

Prof. NURULLAH ARSLANOĞLU

Personal Information

Email: narсланoglu@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/narсланoglu>

International Researcher IDs

ScholarID: DFNEomAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4970-4490

ScopusID: 54956660200

Yoksis Researcher ID: 207127

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2007 - 2009

Undergraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2002 - 2006

Dissertations

Doctorate, Isıl konfora ışınım etkisinin deneysel ve teorik incelenmesi, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2015

Postgraduate, İklimlendirme sistemlerinde iç ortam şartlarının optimizasyonu ve ekonomik analizi, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2009

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Continues

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2018

Courses

Termodinamik, Undergraduate, 2021 - 2022

Teknik Tesisat Esasları, Undergraduate, 2017 - 2018

Isı Transferi, Undergraduate, 2017 - 2018

Güneş Enerjisi, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

ARSLANOĞLU N., Determination of optimum slope angle of inclination for solar panels, wind direction and effects of pollution on efficiency, Postgraduate, B.Seçil(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of the cooling effect of wind on rooftop PV power plants**
ATAMAN A., ARSLANOĞLU N.
Case Studies in Thermal Engineering, vol.63, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling of diffuse solar radiation exergy in Turkey: Comparison of diffuse fraction and diffusion coefficient models**
ARSLANOĞLU N.
Environmental Progress and Sustainable Energy, vol.42, no.5, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Transient thermal modeling and performance analysis of photovoltaic panels**
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N., Gul H.
Environmental Progress and Sustainable Energy, vol.42, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF PARAMETERS AFFECTING THE PERFORMANCE OF PARABOLIC SOLAR COLLECTORS BY TAGUCHI, ANOVA, AND GREY RELATIONAL ANALYSIS METHOD**
Dundar A., ARSLANOĞLU N.
Heat Transfer Research, vol.54, no.17, pp.37-51, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Development of empirical models for estimation diffuse solar radiation exergy in Turkey**
ARSLANOĞLU N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.37, no.1, pp.24-39, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of wind speed effect on different mounted PV systems using satellite data**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A., Eker B. S.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.39, no.4, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance optimization of absorption refrigeration systems using Taguchi, ANOVA and Grey Relational Analysis methods**
Canbolat A. S., Bademlioglu A. H., Arslanoglu N., Kaynakli Ö.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.229, pp.874-885, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of efficient parameters on optimum insulation thickness based on theoretical-Taguchi combined method**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.36, no.6, pp.1824-1831, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Empirical modeling of solar radiation exergy for Turkey**
ARSLANOĞLU N.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.108, pp.1033-1040, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental and theoretical investigation of the effect of radiation heat flux on human thermal comfort**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
ENERGY AND BUILDINGS, vol.113, pp.23-29, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental investigation of radiation effect on human thermal comfort by Taguchi method**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.92, pp.18-23, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation and establishment of diffuse solar radiation models for Bursa, Turkey**
ARSLANOĞLU N.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.38, no.18, pp.2788-2797, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Experimental investigation of the effect of thermal comfort parameters on cervical range of motion**
YİĞİT A., ATMACA İ., ARSLANOĞLU N., SİVRİOĞLU K.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, vol.50, pp.1-8, 2015 (SCI-Expanded)

