

Assoc. Prof. Nuri Alpay KÜREKÇİ

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 2814](tel:+902123832814)

Fax Phone: [+90 212 383 3024](tel:+902123833024)

Email: kurekci@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/kurekci/>

Address: YTÜ Makine Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü E Blok No:13 Barbaros Bulvarı/Beşiktaş/İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: IS49nX4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0450-4818

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-5769-2018

ScopusID: 36158042200

Yoksis Researcher ID: 173783

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey
1999 - 2006

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey
1996 - 1999

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering,
Turkey 1991 - 1995

Dissertations

Doctorate, Soğutulan ve/veya Isıtılan Hacimlerde Hız ve Sıcaklık Alanlarının İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi,
Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006

Postgraduate, Döner Tip Isı Değiştiricilerin Ekonomikliğinin Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of
Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999

Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical
Engineering, 2023 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 2022 - 2023

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 1997 - 2022

Courses

Postgraduate

Mekanik Tesisatlarda Test Ayar Dengeleme, Postgraduate, 2024 - 2025

Undergraduate

Isıtma Havalandırma, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Isı Transferi 1, Undergraduate, 2024 - 2025

Gaz Tesisatı, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Proje 2, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Taught Courses And Trainings

Kürekci N. A., Enerji Yöneticisi, 2022 - 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Energetic and exergetic analysis of optimum insulation thickness for cold storages**
Kürekci N. A., Emanet Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.39, no.2, pp.215-231, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of optimum insulation thickness for building walls by using heating and cooling degree-day values of all Turkey's provincial centers**
Kürekci N. A.
ENERGY AND BUILDINGS, vol.118, pp.197-213, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Fundamental Basis and Application of Cold-Room Project Design: A Turkish Case Study**
Dalkılıç A. S., Kürekci N. A., Kincay O., Wongwises S.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.38, no.5, pp.1115-1130, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of void fraction and friction factor models on the prediction of pressure drop of R134a during downward condensation in a vertical tube**
Dalkılıç A. S., Kürekci N. A., Wongwises S.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.48, no.1, pp.123-139, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **AN EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF LAMINAR NATURAL CONVECTION IN A DIFFERENTIALLY-HEATED CUBICAL ENCLOSURE**
Kürekci N. A., Özcan O.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.32, pp.1-8, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical investigation on the single phase forced convection heat transfer characteristics of TiO₂ nanofluids in a double-tube counter flow heat exchanger**
Demir H., Dalkılıç A. S., Kürekci N. A., Duangthongsuk W., Wongwises S.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.38, no.2, pp.218-228, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Endüstriyel Bulaşık Makinelerinde Enerji Verimliliğinin Artırılması**
Emanet Ö., Kürekci N. A., Sevindir M. K.
Tesisat Mühendisliği, no.201, pp.1-7, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Sabit Hava Debili ve Değişken Hava Debili İklimlendirme Sistemlerinin Ekonomik Analizi**
Emanet Ö., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, no.198, pp.1-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effect of Fan Selection on Energy Consumption and Carbon Footprint in Small Scale Industrial Facilities**
Emanet Ö., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, no.197, pp.12-17, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **OPTIMUM INSULATION THICKNESS FOR COLD STORAGE WALLS: CASE STUDY FOR TURKEY**
Kürekci N. A.
Journal of Thermal Engineering, vol.6, pp.873-887, 2020 (ESCI)
- V. **A PRACTICAL METHOD FOR DETERMINATION OF ECONOMIC INSULATION THICKNESS OF STEEL, PLASTIC AND COPPER HOT WATER PIPES**
Kürekci N. A., Özcan M.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.6, no.1, pp.72-86, 2020 (ESCI)
- VI. **Effect of Heating and Cooling Degree Day Values on Optimum Insulation Thickness in Buildings**
Kürekci N. A., Erdem S.
Tesisat Mühendisliği, no.172, pp.7-20, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Mevcut Bir Binanın Enerji Tüketiminin Azaltılması ve Ekonomik Analizi**
Aydar R., Çubuk M. H., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, no.164, pp.5-18, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Örnek Bir Bina İçin Isıtma-Soğutma Sistemlerinin Karşılaştırılması**
Alkan F., Kürekci N. A., Çubuk M. H.
Tesisat Mühendisliği, no.162, pp.5-19, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Yapı Bilgi Sistemi (BIM) ile Mekanik Tesisat Projeleri**
Kaplan S., Kürekci N. A.
Tesisat Tekniği, no.153, pp.86-96, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Örnek Bir Bina İçin Farklı Enerji Performans Programlarının Isıtma-Soğutma Yük Hesaplarının Karşılaştırılması**
Kürekci N. A., Kaplan S.
Tesisat Mühendisliği, no.148, pp.49-66, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Isıtma ve Soğutma Yüklerinin HAP ve Revit Programlarıyla Hesaplanması**
Kürekci N. A., Kaplan S.
Tesisat Mühendisliği, no.141, pp.5-15, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Türkiye'nin Dört Derece Gün Bölgesinde Borular İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı**
Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, no.136, pp.25-40, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Türkiye'nin Tüm İlleri İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı**
Kürekci N. A., Bayrakçı A., Çubuk M. H., Emanet Ö.
Tesisat Mühendisliği, no.131, pp.5-21, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **İstanbul'daki Konutlar İçin Optimum Yalıtım Kalınlığının Belirlenmesi**
AĞRA Ö., EMANET Ö., KÜREKÇİ N. A.
Makine Mühendisleri Odası Dergisi, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Yandan Isıtılan Kapalı Hacimlerdeki Doğal Taşınımın Sayısal Modellenmesi**
Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, no.110, pp.39-45, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **İstanbul'daki Konutlar İçin Optimum Yalıtım Kalınlığının Belirlenmesi**
Ağra Ö., Emanet Ö., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, no.109, pp.21-27, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Kapalı Devre Mekanik Tesisatlarda Korozyon ve Bir Yapıda İncelenmesi-2**
Kıncay O., Ağustos H., Akbulut U., Kürekci N. A.
Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, no.153, pp.52-60, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

