESCI)
- VII. **ISI YALITIM UYGULAMALARINDA ISI KÖPRÜSÜ ETKİSİNİN NÜMERİK OLARAK İNCELENMESİ**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.  
soğutma dünyası, vol.22, no.84, pp.66-74, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **3-D simulation of simultaneous heat and mass transfer of apple**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.  
Bulgarian Chemical Communications, vol.50, pp.215-224, 2018 (Scopus)
- IX. **Araç Fren Sistemlerinin Isıl Performansının Parametrik Olarak İncelenmesi**  
ETEMOĞLU A. B., ETEMOĞLU N., TÜRKAN B., CANBOLAT A. S.  
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.5, no.2, pp.556-565, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **FARKLI İKLİMSEL BÖLGELERDE BULUNAN BİNALARDA YAPILAN YALITIMIN TERMAL VE EKONOMİK ANALİZİ**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., KAYNAKLI Ö., ETEMOĞLU A. B., YAMANKARADENİZ R.  
Engineering Sciences, vol.13, no.2, pp.67-74, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Odun İçerisindeki Sıcaklık Dağılımına Etki Eden Parametrelerin Farklı Sonlu Elemanlar Yazılımları İle İncelenmesi**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., KAYNAKLI Ö., ETEMOĞLU A. B.  
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.5, no.1, pp.65-79, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **TÜRKİYE'DEKİ TÜM İLLER İÇİN OPTİMUM YALITIM KALINLIĞININ NÜMERİK İNCELENMESİ**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B., KAYNAKLI Ö.  
Technological Applied Sciences, vol.13, no.2, pp.75-88, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **NUMERICAL ANALYSIS OF THERMAL BEHAVIORS OF COLUMN BEAM STRUCTURES WITH DIFFERENT INSULATION THICKNESS**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.

International Journal of Mechanical And Production Engineering, vol.5, no.9, pp.69-76, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **DÜŞÜK SICAKLIKLI ATIK AKIŞKAN DESTEKLİ ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMLERİNİN OPTİMİZASYONU**  
ÖNAL A. S., ETEMOĞLU A. B., CAN M.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.35-52, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **PLAKA GÖVDE BORU VE MİNYATÜR BORU TİP İSİ EŞANJÖRLERİNİN TEKNİK VE EKONOMİK AÇIDAN KARŞILAŞTIRILMASI**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B., CAN M., AVCI A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.107-121, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **NUMERICAL INVESTIGATION INTO THERMAL COMFORT CONDITIONS IN A MIDIBUS**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B., CAN M.  
The Journal of MacroTrends in Applied Science, vol.4, no.1, pp.13-23, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **NUMERICAL INVESTIGATION INTO THE TEMPERATURE DISTRIBUTION ON THE DISC BRAKE SYSTEM**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., CAN M., ETEMOĞLU A. B.  
The Journal of MacroTrends in Technology and Innovation, vol.4, no.1, pp.8-20, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Çarpan dikdörtgen bir hava jetinde türbülans modellerinin karşılaştırılması ve ilgili parametrelerin ısı transferine etkileri**  
Pulat E., Etemoğlu A. B.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.69-84, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Çarpan Dikdörtgen Bir Hava Jetinde Türbülans Modellerinin Karşılaştırılması ve İlgili Parametrelerin Isı Transferine Etkileri**  
GEÇİM S., PULAT E., İŞMAN M. K., ETEMOĞLU A. B.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.69-84, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Endüstriyel atık akışkanların ülke ekonomisine katkısının irdelenmesi**  
Etemoğlu A. B., Can M., Ulcay Y.  
Standard, vol.2006, pp.62-69, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Çarpan Dikdörtgen Hava Jetlerinde Akış ve Isı Transferi Karakteristiklerinin Sayısal Analizi**  
İŞMAN M. K., PULAT E., ETEMOĞLU A. B., CAN M.  
Isi Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.25, no.1, pp.17-24, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Tek Yongalı Elektronik Cihazların Laminer ve Türbülanslı Akışta Soğutulmalarının Analizi**  
ETEMOĞLU A. B., İŞMAN M. K., PULAT E., CAN M.  
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, vol.45, no.35, pp.18-28, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Hava jetli kumaş kurutucularda eşzamanlı ısı ve kütle transferi**  
ETEMOĞLU A. B.  
Isi Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.23, no.2, pp.52-61, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Teknik Tesisat El Kitabı**  
CAN M., AVCI A., ETEMOĞLU A. B.  
Dora Basım-Yayın Dağıtım Ltd.Şti., Bursa, 2017
- II. **Meslek Yüksekokul Programları İçin Teknolojinin Bilimsel İlkeleri Fizik**  
ŞENGİRGİN M., ETEMOĞLU A. B.  
DORA Basım-Yayın Dağıtım Ltd.Şti., Bursa, 2015
- III. **Teknik Tesisat El Kitabı**  
Can M., Avci A., Etemoğlu A. B.  
Dora, Bursa, 2008

