

## **Prof.Dr. Cihat ARSLANTÜRK**

### **Kişisel Bilgiler**

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/carslan>

**Posta Adresi:** Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü ERZURUM

#### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: wpGGXkEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8332-477X

Yoksis Araştırmacı ID: 31020

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1989 - 1997

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1985 - 1989

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Türkiye 1980 - 1984

### **Yabancı Diller**

İngilizce, B1 Orta

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Fluidyne Isı Makinesinin Analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji, 1997

### **Araştırma Alanları**

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Mühendislik ve Teknoloji

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2007 - 2012

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2007

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1985 - 1998

### **Akademik İdari Deneyim**

Atatürk Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

### **Verdiği Dersler**

## **Yönetilen Tezler**

Arslantürk C., Doğrusal Olmayan Isı Geçişi ve Akuş Problemlerinin Parametrelerin Değişim Yöntemi ile Çözümü, Yüksek Lisans, O.GÜNGÖR(Öğrenci), 2018

ARSLANTÜRK C., Küresel Koordinatlarda İçe Doğru Erime Probleminin Analizi, Yüksek Lisans, B.BULUNTİ(Öğrenci), 2003

## **Jüri Üyelikleri**

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Aralık 2017., İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2017

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

- I. **District heating based on exhaust gas produced from end-of-life tires in Erzincan: Thermo-economic analysis and optimization**  
Güngör O., Tozlu A., ARSLANTÜRK C., Özahi E.  
Energy, cilt.294, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Performance analysis and optimization of a radiating fin array**  
Solak K., ARSLANTÜRK C.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.236, sa.16, ss.3482-3493, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of waste-to-energy potential of ELT management: An actual case study for Erzincan**  
Gungor O., TOZLU A., ARSLANTÜRK C.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.41, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimization of space radiators accounting for variable thermal conductivity and base-to-fin radiation interaction**  
ARSLANTÜRK C.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.232, sa.1, ss.121-130, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **PERFORMANCE ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF HYPERBOLIC PROFILE ANNULAR FINS**  
Arslanturk C.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.3, ss.473-480, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance analysis and optimization of hyperbolic profile annular fins Hiperbolik profilli dairesel kanatların performans analizi ve optimizasyonu**  
ARSLANTÜRK C.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance analysis and optimization of radiating fins with a step change in thickness and variable thermal conductivity by homotopy perturbation method**  
Arslanturk C.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.47, sa.2, ss.131-138, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of thermal performance of annular fins with variable thermal conductivity by homotopy analysis method**  
ARSLANTÜRK C.

- Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, cilt.30, ss.1-7, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. Optimization of straight fins with a step change in thickness and variable thermal conductivity by homotopy perturbation method  
ARSLANTÜRK C.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, cilt.30, ss.9-19, 2010 (SCI-Expanded)
- X. Optimization of space radiators with step fins  
Arslanturk C.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.224, ss.911-917, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. Correlation equations for optimum design of annular fins with temperature dependent thermal conductivity  
Arslanturk C.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.45, sa.4, ss.519-525, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. Optimization of a central-heating radiator  
Arslanturk C., Ozguc A. F.  
APPLIED ENERGY, cilt.83, sa.11, ss.1190-1197, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. Optimum design of space radiators with temperature-dependent thermal conductivity  
Arslanturk C.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.26, ss.1149-1157, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. Simple correlation equations for optimum design of annular fins with uniform thickness  
Arslanturk C.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.25, ss.2463-2468, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. A decomposition method for fin efficiency of convective straight fins with temperature-dependent thermal conductivity  
Arslanturk C.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.32, sa.6, ss.831-841, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. Performance analysis and optimization of a thermally non-symmetric annular fin  
Arslanturk C.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.31, sa.8, ss.1143-1153, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. Modeling of central domestic water heater for buildings  
Kara Y. A., Arslanturk C.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.24, ss.269-279, 2004 (SCI-Expanded)