- XVIII. **Kapalı Devre Mekanik Tesisatlarda Korozyon-1**
Kürekci N. A., Kıncay O., Ulusoy H., Akbulut U.
Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, no.152, pp.48-56, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **OTOMOBİL RADYATÖRLERİNDE BASINÇ KAYIPLARININ YAPAY SİNİR AĞLARI YARDIMIYLA MODELLENMESİ**
Demir H., Kürekci N. A., Dalkılıç A. S.
Tesisat Mühendisliği, no.108, pp.65-69, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Bir Fırına Ait Bacadan Isı Değiştirici Yardımıyla Atık Isı Geri Kazanımı**
Dalkılıç A. S., Kürekci N. A., Demir H.
Tesisat Mühendisliği, vol.108, pp.5-11, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Döner Tip Isı Değiştiricileri ve Örnek Bir Uygulama. Tesisat Mühendisliği**
Kürekci N. A., Demir H., Dalkılıç A. S.
Tesisat Mühendisliği, vol.107, pp.5-12, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **İklimlendirme Sistemlerinde Isı Geri Kazanım Uygulamaları**
Muhziroğlu K., Keleşoğlu B., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, no.103, pp.51-55, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Gri Su Geri Kazanım Tesisat Proje ve Uygulama Esasları**
Kürekci N. A., Adanır A., Reis İ., Türe C. F., Tecer U. A.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, İstanbul, 2021
- II. **Sihhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları**
Parmaksızoğlu İ. C., Kürekci N. A.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, İstanbul, 2018
- III. **Endüstriyel Tesislerde Buharlaştırıcılar**
Kıncay O., Kürekci N. A.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, İstanbul, 2014
- IV. **Doğal Gaz İç Tesisat Uygulama Esasları**
Kürekci N. A., Yaşartekin Y., Baran N., Yavuz H.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2011
- V. **Gaz Tesisatı**
Kürekci N. A., Kıncay O.
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2010