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Elektrikli Araçlarda Batarya Soğutma Plakasının Nümerik Analizler İle Termal Yönetimi**  
Martin M., Etemoğlu A. B.  
4. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi - IGSCONG'24 , 5 - 08 June 2024, pp.842-843
- II. **LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) STUDY APPLIED IN THE TEXTILE INDUSTRY**  
Coşgun G., Etemoğlu A. B.  
9TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD,  
İzmir, Turkey, 8 - 10 April 2023, pp.112-114
- III. **Numerical Investigation of the Effect of Triangular Jet Orientations in Impinging Jets**  
Uysal M. T., Etemoğlu A. B.  
International Conference on Mechanical Engineering, Lahore, Pakistan, 24 - 25 May 2022, no.22090, pp.29-35
- IV. **Optimization Study of Food Product Drying with Infrared Radiation Dryer**  
TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B.  
1 st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Turkey, 01 November 2021, pp.666-678
- V. **Gıda ürününün kızılötesi ışınlı kurutucu ile kurutulmasının optimizasyon çalışması**  
Türkan B., Etemoğlu A. B.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 1 - 03 November 2021, pp.666-678
- VI. **HİDROJEN ENERJİLİ ARAÇLARDA KULLANILAN PEM YAKIT PİLİNİN MANİFOLD SİSTEMİNİN AKIŞ VE TERMAL PERFORMANSA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
Özel M. A., Etemoğlu A. B.  
OTEKON 2021, Bursa, Turkey, 6 - 07 September 2021, pp.522-530
- VII. **Bütün ve Dilimlenmiş Patateslerin Konvektif Kurutucuda Kurutulmasının Deneysel İncelenmesi**  
TÜRKAN B., ŞEN Y., ETEMOĞLU A. B.  
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 17 - 20 April 2019, pp.781-792
- VIII. **Experimental and Numerical Verification of Drying Kinetics of Different Foodstuffs and Investigation of Shrinkage Effects**  
TÜRKAN B., ŞEN Y., ETEMOĞLU A. B., CANBOLAT A. S.  
International Conference on Science and Technology, Prizren, Serbia, 5 - 09 September 2018, pp.246-260
- IX. **Farklı iklimsel bölgelerde bulunan binalarda yapılan yalıtımın termal ve ekonomik analizi**  
CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö., TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B., YAMANKARADENİZ R.  
II International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET17), 21 - 23 September 2017
- X. **Isı Yalıtım Uygulamalarında Isı Köprüsü Etkisinin Nümerik Olarak İncelenmesi**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 19 - 22 May 2017
- XI. **OTOMOBİL RADYATÖRLERİNDE BORU SAYISININISIL PERFORMANSA VE ETKENLİĞE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., YAMANKARADENİZ R., CAN M., ETEMOĞLU A. B.  
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Turkey, 26 - 27 May 2014

## Other Publications

- I. **Energy and Exergy Analysis of Organic Rankine Cycles**  
Etemoğlu A. B.  
Presentation, pp.1-36, 2022



