

## **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**

ORCID: 0000-0002-0450-4818

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

ScopusID: 36158042200

Yoksis Researcher ID: 173783

### **Education Information**

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

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

Undergraduate, Yıldız 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**

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 2022 - Continues  
Research Assistant PhD, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 1997 - 2022

### **Courses**

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

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

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

## Taught Courses And Trainings

Kürekci N. A., Enerji Yöneticisi, 2022 - 2023

## 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 BILIMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-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 TiO<sub>2</sub> 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. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Yapı Bilgi Sistemi (BIM) ile Mekanik Tesisat Projeleri**  
Kaplan S., Kürekci N. A.  
Tesisat Tekniği, no.153, pp.86-96, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Türkiye'nin Tüm İlleri İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı**  
Kürekci N. A., Bayraklı A., Çubuk M. H., Emanet Ö.  
Tesisat Mühendisliği, no.131, pp.5-21, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **İstanbul'xxdaki Konutlar İçin Optimum Yalıtım Kalınlığının Belirlenmesi**  
AĞRA Ö., EMANET Ö., KÜREKCİ N. A.  
Makine Mühendisleri Odası Dergisi, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Yandan Isıtılan Kapalı Hacimlerdeki Doğal Taşınının Sayısal Modellenmesi**  
Kürekci N. A.  
Tesisat Mühendisliği, no.110, pp.39-45, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **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)
- XVI. **Kapalı Devre Mekanik Tesisatlarda Korozyon ve Bir Yapıda İncelenmesi-2**  
Kincay O., Ağustos H., Akbulut U., Kürekci N. A.  
Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, no.153, pp.52-60, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Kapalı Devre Mekanik Tesisatlarda Korozyon-1**  
Kürekci N. A., Kincay O., Ulusoy H., Akbulut U.  
Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, no.152, pp.48-56, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **İklimlendirme Sistemlerinde Isı Geri Kazanım Uygulamaları**  
Muhziroğlu K., Keleşoğlu B., Kürekci N. A.  
Tesisat Mühendisliği, no.103, pp.51-55, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **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)
- 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. 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)

## Books & Book Chapters

- 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. **Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları**  
Parmaksızoğlu İ. C., Kürekci N. A.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, İstanbul, 2018
- III. **Endüstriyel Tesislerde Buharlaştırıcılar**  
Kincay 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., Kincay O.  
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2010

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A PRACTICAL METHOD FOR THE DETERMINATION OF ECONOMIC INSULATION THICKNESS OF HOT WATER PIPES**  
ÖZCAN M., KÜREKCİ 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**  
KÜREKCİ 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., KÜREKCİ 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., KÜREKCİ 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., KÜREKCİ 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**  
KÜREKCİ 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., KÜREKCİ N. A.  
International Mechanical Engineering Congress and Exposition, ASME (2009), 13 - 19 November 2009
- IX. **Geothermal Energy and Applications**  
KÜREKCİ N. A., Demir H.  
Uluslararası Sarigerme 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., KÜREKCİ N. A., SEVİNDİR M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Bulaşık Makinelerinde Enerji Verimliliğinin Arttırılması, 2021 - 2023

KÜREKCİ 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

## Scientific Refereeing

Tesisat Mühendisliği, National Scientific Refreed Journal, January 2017

## Metrics

Publication: 43  
Citation (WoS): 249  
Citation (Scopus): 302  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi  
UGETAM  
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI  
Company, Isı Tekniği Ltd. Şti, Proje Birimi  
Isı Tekniği San.Tic.Ltd.Şti