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **A PRACTICAL METHOD FOR THE DETERMINATION OF ECONOMIC INSULATION THICKNESS OF HOT WATER PIPES**
ÖZCAN M., KÜREKÇİ N. A.
3. CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 19 December 2017, pp.818-831
- II. **THE ECONOMIC ANALYSIS OF GRAY WATER USE IN A SAMPLE RESIDENTIAL BUILDING**
KÜREKÇİ N. A., SEVİNDİR M. K., ÇUBUK M. H.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING (ICAME 2016), 10 - 13 May 2016
- III. **Prediction of two-phase friction factor of refrigerants inside a horizontal tube using CFD analysis for the homogeneous condensation flow**
DALKILIÇ A. S., KÜREKÇİ N. A., Wongwises S.
ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference, ASME-JSME-KSME (2011), 24 - 29 July 2011

- IV. **A numerical investigation of nanofluids forced convection flow in a horizontal smooth tube**
Demir H., Dalkılıç A. S., Kürekci N. A., Keleşoğlu B., Wongwises S.
2010 14th International Heat Transfer Conference, IHTC 14, Washington, United States Of America, 8 - 13 August 2010, vol.6, pp.575-584
- V. **Experimental research on the comparison of LDA and PIV measuring systems for the determination of the air velocity inside a square channel**
DALKILIÇ A. S., KÜREKÇİ N. A., ATAYILMAZ Ş. Ö.
ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE2009, Lake Buena Vista, FL, United States Of America, 13 - 19 November 2009, vol.9, pp.1853-1866
- VI. **Experimental apparatus for the determination of nusselt and rayleigh numbers during natural convection from a heated horizontal cylinder**
ATAYILMAZ Ş. Ö., DALKILIÇ A. S., DEMİR H., KÜREKÇİ N. A.
ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE2009, Lake Buena Vista, FL, United States Of America, 13 - 19 November 2009, vol.9, pp.1029-1037
- VII. **Determination of optimum insulation thickness for different climatic zones of Turkey**
KÜREKÇİ N. A., AĞRA Ö., EMANET Ö.
2009 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE2009, Lake Buena Vista, FL, United States Of America, 13 - 19 November 2009, vol.6, pp.499-505
- VIII. **Experimental Apparatus for the determination of Nusselt and Rayleigh numbers during natural convection from heated horizontal cylinders**
ATAYILMAZ Ş. Ö., DALKILIÇ A. S., DEMİR H., KÜREKÇİ N. A.
International Mechanical Engineering Congress and Exposition, ASME (2009), 13 - 19 November 2009
- IX. **Geothermal Energy and Applications**
KÜREKÇİ N. A., Demir H.
Uluslararası Sarıgerme Enerjinin Etkin Kullanımı Sempozyumu, 01 November 2004

Supported Projects

- Kürekci N. A., Devrim M., TUBITAK Project, "Küçük Ev (Tiny House) ve Karavanlar İçin Micro Ölçüde Isıtma Sistemi ve Debi kontrolü Isıtıcı Tasarımı, 2022 - 2023
- EMANET Ö., KÜREKÇİ N. A., SEVİNDİR M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Bulaşık Makinelerinde Enerji Verimliliğinin Arttırılması, 2021 - 2023
- KÜREKÇİ N. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Sıvıların Havuz Kaynaması ve Konvektif Kaynama Karakteristiklerinin Araştırılması, 2009 - 2012
- Kürekci N. A., Dalkılıç A. S., Demir H., Çengel Y., Teke İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Sıvıların Havuz Kaynaması ve Konvektif Kaynama Karakteristiklerinin Araştırılması, 2009 - 2012

Peer Reviews in Scientific Publications

Tesisat Mühendisliği, National Scientific Refreed Journal, January 2017

Metrics

Publication: 44
Citation (WoS): 306
Citation (Scopus): 372
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

University, Yıldız Teknik Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, Sürekli Eğitim Merkezi, Enerji Yöneticiliği Eğitmeni

UGETAM, UGETAM Bina Enerji Yöneticiliği Eğitmeni

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI, Lev. Müh. Teğmen/ Dr. Mak. Müh.

Company, Isı Tekniği Ltd. Şti, Proje Birimi, Makine Mühendisi

Isı Tekniği San.Tic.Ltd.Şti, Makine Mühendisi