- XIV. **Experimental investigation of the effect of E85 on engine performance and emissions under various ignition timings**
Turkoz N., ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜRMEŒ A., ARSLANOĞLU N.
FUEL, vol.115, pp.826-832, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **THE EFFECT OF DIFFERENT INDOOR AIR VELOCITIES AND TEMPERATURES ON THERMAL COMFORT**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERĐİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.31, no.2, pp.95-100, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Parabolik Oluk Güneş Toplayıcılarının Simülasyonu ve Anlık Isıl Performanslarının İncelenmesi**
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N.
Mühendis ve Makina, vol.63, no.79, pp.709-725, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Parabolik oluk tipi güneş kolektörlerinin ısı analizi ve parametrik incelenmesi**
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.26, pp.777-786, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Anlık ışınım şiddeti ve çevresel faktörlere bağlı optimum PV panel açısı, verim, güç üretiminin incelenmesi**
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.26, pp.301-314, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Metabolik Aktivitenin Işınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
Tesisat Mühendisliği, vol.2020, no.181, pp.34-39, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **FOTOVOLTAİK SİSTEMLERİN PROJELENDİRME, KURULUM VE İŞLETİLMESİNDE ÖNEMLİ FAKTÖRLER**
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N., EKER B. S.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.24, no.3, pp.483-490, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bağlı Nemin Işınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
Tesisat Mühendisliği, no.160, pp.86-93, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Evaluation of Applicability of Global Solar Radiation Prediction Models for Kocaeli**
ARSLANOĞLU N.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.21, no.1, pp.217-226, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **SECOND LAW OPTIMIZATION OF WATER-PROPYLENE GLYCOL/ Al₂O₃ NANOFLUID FLOW IN VARIOUS SHAPES AND AREAS OF THERMAL DUCTS**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS, 24 - 25 October 2019
- II. **THERMODYNAMIC OPTIMIZATION OF NANOFLUID FLOW IN SHELL AND HELICAL COIL HEAT EXCHANGERS**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
22nd Congress on Thermal Science and Technology (ULIBTK 2019), 11 - 14 September 2019
- III. **SECOND LAW OPTIMIZATION OF NANOFLUID FLOW**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
22nd Congress on Thermal Science and Technology (ULIBTK 2019), 11 - 14 September 2019
- IV. **Simulation of Radiation Heat Flux Effect in Buildings on Human Thermal Comfort Under Transient**

Conditions

ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.

3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 March 2017, vol.6, pp.331-342

- V. **A new empirical models to estimate global solar radiation for Turkey**
ARSLANOĞLU N.
3rd International Conference on Engineering and Natural Science, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.38-43
- VI. **The effect of base fluid on entropy generation for nanofluid flow in square duct**
ARSLANOĞLU N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, pp.325-329
- VII. **Bağıl Nemin Işınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
XIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, pp.1243-1249
- VIII. **Mağazalarda spot lambaların insan ısı konforuna etkisinin taguchi yöntemiyle incelenmesi**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, pp.2395-2401
- IX. **Ani sıcaklık düşümü ve hız artışlarının insan ısı konforu ve deri yüzey sıcaklıklarına etkilerinin deneysel incelenmesi**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
TTMD XI.Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 8 - 10 May 2014, pp.521-526
- X. **A computer based analysis of single-stage vapor absorption refrigeration system**
KAYNAKLI Ö., ARSLANOĞLU N., YAMANKARADENİZ R., YAMANKARADENİZ N.
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, Rize, Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.543-553
- XI. **Deri Islaklığının Isıl Konfor ve Deri Sıcaklığı Üzerine Etkisinin Deneysel olarak İncelenmesi**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A., ATMACA İ.
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.2045-2053
- XII. **Experimental Investigation of Performance and Emission Improvement by Altering Ignition Timing with Use of E85 Ethanol Blend in an SI Engine**
TÜRKÖZ N., ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜRME N. A., ARSLANOĞLU N.
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 24 - 25 May 2012
- XIII. **Experimental investigation of performance investigation of performance and emission improvement by altering ignition timing with use of E85 etanol blend in an SI engine**
Türköz N., ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜRME N. A., ARSLANOĞLU N.
12.Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 24 - 26 May 2012, pp.526-533
- XIV. **İklimlendirme Sistemlerinde Optimum Çalışma Şartlarında Enerji Ekonomisi**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı- İKLİM 2011, Antalya, Turkey, 18 - 20 November 2011, pp.1-9
- XV. **Konvansiyonel soğutma sistemi ile jeotermal enerji kaynaklı absorpsiyonlu soğutma sisteminin ekonomik açıdan karşılaştırılması.**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
VIII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 2010, pp.15-22
- XVI. **İklimlendirme Sistemlerinin Optimum Çalışma Şartlarının Belirlenmesi**
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.
TTMD IX.Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 3 - 05 May 2010, pp.295-304

Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 194

Citation (Scopus): 224

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6