

## Doç. Dr. MUSTAFA MUTLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 545 667 5025](tel:+905456675025)

E-posta: [mustafamutlu@uludag.edu.tr](mailto:mustafamutlu@uludag.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YnKLLWYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6816-8377

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-6309-2021

ScopusID: 56998409300

Yoksis Araştırmacı ID: 155487

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Celâl Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Enerji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, YENİŞEHİR İBRAHİM ORHAN MYO, ELEKTRİK VE ENERJİ, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2015

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

- A review of relevant parameters for assessing indoor air quality in educational facilities**  
Branco P. T., Sousa S. I., Dudzińska M. R., Ruzgar D. G., Mutlu M., Panaras G., Papadopoulos G., Saffell J., Scutaru A. M., Struck C., et al.  
Environmental Research, cilt.261, 2024 (SCI-Expanded)
- Numerical Simulation and Analytical Evaluation of the Collection Efficiency of the Particles in a Gas by the Wire-Plate Electrostatic Precipitators**

Kılıç M., Mutlu M., Altun A. F.

APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.13, 2022 (SCI-Expanded)

**III. Numerical investigation of an air cleaning device performance**

Kılıç M., Mutlu M., Saldamli I. H.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.4, ss.2077-2089, 2022 (SCI-Expanded)

**IV. Particle Concentration Comparison of Radiator and Floor Heating Systems under Zero Air Change Rate Condition**

Mutlu M.

AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH, cilt.21, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)

**V. Numerical investigation of indoor air quality in a floor heated room with different air change rates**  
MUTLU M.

BUILDING SIMULATION, cilt.13, sa.5, ss.1063-1075, 2020 (SCI-Expanded)

**VI. Evaluation of windshield defogging process in an automobile**

Mutlu M., Sevilgen G., Kılıç M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.71, ss.103-121, 2016 (SCI-Expanded)

**VII. THREE-DIMENSIONAL CONJUGATE NUMERICAL ANALYSIS OF FIN AND TUBE HEAT EXCHANGERS WITH VARIOUS FIN THERMAL CONDUCTIVITY VALUES AND GEOMETRIC PARAMETERS**

Mutlu M., Kılıç M.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, ss.85-98, 2016 (SCI-Expanded)

**VIII. EFFECTS OF PISTON SPEED, COMPRESSION RATIO, AND CYLINDER GEOMETRY ON SYSTEM PERFORMANCE OF A LIQUID PISTON**

Mutlu M., Kılıç M.

THERMAL SCIENCE, cilt.20, ss.1953-1961, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. DYNAMIC MODELLING OF HEATING COSTS OF AN AIR CONDITIONER IN THREE DIFFERENT CLIMATE REGIONS IN TURKEY**

MUTLU M.

European Journal of Technique, cilt.8, sa.1, ss.50-62, 2020 (Hakemli Dergi)

**II. Experimental and theoretical analysis of an infra red heated stress relieving oven**

Mutlu M., Kılıç M.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.21, sa.1, ss.99-110, 2016 (Hakemli Dergi)

**III. Bina Duvarlarına Uygulanan Isıl Yalıtım Kalınlığının Enerji Maliyeti Odaklı Optimizasyonu**

KAYNAKLI Ö., MUTLU M., KILIÇ M.

Tesisat Mühendisliği, sa.156, ss.48-54, 2011 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Three-Dimensional Numerical Analysis of Thermal Output of a Steel Panel Radiator**

KILIÇ M., SEVİLGEN G., MUTLU M.

Progress in Exergy, Energy, and the Environment, Dinçer, İ., Midilli, A. and Küçük, A., Editör, Springer, ss.585-593, 2014

**II. Investigation of Humidity Effects on the Thermal Comfort and Heat Balance of the Body**

KAYNAKLI Ö., MUTLU M., ATMACA İ., KILIÇ M.