## Supported Projects

ETEMOĞLU A. B., TUBITAK Project, ELEKTRİKLİ ARAÇ PLATFORMLARI İÇİN ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON PROSESİ KULLANILARAK BATARYA TAŞIYICI GELİŞTİRİLMESİ VE ÜRETİMİ, 2020 - 2028

Eren S., Etemoğlu A. B., TUBITAK Project, Bursa Uludağ Üniversitesi -Barutçu Tekstil San. Tic. A.Ş. Doktora Program/Isı Transferi ve Akış Karakteristiklerinin Atık Isı Geri Kazanım Prosesleri İçin Optimizasyonu , 2020 - 2028

Sevilgen G., Kılıç M., Etemoğlu A. B., Karpat F., Kaya N., Sürmen A., Karamangil M. İ., Kuş A., Çavdur F., Cindoruk S. S., et al., TUBITAK Project, TÜBİTAK 1004 (Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı) Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), 2022 - 2026

Etemoğlu A. B., TUBITAK Project, KOMPOZİT TANK ASTARI ÜRETİMİ İÇİN REKABETÇİ VE YENİLİKÇİ ROTASYON TEKNOLOJİSİ GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - 2025

Küçük N., Etemoğlu A. B., Şarlar K., Tekgül A., Project Supported by Higher Education Institutions, FeCoGdLaSiCr Yüksek Entropili Alaşımların Sentezlenmesi ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

ETEMOĞLU A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği ve İnşaat Mühendisliği Bölümlerinin Araştırma Altyapılarının Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Etemoğlu A. B., Project Supported by Other Private Institutions, Yüksek Verimli Kompakt Isı Eşanjörü Tasarımı, Geliştirilmesi ve Üretimi, 2020 - 2020

Türkan B., Etemoğlu A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, DDP(MH)-2016/12 - Endüstriyel Malzemelerde Eşzamanlı Isı ve Kütle Transferinin Deneysel ve Nümerik İncelenmesi, 2016 - 2020

Etemoğlu A. B., TUBITAK Project, RAM Atık Isı Geri Kazanımı Makinası 7150145 1507 TÜBİTAK KOBİ Ar Ge Başlangıç Destek Programı, 2015 - 2017

Yamankaradeniz N., Taşdemir Y., Etemoğlu A. B., Avcı A., Karpat F., Yavuz N., Kaynaklı Ö., Yamankaradeniz R., Project Supported by Other Official Institutions, 400 ton/gün kapasiteli akışkan yataklı çamur yakma ve enerji elde etme tesisi yapım işi teknik danışmanlık ve araştırma-geliştirme, 2014 - 2017

Türkan B., Etemoğlu A. B., Canbolat A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, HDP MH 2016 28 Gözenekli Malzemelerin Kurutulması Renk ve PH Analizleri, 2016 - 2016

ETEMOĞLU A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, UÜ BAP 08 Tekli ve çoklu çarpan hava jetlerinde ısı transferinin deneysel ve nümerik olarak incelenmesi, 2008 - 2010

## Patent

Özel M. A., Etemoğlu A. B., Değişken Manyetik Alanlı Eksenel Elektrik Motoru Kontrol Mekanizması, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2020/15809 , Standard Registration, 2024

Özel M. A., Etemoğlu A. B., YAKIT PİLİ MANİFOLD SİSTEMİ, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2021/007407 , Standard Registration, 2023

Özel M. A., Etemoğlu A. B., Karaketir A., Sel Ö., Avcı F., Aydın O., BASINÇLI KABİN SİSTEMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/005256 , Standard Registration, 2022

Etemoğlu A. B., Karaketir A., ELEKTRİK MOTORLARI İÇİN DEĞİŞKEN SARIM SİSTEMİ, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Recourse Number: 2022/020046 , Standard Registration, 2022

Özel M. A., Etemoğlu A. B., AXIAL ELECTRIC ENGINE CONTROL MECHANISM WITH VARYING MAGNETIC FIELD, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2021/051006 , Standard Registration, 2021

