

## Dr. Öğr. Üyesi İSMAİL ATA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 41202

E-posta: [ismailata@erciyes.edu.tr](mailto:ismailata@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ismailata/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: u8QmtpwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0412-8397

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-9185-2021

ScopusID: 57188865094

Yoksis Araştırmacı ID: 292739

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Maryland, College Park, Faculty of Engineering, Department of Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2022 - 2023

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi, Türkiye 2009 - 2017

Yüksek Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ HAVA ISITICISI PERFORMANSININ DENEYSEL İNCELENMESİ VE GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ YÖNTEMİ İLE OPTİMİZASYONU, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi, 2017

Yüksek Lisans, PRİMER HAVA FAN SİSTEMİNDE TİTREŞİM ANALİZİ, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2005

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

DeneySEL Mühendislik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

ÖLÇME TEKNİĞİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM SİSTEMLERİNE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE UYGULAMALARI, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

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

- I. **AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND TAGUCHI INTEGRATED APPROACH TO INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER AND PRESSURE DROP IN THE SOLAR AIR HEATER**  
ATA İ., ÇAKIROĞLU R., ACIR A.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.54, sa.3, ss.17-35, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **EXERGY ANALYSIS AND DETERMINATION OF IRREVERSIBILITY OF A THERMAL POWER PLANT**  
ATA İ., Tanurun E., UZUN S., Bayrak S., ACIR A.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.2, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THERMAL ENERGY STORAGE EFFICIENCY USING FIN APPLICATION WITH PHASE CHANGE MATERIAL (PCM) UNDER SOLAR RADIATION**  
ACIR A., Canli M. E., ATA İ., UZUN S., TANÜRÜN H. E.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.52, sa.6, ss.21-39, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Parametric optimization of energy and exergy analyses of a novel solar air heater with grey relational analysis**  
Acir A., Canli M. E., Ata İ., Çakiroğlu R.  
Applied Thermal Engineering, cilt.122, ss.330-338, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **A study of heat transfer enhancement in a new solar air heater having circular type turbulators**  
Acir A., Ata İ.  
Journal of the Energy Institute, cilt.89, sa.4, ss.606-616, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of effect of the circular ring turbulators on heat transfer augmentation and fluid flow characteristic of solar air heater**  
Acir A., Ata İ., Canli M. E.  
Experimental Thermal and Fluid Science, cilt.77, ss.45-54, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Energy and exergy analyses of a new solar air heater with circular-type turbulators having different relief angles**  
Acir A., Ata İ., Sahin I.  
International Journal of Exergy, cilt.20, sa.1, ss.85-104, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hibrit-Elektrikli İtme Sistemine Sahip Cessna 172S Uçağında Uçuş Parametrelerinin Gri İlişkisel Analiz Yöntemi ile Optimizasyonu**  
ATA İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.4, ss.1223-1231, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **Investigation of hybrid-electric propulsion system applied on Cessna 172S aircraft**  
ATA İ., AKGÜL B.  
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.3, ss.385-399, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Farklı Açıklık Oranlarındaki NACA-0018 Rüzgâr Türbini Kanat Modeli Performansının Sayısal ve Deneysel İncelenmesi**  
TANÜRÜN H. E., ATA İ., CANLI M. E., ACIR A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.2, ss.371-381, 2020 (ESCI)
- IV. **Optimization of the Parameters Affecting the Heat Transfer Enhancement on the Solar Air Collector with Taguchi Method**  
ATA İ., ACIR A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.2, ss.527-535, 2020 (ESCI)
- V. **Effects of a circular-shaped turbulator having varying hole numbers on energy and exergy efficiencies of a solar air heater**  
Acir A., Canli M. E., ATA İ., Tanurun H. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, cilt.40, sa.7, ss.739-748, 2019 (ESCI)

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

- I. **Experimental Investigation of Energy Storage in a Tubular Heat Exchanger**  
ATA İ.  
6. International Mediterranean Scientific Research and Innovation Congress, Antalya, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2024, ss.56-62
- II. **Experimental Investigation of Water Production Using Solid Desiccant**  
ATA İ.  
3rd International Azerbaijan Congress on Life, Engineering and Applied Sciences, Baku, Azerbaycan, 26 Kasım 2022
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF TURBULATOR APPLICATION ON THE EFFICIENCY OF SOLAR AIR HEATER**  
ATA İ.  
7. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Türkiye, 18 Aralık 2021
- IV. **Hava Akışkanlı Güneş Kollektöründe Enerji Ekserji ve Isıl Performans Analizi**  
ATA İ., ACIR A.  
International Conference on Energy Research, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2018, ss.170-177
- V. **Numerical and experimental analysis of a solar air heater**  
CANLI M. E., ATA İ., ACIR A.  
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.215-221
- VI. **Hava Akışkanlı Güneş Kollektörlerinde Performansa Etki Eden Parametrelerin Deneysel İncelenmesi**  
ATA İ., ACIR A.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1055-1059

## **Metrikler**

Yayın: 18

Atf (WoS): 168

Atf (Scopus): 174

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5