



Cihat Arslantürk

Prof. Dr. · Termodinamik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ·
Termodinamik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Ofis: Mühendislik Fakültesi Oda no:254 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Makine Mühendisliği Bölümü ERZURUM

ORCID: [0000-0001-8332-477X](https://orcid.org/0000-0001-8332-477X) · Scopus Yazar ID: [8588622600](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=8588622600) · Publons / ResearcherID: [EKL-2629-2022](https://publons.com/author/2629222/EKL-2629-2022) · Google

Scholar ID: [wpGGXkEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=wpGGXkEAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 31020

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/carslan>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Termodinamik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering · Engineering, Mechanical

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering · Automotive Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (1989 – 1997)
İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Yüksek Lisans** (1985 – 1989)
Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
- Lisans** (1980 – 1984)
İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2003)
B2 — Orta Üstü · KPDS

Yaptığı Tezler

- Fluidyne Isı Makinesinin Analizi** (1997)

Cihat Arslantürk

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Doç. Dr. Feridun ÖZGÜÇ · Devam ediyor · İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Fen ve Mühendislik Uygulamalarında MATLAB** (2021)

Cihat Arslantürk

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

2. **Termodinamik-II** (2020)

Cihat Arslantürk

Verdiği Ders · Lisans

3. **Bilgisayar Programlama** (2017)

Cihat Arslantürk

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2012 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (1985 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Termodinamik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Doç. Dr.** (2007 – 2012)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. **Yrd. Doç. Dr.** (1998 – 2007)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

5. **Araştırma Görevlisi** (1985 – 1998)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – Devam ediyor)

Cihat Arslantürk

Akademik İdari Deneyim · Akademik Performans D. Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **Doğrusal Olmayan Isı Geçişi ve Akış Problemlerinin Parametrelerin Değişim Yöntemi ile Çözümü** (2018 – Devam ediyor)

Cihat Arslantürk

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Osman GÜNGÖR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Küresel Koordinatlarda İçer Doğru Erime Probleminin Analizi** (2003 – Devam ediyor)

Cihat Arslantürk

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Bülent BULUNTI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- District heating based on exhaust gas produced from end-of-life tires in Erzincan: Thermoeconomic analysis and optimization** (2024)
Osman Güngör, Alperen Tozlu, **Cihat Arslantürk**, Emrah Özahi
ENERGY, Cilt 294 · DOI: [10.1016/j.energy.2024.130755](https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.130755)
Tam Makale · Uluslararası
- Performance analysis and optimization of a radiating fin array** (2022)
Kubra Solak, **Cihat Arslantürk**
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, Cilt 236, Sayı 16, ss. 3482-3493 · DOI: [10.1177/09544100221088362](https://doi.org/10.1177/09544100221088362)
Tam Makale · Uluslararası
- Assessment of waste-to-energy potential of ELT management: An actual case study for Erzincan** (2022)
Osman Gungor, ALPEREN TOZLU, **Cihat Arslantürk**
Environmental Progress and Sustainable Energy, Cilt 41, Sayı 2 · DOI: [10.1002/ep.13760](https://doi.org/10.1002/ep.13760)
Tam Makale · Uluslararası
- APPLICATION OF VARIATION OF THE PARAMETERS METHOD FOR MICROPOLAR FLOW IN A POROUS CHANNEL** (2020)
Osman Gungor, **Cihat Arslantürk**
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL MECHANICS, Cilt 19, Sayı 1, ss. 17-29 · DOI: [10.17512/jamcm.2020.1.02](https://doi.org/10.17512/jamcm.2020.1.02)
Tam Makale · Uluslararası
- THERMAL ANALYSIS OF LONGITUDINAL A POROUS FIN WITH TEMPERATURE-DEPENDENT INTERNAL HEAT GENERATION USING THE VARIATION OF PARAMETERS METHOD** (2020)
Osman Gungor, **Cihat Arslantürk**
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL MECHANICS, Cilt 19, Sayı 3, ss. 5-16 · DOI: [10.17512/jamcm.2020.3.01](https://doi.org/10.17512/jamcm.2020.3.01)
Tam Makale · Uluslararası
- VARIATION OF PARAMETERS METHOD FOR A THREE-DIMENSIONAL PROBLEM OF CONDENSATION FILM ON AN INCLINED ROTATING DISK** (2019)
Osman Gungor, **Cihat Arslantürk**
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL MECHANICS, Cilt 18, Sayı 1, ss. 15-28 · DOI: [10.17512/jamcm.2019.1.02](https://doi.org/10.17512/jamcm.2019.1.02)
Tam Makale · Uluslararası
- Isıl Parametreleri Sıcaklıkla Değişen İğne Kanatların Parametrelerin Değişimi Yöntemi ile Analizi** (2018)
Cihat Arslantürk
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, Cilt 24, ss. 1-7
Tam Makale · Uluslararası
- Variation of parameters method for optimizing annular fins with variable thermal properties** (2018)
Cihat Arslantürk
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, Cilt 24, Sayı 1, ss. 1-7 · DOI: [10.5505/pajes.2016.78736](https://doi.org/10.5505/pajes.2016.78736)
Tam Makale · Uluslararası