## Activities in Scientific Journals

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Publication Committee Member, 2019 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Member, 2017 - Continues, Turkey

Makine Mühendisleri Odası, Member, 1995 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 2237 - Program for Supporting Project Training Activities, Bursa Uludağ University, Turkey, September 2023

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Journal Indexed in ESCI, June 2023

HEAT AND MASS TRANSFER/WAERME- UND STOFFUEBERTRAGUNG, SCI Journal, May 2023

HEAT AND MASS TRANSFER/WAERME- UND STOFFUEBERTRAGUNG, SCI Journal, January 2023

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, HEMOSOFT BİLİŞİM VE EĞİTİM HİZMETLERİ A.Ş., Turkey, October 2022

Heat And Mass Transfer, SCI Journal, July 2022

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, May 2022

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, BASTAK TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ. , Turkey, April 2022

Pamukkale University Journal Of Engineering Sciences, Journal Indexed in ESCI, March 2022

Heat And Mass Transfer, SCI Journal, March 2022

TUBITAK Project, 1511 - TUBITAK Priority Fields Research Technology Development and Innovation PDP, CANTEK SOĞUTMA MAK. TURİZM SAN. VE TİC. A.Ş., Turkey, February 2022

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, DBB GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Turkey, December 2021

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, GKE ENERJİ TESİSLERİ TAAHHÜT A.Ş., Turkey, November 2021

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, October 2021

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, June 2021

Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, Journal Indexed in ESCI, June 2021

Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, Journal Indexed in ESCI, May 2021

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, April 2021

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, February 2021

ENERGY, SCI Journal, November 2020

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, October 2020

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, July 2020

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, April 2020

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, February 2020

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, January 2020

Project Supported by Other Official Institutions, YÖK, Turkey, October 2018

Project Supported by Other Official Institutions, YÖK, Turkey, July 2018

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Bursa Uludağ University, Turkey, August 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Bursa Uludağ University, Turkey, April 2017

## Scientific Consultations

Özlu Mühendislik, Project Consultancy, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ,

Turkey, 2020 - 2020

Eralp Makine, Project Consultancy, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ,  
Turkey, 2018 - 2019

Gümüş Enerji, Project Consultancy, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ,  
Turkey, 2018 - 2019

## Tasks In Event Organizations

Etemoğlu A. B., Yamankaradeniz R., Yamankaradeniz N., Türkan B., Uysal M. T., 18. Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu,  
Science / Art Camp or Summer School Organization, Bursa, Turkey, Ağustos 2022

## Scientific Research / Working Group Memberships

Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma Ve Geliştirme Platformu, Bursa Uludağ University, Türkiye,  
<https://avesis.uludag.edu.tr/arastirma-grubu/bateg>, 2023 - Continues

Otomotiv Çalışma Grubu (Oçg), Bursa Uludağ University, Türkiye, <https://www.uludag.edu.tr/ocg>, 2020 - Continues

## Metrics

Publication: 65

Citation (WoS): 426

Citation (Scopus): 479

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 14

## Congress and Symposium Activities

Bosch-Bursa Hidrojeni Konuşuyor, Panelists, Bursa, Turkey, 2024

## Awards

Özel M. A., Etemoğlu A. B., 2021 Grup Başarı Ödülü, Bursa Uludağ Üniversitesi, December 2022

Özel M. A., Etemoğlu A. B., 2020 Grup Başarı Ödülü, Bursa Uludağ Üniversitesi, December 2021

Etemoğlu A. B., Yonar T., 11. Uluslararası AR-GE Proje Pazarı –TechXtile Start-Up Challenge, Uludağ İhracatçılar Birliği ,  
October 2019

Etemoğlu A. B., Özel Ödül, Bursa Uludağ Üniversitesi, May 2013

## Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, T3 Vakfı, Turkey, İzmir, 2022 - 2022

## Non Academic Experience

Termoelektrik A.Ş.