

## Doç. Dr. ALAATTİN METİN KAYA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: alaattinkaya@uludag.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0cttuWYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1940-8749

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-9788-2021

ScopusID: 39762085600

Yoksis Araştırmacı ID: 54179

### Araştırma Alanları

Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Akışkan Makinaları, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

Kaya A. M., Bir açık deniz rüzgar türbini için yüzer platform sistemi tasarımı ve demirleme sisteminin hidrodinamik analizi, Yüksek Lisans, S.ALKAN(Öğrenci), 2013

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

- QTL mapping for fatty acid composition in olive oil using a high-density genetic map based on SNP markers**  
KAYA A. M., İPEK M., İpek A., GÜNDOĞDU M. A., Aktepe Tangu N., TEOMAN DURAN S., ŞEKER M., AKBULUT M.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.48, sa.4, ss.490-501, 2024 (SCI-Expanded)
- Phytochemical analysis and in vitro biological activity assessment of extracts from *Micromeria myrtifolia***  
DURMUŞ B., M O., E R., M E., D T., KAYA A. M., Ö K., ERÇALIK YALÇINKAYA Ş., B Y. N., Hk E.  
International Journal of Environmental Health Research, 2024 (SCI-Expanded)
- Thermal and mechanical properties of a new insulation composite material**  
Kocyigit F., KAYA A. M.  
MATERIALS TESTING, cilt.65, sa.9, ss.1453-1463, 2023 (SCI-Expanded)
- Analysis of vapor compression refrigeration cycle using advanced exergetic approach with Taguchi and ANOVA optimization and refrigerant selection with enviroeconomic concerns by TOPSIS analysis**  
USTAOĞLU A., KURŞUNCU B., KAYA A. M., ÇALIŞKAN H.  
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, cilt.52, 2022 (SCI-Expanded)
- Examination of the performance effects of refrigerants in a multistage refrigeration cycle using**

### **advanced exergy analysis**

Kaya A. M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.7, ss.6163-6182, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Investigation of a cross-flow turbine under natural conditions**  
KAYA A. M., ÖZDEMİR Y. H., YİĞİT K. S.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.47, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **THERMODYNAMICAL STUDY AND TAGUCHI OPTIMIZATION OF A TWO-STAGE VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEM**  
KAYA A. M.  
Thermal Science, cilt.26, sa.5 Part A, ss.3951-3963, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mesoscale Morphologies of Nafion-Based Blend Membranes by Dissipative Particle Dynamics**  
Sen U., Ozdemir M., ERKARTAL M., KAYA A. M., Manda A. A., Oveisi A. R., Ali Aboudzadeh M., Tokumasu T.  
PROCESSES, cilt.9, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of Optimum Working Conditions of a Micro Cross Flow Turbine**  
Kaya A. M., Kandemir I., Aksit M. F., YİĞİT K. S.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.34, sa.5, ss.1506-1511, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Molecular dynamics simulation of compressible hot/cold moving lid-driven microcavity flow**  
Kandemir I., Kaya A. M.  
MICROFLUIDICS AND NANOFUIDICS, cilt.12, ss.509-520, 2012 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Çok Kademeli Buhar Sıkıştırılmalı İdeal Soğutma Çevrimlerinde Farklı Soğutucu Akışkanlar Kullanarak Enerji ve Ekserji Analizi**  
KAYA A. M.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, ss.42-55, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF CONE TIP DIAMETERS ON THE EFFICIENCY OF A CYCLONE SEPARATOR**  
KAYA A. M., ÖZKAN M.  
European Journal of Technique, cilt.10, sa.2, ss.395-401, 2020 (Hakemli Dergi)