## Düzen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. THERMAL ANALYSIS OF LONGITUDINAL A POROUS FIN WITH TEMPERATURE-DEPENDENT INTERNAL HEAT GENERATION USING THE VARIATION OF PARAMETERS METHOD  
Gungor O., ARSLANTÜRK C.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.19, sa.3, ss.5-16, 2020 (ESCI)
- II. APPLICATION OF VARIATION OF THE PARAMETERS METHOD FOR MICROPOLAR FLOW IN A POROUS CHANNEL  
Gungor O., ARSLANTÜRK C.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.19, sa.1, ss.17-29, 2020 (ESCI)
- III. VARIATION OF PARAMETERS METHOD FOR A THREE-DIMENSIONAL PROBLEM OF CONDENSATION FILM ON AN INCLINED ROTATING DISK  
Gungor O., ARSLANTÜRK C.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.18, sa.1, ss.15-28, 2019 (ESCI)
- IV. Isıl Parametreleri Sıcaklığa Değişen İğne Kanatlarının Parametrelerin Değişimi Yöntemi ile Analizi

- ARSLANTÜRK C.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. Variation of parameters method for optimizing annular fins with variable thermal properties  
ARSLANTÜRK C.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.1, ss.1-7, 2018 (ESCI)
- VI. Isıl Parametreleri Sıcaklığa Değişen İğne Kanatlarının Isıl Analizi  
ARSLANTÜRK C.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.4, ss.246-252, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. Isıl Parametreleri Sıcaklığa Değişen İğne Kanatlarının Isıl Analizi  
ARSLANTÜRK C.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.4, ss.246-252, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. Performance analysis of pin fins with temperature dependent thermal parameters using the variation of parameters method  
ARSLANTÜRK C.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERİ DERGİSİ, cilt.22, ss.246-252, 2016 (ESCI)
- IX. Analysis of inward melting of spheres subject to convection and radiation  
BÜLENT b., ARSLANTÜRK C.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 2006 (Hakemli Dergi)
- X. A simple correlation equation for optimization of radiating rectangular fins with variable thermal conductivity  
ARSLANTÜRK C.  
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi, 2006 (Hakemli Dergi)
- XI. Heat transfer analysis of straight fins with variable conductivity using Adomian decomposition method  
ARSLANTÜRK C.  
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi, 2005 (Hakemli Dergi)
- XII. Heat transfer analysis of convective annular fins with a step change in thickness and variable thermal conductivity  
ARSLANTÜRK C.  
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIII. Small time analytical solution of phase change problems in cylindrical and spherical domains  
ARSLANTÜRK C.  
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi, 2004 (Hakemli Dergi)
- XIV. Optimum design of a rectangular fin with temperature dependent thermal parameters  
ARSLANTÜRK C.  
Isı Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, 2004 (Hakemli Dergi)
- XV. Binalarda kullanılan boylerlerin modellenmesi  
kara y. a., ARSLANTÜRK C.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVI. Silindir etrafında katılaşma probleminin perturbasyon yöntemi ile çözüm  
ARSLANTÜRK C.  
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVII. Fluidyne ısı makinasının deneysel analizi  
ARSLANTÜRK C., ÖZGÜÇ A. F.  
Termodinamik Dergisi, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVIII. Hydrodynamic and thermal analysis of fluidyne heat engine  
ARSLANTÜRK C., ÖZGÜÇ A. F.  
Applied Mechanics And Engineering, 2000 (Hakemli Dergi)
- XIX. Fluidyne Isı Makinesi

- ARSLANTÜRK C., ÖZGÜC A. F.  
Enerji Dergisi, 1998 (Hakemli Dergi)
- XX. Silindirik uzayda dışa doğru katılışma problemlerinin sonlu elemanlar yöntemi ile analizi  
ARSLANTÜRK C., SEYHAN e., MACİT t.  
Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü Dergisi, 1989 (Hakemli Dergi)

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

- I. İçindeki Isı Üretimi Sıcaklıkla Değişen Gözenekli Düz Kanatların Isıl Analizi İçin Tam Çözüm  
GÜNGÖR O., ARSLANTÜRK C.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 11 - 14 Eylül 2019
- II. A General Overview on Current Status of ELT Management  
GÜNGÖR O., TOZLU A., ARSLANTÜRK C.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), 19 - 21 Eylül 2019

### Metrikler

Yayın: 39  
Atıf (WoS): 369  
Atıf (Scopus): 405  
H-İndeks (WoS): 10  
H-İndeks (Scopus): 10