

Doç. Dr. Nuri Alpay KÜREKÇİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2814](tel:+902123832814)

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

E-posta: kurekci@yildiz.edu.tr

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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IS49nX4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0450-4818

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

ScopusID: 36158042200

Yoksis Araştırmacı ID: 173783

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2006

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, Soğutulan ve/veya Isıtılan Hacimlerde Hız ve Sıcaklık Alanlarının İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006

Yüksek Lisans, Döner Tip Isı Değiştiricilerin Ekonomikliğinin Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2022 - 2023

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 1997 - 2022

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Mekanik Tesisatlarda Test Ayar Dengeleme, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Lisans

Isıtma Havalandırma, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Isı Transferi 1, Lisans, 2024 - 2025
Gaz Tesisatı, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Çalışması, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Proje 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Verdiği Kurs ve Eğitimler

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Energetic and exergetic analysis of optimum insulation thickness for cold storages**
Kürekci N. A., Emanet Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.39, sa.2, ss.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, cilt.118, ss.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, cilt.38, sa.5, ss.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, cilt.48, sa.1, ss.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, cilt.32, ss.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, cilt.38, sa.2, ss.218-228, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Endüstriyel Bulaşık Makinelerinde Enerji Verimliliğinin Artırılması**
Emanet Ö., Kürekci N. A., Sevindir M. K.
Tesisat Mühendisliği, sa.201, ss.1-7, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Sabit Hava Debili ve Değişken Hava Debili İklimlendirme Sistemlerinin Ekonomik Analizi**
Emanet Ö., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, sa.198, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Küçük Ölçekli Sanayi Tesislerinde Fan Seçiminin Enerji Tüketimi ve Karbon Ayak İzi Üzerindeki Etkisi**
Emanet Ö., Kürekci N. A.

Tesisat Mühendisliği, sa.197, ss.12-17, 2023 (Hakemli Dergi)

- IV. **OPTIMUM INSULATION THICKNESS FOR COLD STORAGE WALLS: CASE STUDY FOR TURKEY**
Kürekci N. A.
Journal of Thermal Engineering, cilt.6, ss.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, cilt.6, sa.1, ss.72-86, 2020 (ESCI)
- VI. **Isıtma ve Soğutma Derece Gün Değerlerinin Binalarda Optimum Yalıtım Kalınlığına Etkisi**
Kürekci N. A., Erdem S.
Tesisat Mühendisliği, sa.172, ss.7-20, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Mevcut Bir Binanın Enerji Tüketiminin Azaltılması ve Ekonomik Analizi**
Aydar R., Çubuk M. H., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, sa.164, ss.5-18, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Örnek Bir Bina İçin Isıtma-Soğutma Sistemlerinin Karşılaştırılması**
Alkan F., Kürekci N. A., Çubuk M. H.
Tesisat Mühendisliği, sa.162, ss.5-19, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yapı Bilgi Sistemi (BIM) ile Mekanik Tesisat Projeleri**
Kaplan S., Kürekci N. A.
Tesisat Tekniği, sa.153, ss.86-96, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Örnek Bir Bina İçin Farklı Enerji Performans Programlarının Isıtma-Soğutma Yük Hesaplarının Karşılaştırılması**
Kürekci N. A., Kaplan S.
Tesisat Mühendisliği, sa.148, ss.49-66, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Isıtma ve Soğutma Yüklerinin HAP ve Revit Programlarıyla Hesaplanması**
Kürekci N. A., Kaplan S.
Tesisat Mühendisliği, sa.141, ss.5-15, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **Türkiye'nin Dört Derece Gün Bölgesinde Borular İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı**
Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, sa.136, ss.25-40, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Türkiye'nin Tüm İlleri İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı**
Kürekci N. A., Bayrakçı A., Çubuk M. H., Emanet Ö.
Tesisat Mühendisliği, sa.131, ss.5-21, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIV. **İstanbul'xxdaki Konutlar İçin Optimum Yalıtım Kalınlığının Belirlenmesi**
AĞRA Ö., EMANET Ö., KÜREKÇİ N. A.
Makine Mühendisleri Odası Dergisi, 2012 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yandan Isıtılan Kapalı Hacimlerdeki Doğal Taşınımın Sayısal Modellenmesi**
Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, sa.110, ss.39-45, 2009 (Hakemli Dergi)
- XVI. **İstanbul'daki Konutlar İçin Optimum Yalıtım Kalınlığının Belirlenmesi**
Ağra Ö., Emanet Ö., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, sa.109, ss.21-27, 2009 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.153, ss.52-60, 2008 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Kapalı Devre Mekanik Tesisatlarda Korozyon-1**
Kürekci N. A., Kıncay O., Ulusoy H., Akbulut U.
Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, sa.152, ss.48-56, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIX. **OTOMOBİL RADYATÖRLERİNDE BASINÇ KAYIPLARININ YAPAY SINIR AĞLARI YARDIMIYLA MODELLENMESİ**
Demir H., Kürekci N. A., Dalkılıç A. S.

- Tesisat Mühendisliği, sa.108, ss.65-69, 2008 (Hakemli Dergi)
- XX. **Bir Fırına Ait Bacadan Isı Değiştirici Yardımıyla Atık Isı Geri Kazanımı**
Dalkılıç A. S., Kürekci N. A., Demir H.
Tesisat Mühendisliği, cilt.108, ss.5-11, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Döner Tip Isı Değiştiricileri ve Örnek Bir Uygulama. Tesisat Mühendisliği**
Kürekci N. A., Demir H., Dalkılıç A. S.
Tesisat Mühendisliği, cilt.107, ss.5-12, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXII. **İklimlendirme Sistemlerinde Isı Geri Kazanım Uygulamaları**
Muhziroğlu K., Keleşoğlu B., Kürekci N. A.
Tesisat Mühendisliği, sa.103, ss.51-55, 2008 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- 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**
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

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 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, Türkiye, 19 Aralık 2017, ss.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 Mayıs 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 Temmuz 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, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 13 Ağustos 2010, cilt.6, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2009, cilt.9, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2009, cilt.9, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2009, cilt.6, ss.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 Kasım 2009

IX. Geothermal Energy and Applications

KÜREKÇİ N. A., Demir H.

Uluslararası Sarıgerme Enerjinin Etkin Kullanımı Sempozyumu, 01 Kasım 2004

Desteklenen Projeler

Kürekci N. A., Devrim M., TÜBİTAK Projesi, "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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Bulaşık Makinelerinde Enerji Verimliliğinin Arttırılması, 2021 - 2023

KÜREKÇİ N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Sıvıların Havuz Kaynaması ve Konvektif Kaynama Karakteristiklerinin Araştırılması., 2009 - 2012

Kürekci N. A., Dalkılıç A. S., Demir H., Çengel Y., Teke İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Sıvıların Havuz Kaynaması ve Konvektif Kaynama Karakteristiklerinin Araştırılması, 2009 - 2012

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Tesisat Mühendisliği, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2017

Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 306

Atıf (Scopus): 372

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

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

UGETAM, UGETAM Bina Enerji Yöneticiliği Eğitmeni

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

Ŗirket, Isı Tekniği Ltd. Ŗti, Proje Birimi, Makine Mühendisi
Isı Tekniği San.Tic.Ltd.Ŗti, Makine Mühendisi