### **Kitaplar**

- I. **Endüstriyel Tip Ön Isıtıcı Siklon Ayırıcı Tasarımı ve İmalatı**  
Kaya A. M., Coşkun S.  
Mühendislikte Öncü ve Çağdaş Çalışmalar, Yiğit Enes, Özkaya Umut, Editör, Duvar, İzmir, ss.257-270, 2023
- II. **Performance Evaluation of R-290 as a Substitute for R-22 in a Domestic Refrigerator by Advanced Exergy Analysis Method**  
KAYA A. M., USTAOĞLU A., Alptekin M.  
Proceedings of the 2022 International Symposium on Energy Management and Sustainability, Sogut, M.Z., Karakoc, T.H., Secgin, O., Dalkiran, A., Editör, Springer Cham., ss.555-562, 2023
- III. **Energy Analysis of a Solar Air Heater with a Fin-Added Absorber**  
USTAOĞLU A., GÖK M. S., KAYA A. M., Amjed Z., Altok T., KOÇYİĞİT F.  
Proceedings of the 2022 International Symposium on Energy Management and Sustainability, Sogut, M.Z., Karakoc, T.H., Secgin, O., Dalkiran, A., Editör, Springer, Cham, ss.819-825, 2023
- IV. **RADYAL FAN PERFORMANS ANALIZİ İÇİN AMCA 210 STANDARDINDA DÜZENEK KURULUMU VE DÜZELTİCİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
DOĞRUOĞLU D., KAYA A. M.

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Radyal Fan Performans Analizi İçin AMCA 210 Standardında Düzenek Kurulumu ve Düzelticinin Etkisinin İncelenmesi**  
DOĞRUOĞLU D., KAYA A. M.  
1st International Conference on Scientific and Academic Research ICSAR 2022, Konya, Türkiye, 10 - 13 Aralık 2022, ss.366
- II. **Energy Analysis of a Solar Air Heater with Fin Added Absorber**  
Ustaoğlu A., Gök M. S., Kaya A. M., Amjed Z., Altok T., Koçyiğit F.  
International Symposium on Energy Management and Sustainability (ISEMAS) 2022, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Nisan 2022, ss.187
- III. **Performance evaluation of r290 as a substitute to r22 in a domestic refrigerator by advanced exergy analysis method**  
KAYA A. M., USTAOĞLU A., Alptekin M.  
International Symposium on Energy Management and Sustainability (ISEMAS) 2022, İstanbul, Türkiye, 09 Nisan 2022
- IV. **MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A MULTISTAGE VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION CYCLE**  
USTAOĞLU A., KURŞUNCU B., KAYA A. M., ÇALIŞKAN H.  
TUBA World Conference on Energy Science and Technology (TUBA WCEST-2021), Türkiye, 8 - 20 Ağustos 2021
- V. **Exergy Analysis of the Performances of Variable Refrigerants on a Two-stage Refrigeration System**  
KAYA A. M.  
IV. International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology (ICONTRENDS), St.Petersburg, Rusya, 7 - 09 Temmuz 2020, ss.26
- VI. **Parametric Energy Analysis of the Performances of Various Refrigerants on a Multistage Refrigeration System**  
KAYA A. M.  
ICSEEC: Sustainable Energy and Energy Calculations, 4 - 05 Eylül 2020, ss.6
- VII. **Computational Investigation of the Effect of Sliding Valve on a Cross Flow Turbine**  
KAYA A. M., KANDEMİR İ., ERMAN ÖNGÜÇ Ö.  
ENTECH 'xx15 / III. International Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2015, ss.144-149
- VIII. **A hardware test setup for grid connected and island operation of micro hydro power generation systems**  
DAL M., KAYA A. M., AKŞİT M. F., YİĞİT K. S., KANDEMİR İ., YÜKSEL E.  
2010 IEEE International Energy Conference, Manama, Bahrain, 18 - 22 Aralık 2010
- IX. **ÜLKEMİZDE HİBRİD ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN GELECEĞİ**  
KAYA A. M., KANDEMİR İ., Benli M.  
OTEKON'10 5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010

## Bilirkişi Raporları

- I. **Mekân İçerisinde Pencere Altında Bulunan Radyatörlerin Etrafına Yerleştirilen Engellerin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KAYA A. M.  
2015

## **Desteklenen Projeler**

KAYA A. M., COŞKUN S., DOĞRUOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklon Ayırıcılarda Koni Ucu Çapının Siklon Toplama Verimine ve Basınç Düşüşüne Etkisinin Deneysel İncelenmesi, 2020 - 2024

## **Patent**

Kaya A. M., Çapraz akış türbinlerinde sürgülü vana ile güç kontrolü, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2012 05779 B , Standart Tescil, 2012

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atıf (WoS): 32

Atıf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI, Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği (KÜSİ) Bartın İl Temsilcisi