9. **Optimization of space radiators accounting for variable thermal conductivity and base-to-fin radiation interaction** (2018)
Cihat Arslantürk
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, Cilt 232, Sayı 1, ss. 121-130 · DOI: [10.1177/0954410016673091](https://doi.org/10.1177/0954410016673091)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Isıl Parametreleri Sıcaklıkla Değişen İğne Kanatların Isıl Analizi** (2016)
Cihat Arslantürk
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 22, Sayı 4, ss. 246-252
Tam Makale · Ulusal
11. **Performance analysis of pin fins with temperature dependent thermal parameters using the variation of parameters method** (2016)
Cihat Arslantürk
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, Cilt 22, ss. 246-252 · DOI: [10.5505/pajes.2015.49091](https://doi.org/10.5505/pajes.2015.49091)
Tam Makale · Ulusal
12. **PERFORMANCE ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF HYPERBOLIC PROFILE ANNULAR FINS** (2012)
Cihat Arslantürk
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Cilt 27, Sayı 3, ss. 473-480
Tam Makale · Uluslararası
13. **Performance analysis and optimization of hyperbolic profile annular fins Hiperbolik profilili dairesel kanatların performans analizi ve optimizasyonu** (2012)
Cihat Arslantürk
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY
Tam Makale · Ulusal
14. **Performance analysis and optimization of radiating fins with a step change in thickness and variable thermal conductivity by homotopy perturbation method** (2011)
Cihat Arslantürk
HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 47, Sayı 2, ss. 131-138 · DOI: [10.1007/s00231-010-0673-8](https://doi.org/10.1007/s00231-010-0673-8)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Analysis of thermal performance of annular fins with variable thermal conductivity by homotopy analysis method** (2010)
Cihat Arslantürk
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, Cilt 30, ss. 1-7
Tam Makale · Ulusal
16. **Optimization of straight fins with a step change in thickness and variable thermal conductivity by homotopy perturbation method** (2010)
Cihat Arslantürk
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, Cilt 30, ss. 9-19
Tam Makale · Ulusal
17. **Optimization of space radiators with step fins** (2010)
Cihat Arslantürk
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, Cilt 224, ss. 911-917 · DOI: [10.1243/09544100jaero670](https://doi.org/10.1243/09544100jaero670)
Tam Makale · Uluslararası