Progress in Exergy, Energy and the Environment, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör, Springer International Publishing, ss.421-434, 2014

- III. **Investigation of Humidity Effects on the Thermal Comfort and Heat Balance of the Body**  
KAYNAKLI Ö., MUTLU M., ATMACA İ., KILIÇ M.  
Progress in Exergy, Energy, and the Environment, Dinçer, İ., Midilli, A. and Küçük, A., Editör, Springer, ss.421-434, 2014
- IV. **Three Dimensional Numerical Analysis of Thermal Output of a Steel Panel Radiator**  
KILIÇ M., SEVİLGEN G., MUTLU M.  
Progress in Exergy, Energy and the Environment, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör, Springer International Publishing, ss.585-593, 2014
- V. **Three-Dimensional Numerical Analysis of Thermal Output of a Steel Panel Radiator**  
Kılıç M., Sevilgen G., Mutlu M.  
Progress in Exergy Energy and the Environment, Dincer,İbrahim,Midilli,Adnan,Kucuk,Haydar, Editör, Springer-Verlag , Basel, ss.585-593, 2014
- VI. **Mathematical modeling of a small scale compressed air energy storage system**  
KILIÇ M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., MUTLU M.  
Progress in Exergy Energy and the EnvironmentPart II, , Editör, Springer International Publishing Switzerland, ss.477-486, 2014
- VII. **Mathematical Modeling of a Small Scale Compressed Air Energy Storage System.**  
Kılıç M., Kariş Kocabiçak Z., Erzan Topçu E., Mutlu M.  
Progress in Exergy, Energy, and the Environment, Dinçer,İ.,Midilli,A. and Küçük,A., Editör, Springer, London/Berlin , Basel, ss.477-434, 2014

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

- I. **EXPERIMENTAL EVALUATION OF CIGARETTE SMOKE REMOVAL PERFORMANCE OF VARIOUS INDOOR AIR CLEANING DEVICES**  
KILIÇ M., MUTLU M., ALTUN A. F.  
15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (ATE-HEFAT 2021), Güney Afrika, 26 - 28 Temmuz 2021, ss.875-878
- II. **NUMERICAL SIMULATION ON THE COLLECTION EFFICIENCY OF THE PARTICLES IN THE AIR BY THE WIRE-PLATEELECTROSTATIC PRECIPITATORS**  
Kılıç M., Mutlu M., Altun A. F.  
15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (ATE-HEFAT 2021), Johannesburg, Güney Afrika, 26 - 28 Temmuz 2021, ss.1672-1676
- III. **Bursa İlindeki Bir Konutun Isıtılmasında Klima Sistemlerinin Kullanılmasının İncelenmesi**  
MUTLU M., Çalıřkan E.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, cilt.1, ss.783-794
- IV. **Suggestion of an Indicator to evaluate material deposition in resistance spot welding weld surface interaction**  
Kinagu M., Erhuy C. G., Gökçe M., MUTLU M., Ateř F., UZUNSOY D.  
Euromat 2017, 17 - 22 Eylül 2017
- V. **KARŐIT AKIŐLI VORTEKS TŰPŰ SOęUTMA PERFORMANSINA ETKİ EDEN PARAMETRELERİNHAD YŰNTEMİ KULLANILARAK İNCELENMESİ**  
KINAGU H. M., MUTLU M., GŰKÇEDAęLIOęLU M., KORUKÇU M. Ű.  
13.ULUSAL TESİSAT MŰHENDİSLİęİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.1083-1094
- VI. **FOTOVOLTAİK SİSTEMLERİN EKONOMİK ANALİZİ: TŰRKİYE'DEKİ BİR MŰSTAKİL KONUT ŰRNEęİ**  
MUTLU M., KILIÇ M.  
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, cilt.1, ss.284-291
- VII. **SIVI PİSTON İLE HAVA SIKIŐTIRMA VE GENİŐLEME SŰRECİNİN MATEMATİKSEL MODELLENMESİ**  
MUTLU M., KILIÇ M.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Teknięi Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.674-681

VIII. **MATHEMATICAL MODELING OF A SMALL SCALE COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE SYSTEM**

KILIÇ M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., Mutlu M.

The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.1063-1072

IX. **Fotovoltaik Sistemler için Depolama Sistemlerinin Karşılaştırılması**

MUTLU M., KILIÇ M.

2.Anadolu Sempozyumu, Fransa, 01 Mayıs 2013

X. **Sıkıştırılmış Hava İle Elektrik Enerjisi Depolama Sistemi**

KILIÇ M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., MUTLU M., ÖZCAN F.

Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012

XI. **Soğutma Sürecinde Otomobil Kabini İçerisindeki İç Hava Kalitesinin İncelenmesi**

Korukçu M. Ö., Mutlu M., Kılıç M.

6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012, ss.1-6

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 36

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4