

## Arş. Gör. SONER BİRİNCİ

---

İş Telefonu: [+90 462 377 2965](tel:+904623772965)

E-posta: [sonerbirinci@ktu.edu.tr](mailto:sonerbirinci@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/sonerbirinci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6668-5490

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-2427-2020

ScopusID: 57219086672

Yoksis Araştırmacı ID: 303855

## Eğitim Bilgileri

---

- I. Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye 2019 - Devam Ediyor
- II. Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2019
- III. Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

## Yabancı Diller

---

- I. İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

---

- I. Yüksek Lisans, TABANINA AYRIK ISI KAYNAKLARI YERLEŞTİRİLMİŞ DİKDÖRTGEN KESİTLİ YATAY BİR KANALDA KARMA TAŞINIM İLE ISI TRANSFERİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, 2019

## Araştırma Alanları

---

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

- I. Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

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

---

- I. **Thermal cycling performance of a Shell-and-tube latent heat thermal energy storage system with paraffin/graphite matrix composite**  
SAĞLAM M., Ceboglu E., BİRİNCİ S., Sarper B., AYDIN O.  
Journal of Energy Storage, cilt.83, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **The role of jet-to-crossflow velocity ratio on convective heat transfer enhancement in the cooling of discrete heating modules**  
Albayrak M., Sarper B., SAĞLAM M., BİRİNCİ S., AYDIN O.  
THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, cilt.37, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Constructal enhancement of cooling performance of local heating elements with different heat generation rates under free and mixed convection regimes**  
Sarper B., BİRİNCİ S., SAĞLAM M., AYDIN O.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.135, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of heaters' clearance on mixed convection cooling performance in a discretely heated horizontal duct**  
BİRİNCİ S., SAĞLAM M., Sarper B., AYDIN O.  
International Journal of Thermal Sciences, cilt.163, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Constructal design of heat sources with different heat generation rates for the hot spot mitigation**  
BİRİNCİ S., SAĞLAM M., Sarper B., AYDIN O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.163, 2020 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

- I. **A numerical investigation on a liquid-cooled battery thermal management system: Effect of inlet temperature and flow rate**  
BİRİNCİ S., Albayrak M., Yazici M., Sarper B., AYDIN O.  
9th European Thermal Sciences Conference, EUROTHERM 2024, Bled, Slovenya, 10 - 13 Haziran 2024, cilt.2766
- II. **Experimental and numerical convective heat transfer performance analysis of a confined impinging round jet with triangular tabs under crossflow influence**  
SAĞLAM M., BİRİNCİ S., Sarper B., AYDIN O.  
9th European Thermal Sciences Conference, EUROTHERM 2024, Bled, Slovenya, 10 - 13 Haziran 2024, cilt.2766
- III. **The influence of cold plate height on thermal management of a liquid-cooled battery pack**  
BİRİNCİ S., Albayrak M., SAĞLAM M., Sarper B., AYDIN O.  
9th European Thermal Sciences Conference, EUROTHERM 2024, Bled, Slovenya, 10 - 13 Haziran 2024, cilt.2766
- IV. **Numerical Investigation of the Thermal Performance of a Liquid Cooled Battery Pack**  
Birinci S., Sağlam M., Sarper B., Yazıcı M. Y., Aydın O.  
9th International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference, Mersin, Türkiye, 8 Temmuz - 11 Ekim 2023, ss.183-184
- V. **EFFECT OF SURFACE RADIATION ON JET IMPINGEMENT COOLING OF A CONCAVE SURFACE**  
Albayrak M., Sarper B., Birinci S., Saglam M., Aydın O.  
Proceedings of CONV-22: Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, İzmir, Türkiye, 5 - 10 Haziran 2022, ss.512-522
- VI. **FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER ENHANCEMENT IN A RECTANGULAR CHANNEL BY BIOMIMETIC CYLINDRICAL RIBS**  
Sağlam M., Birinci S., Sarper B., Aydın O.  
23rd Congress on Thermal Science and Technology with International Participation, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1767-1773
- VII. **VALIDATION STUDY OF A NATURALLY VENTILATED SOLAR FACADE**  
Sarper B., Birinci S., Sağlam M., Aydın O.  
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Mart 2021, ss.239-248
- VIII. **NUMERICAL INVESTIGATION OF NATURALLY VENTILATED FACADE WITH PCM LOCATED IN MEDITERRANEAN REGION**  
Birinci S., Sağlam M., Sarper B., Yazıcı M. Y., Avcı M., Aydın O.  
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Mart 2021, ss.259-265

- IX. EFFECT OF THE CLEARANCE BETWEEN HEATED BLOCKS ON OVERALL COOLING PERFORMANCE IN A HORIZONTAL DUCT**  
Birinci S., Sağlam M., Sarper B., Aydın O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ENVIRONMENT AND STORAGE OF ENERGY, ICEESEN 2020, Kayseri, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.260-267
- X. EFFECT OF DIFFERENT CONFIGURATIONS OF INLET POSITIONS ON HEAT TRANSFER IN A DISCRETELY HEATED HORIZONTAL CHANNEL**  
Birinci S., Sağlam M., Sarper B., Aydın O.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, ULIBTK'19 , Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.526-532
- XI. Ayrık Isı Kaynaklarıyla Isıtılan Düşey Kanalda Kaynak Dizilişlerinin Isı Transferine Etkisi**  
SARPER B., SAĞLAM M., birinci S., AYDIN O.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, ss.652-662
- XII. DÜŞEY YÜZEYİNDE AYRIK ISI KAYNAKLARI BULUNAN KANALDA YÜZEY İŞİNİMİNİN ISI TRANSFERİNE ETKİSİ**  
SARPER B., BİRİNCİ S., SAĞLAM M., AYDIN O., AVCI M.  
13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, ss.1027-1036

## Desteklenen Projeler

---

- I. Aydın O., Avcı M., TÜBİTAK Projesi, Hava ile Elektronik Sođutmada Optimum Geometri ve İşletme Parametrelerinin Araştırılması, 2014 - 2017

## Metrikler

---

Yayın: 17  
Atıf (WoS): 20  
Atıf (Scopus): 26  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3

## Antrenörlük Görevleri

---

## Hakemlik Görevleri

---