

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

Fen ve Mühendislik Uygulamalarında MATLAB, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Termodinamik-II, Lisans, 2020 - 2021

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

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

ARSLANTÜRK C., Küresel Koordinatlarda İçer Doğru Erime Probleminin Analizi, Yüksek Lisans, B.BULUNTI(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: Thermoeconomic 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)

Diğer 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 Sıcaklıkla Değişen İğne Kanatların 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 BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.1-7, 2018 (ESCI)
- VI. **Isıl Parametreleri Sıcaklıkla Değişen İğne Kanatların Isıl Analizi**
ARSLANTÜRK C.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.4, ss.246-252, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Isıl Parametreleri Sıcaklıkla Değişen İğne Kanatların 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 BILIMLERI DERGISI, 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 Tekniği 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 pertürbasyon yöntemi ile çözüm**
ARSLANTÜRK C.
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Fluidyne ısı makinasının deneysel analiz i**
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., ÖZGÜÇ A. F.

Enerji Dergisi, 1998 (Hakemli Dergi)

XX. **Silindirik uzayda dışa doğru katılma 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

Atf (WoS): 368

Atf (Scopus): 405

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10