18. **Correlation equations for optimum design of annular fins with temperature dependent thermal conductivity** (2009)
Cihat Arslantürk
HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 45, Sayı 4, ss. 519-525 · DOI: [10.1007/s00231-008-0446-9](https://doi.org/10.1007/s00231-008-0446-9)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Optimization of a central-heating radiator** (2006)
Cihat Arslantürk, A. Feridun Ozguc
APPLIED ENERGY, Cilt 83, Sayı 11, ss. 1190-1197 · DOI: [10.1016/j.apenergy.2006.01.009](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2006.01.009)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Optimum design of space radiators with temperature-dependent thermal conductivity** (2006)
Cihat Arslantürk
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 26, ss. 1149-1157 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2005.10.038](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2005.10.038)
Tam Makale · Uluslararası
21. **A simple correlation equation for optimization of radiating rectangular fins with variable thermal conductivity** (2006)
Cihat Arslantürk
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi
Tam Makale · Ulusal
22. **Analysis of inward melting of spheres subject to convection and radiation** (2006)
buluntı BÜLENT, **Cihat Arslantürk**
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi
Tam Makale · Ulusal
23. **Simple correlation equations for optimum design of annular fins with uniform thickness** (2005)
Cihat Arslantürk
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 25, ss. 2463-2468 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2004.12.007](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2004.12.007)
Tam Makale · Uluslararası
24. **A decomposition method for fin efficiency of convective straight fins with temperature-dependent thermal conductivity** (2005)
Cihat Arslantürk
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 32, Sayı 6, ss. 831-841 · DOI: [10.1016/j.icheatmasstransfer.2004.10.006](https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2004.10.006)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Heat transfer analysis of convective annular fins with a step change in thickness and variable thermal conductivity** (2005)
Cihat Arslantürk
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi
Tam Makale · Ulusal
26. **Heat transfer analysis of straight fins with variable conductivity using Adomian decomposition method** (2005)
Cihat Arslantürk
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi
Tam Makale · Ulusal

27. **Performance analysis and optimization of a thermally non-symmetric annular fin** (2004)
Cihat Arslantürk
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 31, Sayı 8, ss. 1143-1153 · DOI: [10.1016/j.icheatmasstransfer.2004.08.012](https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2004.08.012)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Modeling of central domestic water heater for buildings** (2004)
Yusuf Ali Kara, **Cihat Arslantürk**
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 24, ss. 269-279 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2003.07.002](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2003.07.002)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Small time analytical solution of phase change problems in cylindrical and spherical domains** (2004)
Cihat Arslantürk
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi
Tam Makale · Ulusal
30. **Optimum design of a rectangular fin with temperature dependent thermal parameters** (2004)
Cihat Arslantürk
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology
Tam Makale · Ulusal
31. **Silindir etrafında katılaşma probleminin pertürbasyon yöntemi ile çözüm** (2003)
Cihat Arslantürk
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi
Tam Makale · Ulusal
32. **Binalarda kullanılan boylerlerin modellenmesi** (2003)
yusuf ali kara, **Cihat Arslantürk**
Tesisat Mühendisliği Dergisi
Tam Makale · Ulusal
33. **Fluidyne ısı makinasının deneysel analiz i** (2002)
Cihat Arslantürk, ALİ FERİDUN ÖZGÜÇ
Termodinamik Dergisi
Tam Makale · Ulusal
34. **Hydrodynamic and thermal analysis of fluidyne heat engine** (2000)
Cihat Arslantürk, ALİ FERİDUN ÖZGÜÇ
Applied Mechanics And Engineering
Tam Makale · Uluslararası
35. **Fluidyne Isı Makinesi** (1998)
Cihat Arslantürk, ALİ FERİDUN ÖZGÜÇ
Enerji Dergisi
Tam Makale · Ulusal
36. **Silindirik uzayda dışa doğru katılaşma problemlerinin sonlu elemanlar yöntemi ile analizi** (1989)
Cihat Arslantürk, ersoy SEYHAN, toksoy MACİT
Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü Dergisi
Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

1. **A General Overview on Current Status of ELT Management** (2019)

OSMAN GÜNGÖR, ALPEREN TOZLU, **Cihat Arslantürk**

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), 19.09.2019 – 21.09.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

2. **İçindeki Isı Üretimi Sıcaklıkla Değişen Gözenekli Düz Kanatların Isıl Analizi İçin Tam Çözüm** (2019)

OSMAN GÜNGÖR, **Cihat Arslantürk**

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 11.09.2019 – 14.09.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Aralık 2017.** (2017)

Cihat Arslantürk

Doçentlik Sınavı · İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye