

# Prof. Derya Burcu ÖZKAN

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 2911](tel:+902123832911)

**Fax Phone:** [+90 212 383 2911](tel:+902123832911)

**Email:** [tumer@yildiz.edu.tr](mailto:tumer@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/tumer>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9959-0287

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9972-2020

ScopusID: 50123456789

Yoksis Researcher ID: 174437

## Education Information

Postgraduate, Yildiz Technical University, Makina, Makina Müh., Turkey 1993 - 1995

Undergraduate, Yildiz Technical University, Makina, Makina Müh., Turkey 1989 - 1993

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Thermal Systems, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2018 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2012 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2006 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2024 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2024 - Continues

Rectorate Commissioner, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical

## Courses

Klima 2, Undergraduate, 2020 - 2021  
Endüstriyel Soğutma ve Klima, Postgraduate, 2018 - 2019  
Termodinamik 2, Undergraduate, 2018 - 2019  
Klima 1, Undergraduate, 2018 - 2019  
Termodinamik 1, Undergraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

Özkan D. B., SÜTLÜ BUZ ÜRÜNLERİN ÜRETİMİNDE KALIP İÇİNDEKİ ISI GEÇİŞİ VE DONMA SÜRESİNİN DENEYSEL VE SAYISAL İNCELENMESİ, Doctorate, Ö.ALP(Student), 2024  
Özkan D. B., Buzdolabı Duvar Tipi Gizli Yoğuşturucusunda Isı Transferi Performansını Artırmak Amacıyla Parametrelerin Teorik Ve Deneysel Olarak İncelenmesi, Doctorate, G.PEKER(Student), 2024  
Özkan D. B., BUZDOLAPLARINDA ÜRÜNLERDEKİ NEM KONTROLÜNÜN SAĞLANMASINA ETKİ EDEN PARAMETRELERİN DENEYSEL İNCELENMESİ, Postgraduate, N.BORA(Student), 2024  
Özkan D. B., EV TİPİ ISI POMPALI ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARINDA SİSTEM ELEMANLARI PARAMETRELERİNİN YOĞUŞMA PERFORMANSINA ETKİSİ, Postgraduate, Ö.ENSAR(Student), 2024  
Özkan D. B., Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Çevriminde Kılcal Boru ile Birlikte Elektronik Genleşme Valfi Kullanımının Enerji Tüketimine Etkisi, Postgraduate, C.BERK(Student), 2024  
Özkan D. B., Veri Merkezi Beyaz Alanının Şartlandırılmasında Hava Soğutmalı ve Daldırmayla Sıvı Soğutmalı Sistemlerin Enerji Tüketimi ve Ekonomik Analizi, Postgraduate, M.AĞAOĞLU(Student), 2024  
Özkan D. B., Mahallerin Tavandan Soğutulmasına Etki Eden Parametrelerin Optimizasyonu, Doctorate, C.DENİZ(Student), 2024  
Özkan D. B., Ev Tipi Bir Bulaşık Makinesindeki Isı Geri Kazanımı Sisteminin Performansının Deneysel ve Numerik İncelenmesi, Postgraduate, U.MORDOĞAN(Student), 2023  
Özkan D. B., BUHAR SIKIŞTIRMALI SOĞUTMA ÇEVİRİMİNDE KILCAL BORU PARAMETRELERİNİN VE ÇOKLU KILCAL BORU KULLANIMININ ENERJİ TÜKETİMİNE ETKİSİ, Postgraduate, H.CURA(Student), 2023  
Özkan D. B., Küçük ölçekli paralel plakalı ısı eşanjörlerinde duvar iletimi için indirgenmiş dereceli bir modelin geliştirilmesi, Postgraduate, G.KAHRAMAN(Student), 2023  
Özkan D. B., İstanbul metrosunda havalandırma sistemleri ve duman tahliyesi, Postgraduate, A.YETGİN(Student), 2019  
Özkan D. B., Farklı iklim bölgelerinde evaporatif nemlendiricili kuru soğutucuların performanslarının karşılaştırılması, Postgraduate, E.ALTAY(Student), 2019  
Özkan D. B., Binalarda yıllık ısıtma enerjisi ihtiyacının kış bahçesi uygulaması ile azaltılması, Postgraduate, H.ENES(Student), 2019  
Özkan D. B., Yolcu minibüsünde ısı konfor şartlarının sağlanması üzerine teorik ve deneysel çalışma, Postgraduate, B.YILMAZGÖZ(Student), 2019  
Özkan D. B., İçten yivli borularda ısı ve kütle transferinin incelenmesi, Postgraduate, P.ALATAŞ(Student), 2019  
Özkan D. B., Klima ısı değiştirici manifoldunun iyileştirilmesi, Postgraduate, A.KAYA(Student), 2018  
Özkan D. B., Endüstriyel tip kurutucuda kurutma karakteristiğinin belirlenmesi ve modellenmesi, Doctorate, A.ERHAN(Student), 2018  
Özkan D. B., Sistem parametrelerinin hidrokarbon soğutucu akışkanlı ısı pompalı sistemin yoğuşma performansı üzerine etkisi, Postgraduate, S.HOCAOĞLU(Student), 2018  
Özkan D. B., CO2 kullanılan ısı pompalı kurutucularda performans artırılması, Postgraduate, G.ARGALIOĞLU(Student), 2015  
Özkan D. B., Binalarda Yönlere Göre Yalıtım Kalınlığının Ekonomikliğinin Araştırılması, Postgraduate, C.BAYKAL(Student), 2014

Özkan D. B., Binaların ısıtma soğutma enerji tüketimlerinin azaltılması, Postgraduate, T.HAFIZOĞLU(Student), 2013  
Özkan D. B., Boruların dış yüzeyindeki hareketli sıvı filminden olan ısı ve kütle transferinin incelenmesi, Doctorate, C.ONAN(Student), 2013  
Özkan D. B., Heperkan H. A., Isı pompalı kurutma sistemlerinde soğutkanların performansa etkisinin sayısal incelemesi, Doctorate, S.ERDEM(Student), 2013  
Özkan D. B., Bir termik santralin ekserji analizi, Postgraduate, F.ÜNAL(Student), 2010  
Özkan D. B., Evaporatör ve kondenserlerde içten yivli boru kullanılmasının avantajları ve dezavantajlarının incelenmesi, Postgraduate, L.CERAN(Student), 2010  
Özkan D. B., Binalarda termal enerji depolama ile yapılan enerji tasarrufu, Postgraduate, T.YEŞİLKAYA(Student), 2010  
Özkan D. B., Bir ilaç fabrikasında trijenerasyon sistemi kurulmasının termoeconomik analizi, Postgraduate, F.HABERDAR(Student), 2009  
Özkan D. B., Isı geri kazanımlı değişken soğutucu akışkan debili sistemlerde iklimlendirme ve sıcak su üretiminin teknik ve ekonomik analizi, Postgraduate, B.KOÇ(Student), 2009  
Özkan D. B., Villa ısıtmasında ve soğutmasında güneş enerjisi destekli toprak kaynaklı ısı pompasının ekonomikliğinin analizi, Postgraduate, S.ERDEM(Student), 2007  
Özkan D. B., Villa ısıtmasında ve soğutmasında güneş enerjisi destekli absorpsiyonlu soğutma sisteminin ekonomikliğinin analizi, Postgraduate, C.ONAN(Student), 2007

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. Experimental and Theoretical Investigation of Thermal Parameters Influencing the Freezing Process of Ice Cream**  
Atici Ö. A., Özkan D. B.  
Applied Sciences (Switzerland), vol.14, no.14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Experimental and Theoretical Study of Heat Transfer in a Chilled Ceiling System**  
Küheylan C. D., Özkan D. B.  
Applied Sciences (Switzerland), vol.14, no.13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Performance evaluation of hot-wall condenser in a domestic refrigerator**  
Peker G., Burcu Özkan D. B.  
Applied Thermal Engineering, vol.233, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Determination of Drying Behaviour in Industrial Type Convective Dryer and Mathematical Modelling**  
Akan A. E., Özkan D. B.  
Thermal Science, vol.24, pp.1935-1950, 2020 (SCI-Expanded)
- V. Experimental examination and theoretical modeling of drying behavior in the ram machine**  
Akan A. E., Özkan D. B.  
DRYING TECHNOLOGY, vol.38, no.13, pp.1760-1775, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. Analysis of optimum insulation thickness for external walls at different orientations based on real-time measurements**  
Onan C., Erdem S., Özkan D. B., Baykal C.  
Thermal Science, vol.24, no.3, pp.2035-2046, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. APPLICATION OF EXERGOECONOMIC ANALYSIS FOR POWER PLANTS**  
Unal F., ÖZKAN D. B.  
THERMAL SCIENCE, vol.22, no.6, pp.2653-2666, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE WETTED AREA OF A FALLING FILM ON THE OUTSIDE OF HORIZONTAL TUBES USING IMAGE PROCESSING AND HEAT TRANSFER ANALYSIS**  
Onan C., Özkan D. B.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.48, pp.529-548, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. THEORETICAL AND EXPERIMENTAL HEAT AND MASS TRANSFER ANALYSIS FOR A FALLING FILM OUTSIDE A GROOVED TUBE**

- Onan C., Özkan D. B.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, vol.29, pp.244-265, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **CFD and Experimental Analysis of a Falling Film outside Smooth and Helically Grooved Tubes**  
ONAN C., OZKAN D. B., ERDEM S.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental study on energy and exergy analyses of a diesel engine performed with multiple injection strategies: Effect of pre-injection timing**  
ÖZKAN M., OZKAN D. B., OZENER O., YILMAZ H.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.53, no.1, pp.21-30, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental Investigation of the Defrosting Process on Domestic Refrigerator Finned Tube Evaporators**  
ÖZKAN D. B., Ozil E., İNAN C.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.33, no.6, pp.548-557, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Optimization of insulation thickness for different glazing areas in buildings for various climatic regions in Turkey**  
ÖZKAN D. B., ONAN C.  
APPLIED ENERGY, vol.88, no.4, pp.1331-1342, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Exergy analysis of a solar assisted absorption cooling system on an hourly basis in villa applications**  
ONAN C., ÖZKAN D. B., ERDEM S.  
ENERGY, vol.35, no.12, pp.5277-5285, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Exergy analysis of a solar assisted absorption cooling system on an hourly basis**  
ÖZKAN D. B.  
Energy, no.35, pp.5277-5285, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Experimental study on the effect of frost parameters on domestic refrigerator finned tube evaporator coils**  
ÖZKAN D. B., Ozil E.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.26, pp.2490-2493, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparison of EGR ratios determined by four different methods for electronic re-circulation gate control**  
Ozkan M., Sandalci T., Ozkan D. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, vol.23, no.2, pp.223-231, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Experimental Investigation of a Passive Chilled Beam Room Cooling System According to BS EN 14240:2004 Standard**  
Küheylan C. D., Özkan D. B.  
Tesisat Mühendisliği, no.195, pp.1-12, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A THEORETICAL INVESTIGATION ON THE EVAPORATIVE HEAT TRANSFER OF CO<sub>2</sub> IN SMOOTH AND MICROFIN TUBE**  
Alataş P., Özkan D. B.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.7, no.1, pp.161-171, 2021 (Scopus)
- III. **INVESTIGATION OF EFFICIENCY OF R717 REFRIGERANT SINGLE STAGE COOLING SYSTEM AND R717/R744 REFRIGERANT CASCADE COOLING SYSTEM**  
Akan A. E., Ünal F., Özkan D. B.  
Turkish Journal of Engineering, vol.5, pp.62-68, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yolcu Minibüsünde Isıl Konfor Şartlarının teorik ve Deneysel Bulunması**  
Yılmazgöz B., ÖZKAN D. B.  
Tesisat Mühendisliği, no.172, pp.28-40, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaporatörlerdeki mikrokanat boruların ısı transferine etkisinin incelenmesi**

- Alataş P., ÖZKAN D. B.  
Tesisat Mühendisliği, no.171, pp.41-48, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Türkiye'nin derece gün bölgelerinde evaporatif ped kullanımının kuru soğutucu kapasitesi üzerindeki etkisinin incelenmesi**  
TÜMER ÖZKAN D. B., Altay E.  
Tesisat Mühendisliği, no.170, pp.20-28, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Ram makinesinde kurutma prosesinin enerji verimliliği analizi**  
AKAN A. E., ÖZKAN D. B.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.10, no.1, pp.157-167, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Reducing Annual Heating Energy Consumption of A Building By The Sunspace Application**  
Halitoğlu H. E., ÖZKAN D. B.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.5, no.2, pp.213-222, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **ENERGY CONSUMPTION OF DEFROSTING PROCESS IN NO-FROST REFRIGERATORS**  
ÖZKAN D. B., Unal F.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.4, no.6, pp.2445-2450, 2018 (ESCI)
- X. **THE EFFECT OF SYSTEM PARAMETERS ON THE CONDENSATION PERFORMANCE OF HEAT PUMP SYSTEM USING R290**  
HOCAOĞLU S., ÖZKAN D. B.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.4, no.5, pp.2248-2262, 2018 (ESCI)
- XI. **Determination of Heat and Mass Transfer Coefficients during Drying by Using High Velocity Multiplier Air Jets**  
AKAN A. E., ÖZKAN D. B.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.4, pp.35-45, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Theoretical study of R32 to replace R410A in variable refrigerant flow systems**  
Yildirim C., ÖZKAN D. B., ONAN C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, vol.39, no.1, pp.87-92, 2018 (ESCI)
- XIII. **Exergy assessments by using real-time measurements in a factory**  
Onan C., Ozkan D. B., Erdem S.  
International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research, vol.6, no.2, pp.147-153, 2017 (Scopus)
- XIV. **Theoretical study of R32 to replace R410A in Variable Refrigerant Flow VRF systems**  
YILDIRIM C., ÖZKAN D. B., ONAN C.  
International Journal of Ambient Energy, 2016 (Scopus)
- XV. **Isı Pompalarının Isıtma ve Soğutma Kapasitelerinin Belirlenmesine Yönelik Bir Modelleme Çalışması**  
ERDEM S., ONAN C., ÖZKAN D. B., HEPERKAN H. A.  
Tesisat Mühendisliği, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Isıtma ve Soğutma Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Uygulamaları**  
ERDEM S., ONAN C., ÖZKAN D. B.  
Tesisat Mühendisliği, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Reducing Cooling and Heating Loads in Existing Residential Buildings in the Context of Building Envelope Beykoz Kanlıca**  
KERESTECİOĞLU S. F., ÖZKAN D. B., HAMAMCIOĞLU C. C., YERLİYURT B., SAKINÇ ÖNER E.  
MEGARON, vol.10, no.4, pp.19, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Reducing Cooling and Heating Loads in Existing Residential Buildings in the Context of Building Envelope: Beykoz-Kanlıca**  
Kerestecioglu F. O., Ozkan D. B. T., Hamamcioglu C. C., Yerliyurt B., Sakinc E., Hafizoglu T.  
MEGARON, vol.10, pp.451-469, 2015 (ESCI)
- XIX. **Effect of Insulation Material Thickness on Thermal Insulation**  
Özkan D. B., Onan C., Erdem S.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.27, no.3, pp.190-196, 2009 (ESCI)

- XX. **Yapılarda Yalıtım Uygulamasının Ekonomik Analizi**  
Özkan D. B., Onan C., Erdem S., Tural M.  
İzolasyon Dünyası, vol.1, no.66, pp.55-59, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **İklimlendirmede Kullanılan Soğutkanlar Arasında Bir Karşılaştırma**  
ÖZKAN D. B., AĞRA Ö., Çetin Ö.  
Türkiye Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, vol.52, pp.26-31, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **NO<sub>x</sub> Formation of Co-Combustion of Sweet Sorghum-Lignite Mixtures in Fluidised Beds**  
ÇUBUK M. H., ÖZKAN D. B., EMANET Ö.  
in: Survival and Sustainability, Environmental concerns in the 21st Century, Gökçekuş H., Türker U., LaMoreaux J.W., Editor, Springer, Berlin, pp.931-941, 2011

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EV TİPİ ISI POMPALI ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNELERİNDE SİSTEM ELEMANLARI PARAMETRELERİNİN YOĞUŞMA HIZINA ETKİSİ.**  
Durmuş Ö. E., ÖZKAN D. B.  
12. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 December 2023
- II. **Buzdolaplarındaki Ürünlerde Nem Kaybına Etki Eden Parametrelerin Deneysel İncelenmesi**  
Gürel N. B., ÖZKAN D. B.  
6. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 02 December 2023
- III. **Development of a reduced order model for wall conduction in small scale parallel plate heat exchangers**  
Giray G. K., Özkan D. B.  
13th International İstanbul Scientific Research Congress on Life Engineering and applied Science, İstanbul, Turkey, 29 - 30 April 2023, pp.10-15
- IV. **Use of electronic expansion valve with capillary tube in vapor compression cooling**  
Tuzcu C., Özkan D. B.  
9. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 April - 01 May 2023, pp.430-440
- V. **Buhar sıkıştırımlı soğutma çevriminde kılcal boru ile birlikte elektronik genleşme valfi kullanımının enerji tüketimine etkisi**  
Tuzcu C. B., ÖZKAN D. B.  
9 INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Turkey, 29 April 2023
- VI. **Mahallerin Tavandan Soğutulmasına Etki Eden Parametrelerin deneysel İncelenmesi**  
Küheylan C. D., ÖZKAN D. B.  
15. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 26 April 2023
- VII. **Mahallerin tavandan soğutulmasına etki eden parametrelerin deneysel incelenmesi**  
Küheylan C. D., Özkan D. B.  
Teskon2023, İzmir, Turkey, 26 - 29 April 2023, pp.1-10
- VIII. **Energy Performance Evaluation of on Domestic Dishwasher with Heat Recovery System**  
Mordoğan U., Poyraz O., Şeren E. M., ÖZKAN D. B.  
2. International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 9 - 10 December 2022, vol.1, pp.180-192
- IX. **THE EFFECT OF CAPILLARY TUBE PARAMETERS AND USE OF MULTI CAPILLARY ON ENERGY CONSUMPTION IN VAPOR COMPRESSION CYCLE**  
Cura H., ÖZKAN D. B.  
Çukurova 9th International Scientific Research Conference, Adana, Turkey, 9 - 11 October 2022, vol.1, pp.448-459

- X. **Modelling of ice cream freezing time with finite difference methods**  
Atıcı Ö. A., ÖZKAN D. B., Susuzlu T.  
Fifth International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 17 - 19 December 2019
- XI. **Factors Affecting The Energy Consumption Of The Refrigerator**  
ÜNAL F., ÖZKAN D. B.  
International Journal On Mathematic, Engineering Natural Sciences, Kiev, Ukraine, 11 - 13 August 2018, pp.307-312
- XII. **ENDÜSTRİYEL TİP KONVEKSİYONEL KURUTUCUDA KURUTMA PROSESİNİN ENERJİ VERİMLİLİĞİ ANALİZİ**  
AKAN A. E., ÖZKAN D. B.  
4th Anatolian Energy Symposium with International Participation, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018, vol.3, pp.2244-2253
- XIII. **ECONOMIC ANALYSIS OF THE HEAT RECOVERY EQUIPMENT IN THE AIR CONDITIONING SYSTEM OF A HOTEL BUILDING DURING WINTER AND SUMMER SEASON**  
ÖZKAN D. B., ONAN C., ERDEM S.  
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 – ICAME2017, 19 - 21 December 2017
- XIV. **INVESTIGATION OF THE PERFORMANCE OF ALTERNATIVE REFRIGERANTS COMPARED TO THE R134A REFRIGERANT**  
ONAN C., ERDEM S., ÖZKAN D. B., FİLİZ T.  
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 – ICAME2017, 19 - 21 December 2017
- XV. **MODELING OF AIR CONDITIONING SYSTEM USING R407C REFRIGERANT IN RAILWAY VEHICLES**  
ERDEM S., ÖZKAN D. B., ONAN C.  
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 – ICAME2017, 19 - 21 December 2017
- XVI. **CFD Analysis of a Falling Film Outside Smooth Tubes**  
SEZER E., ÖZKAN D. B., ONAN C.  
International conference on energy systems Istanbul 2016, 21 - 23 December 2016
- XVII. **Tunçbilek termik Santralinin İkinci Yasa ile Verimliliğinin Araştırılması**  
ÜNAL F., ÖZKAN D. B., AKAN A. E.  
Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XVIII. **Kızgın Yağ Isıtmalı Konveksiyon Kurutucunun Enerji ve Ekserji Analizi**  
AKAN A. E., ÖZKAN D. B., ÜNAL F.  
Ulusal Isı Bilimi Tekniği, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XIX. **The Effects of Gas Cooler Inlet Pressure on System Performance in Heat Pump Tumble Dryers**  
Erdem S., Onan C., Heperkan H. A., Özkan D. B.  
INTERNATIONAL REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING CONFERENCE, Indiana, United States Of America, 10 - 16 July 2014, pp.1-10
- XX. **The effect of insulation on energy savings and costs for the current building inventory in Turkey**  
ERDEM S., ONAN C., ÖZKAN D. B., Bedirli S. E.  
ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2012, Houston, TX, United States Of America, 9 - 15 November 2012, vol.7, pp.745-753
- XXI. **Heat Transfer Analysis of Internally Grooved Copper Tube R404-A Evaporators**  
ÖZKAN D. B., Ceran L.  
01 November 2012
- XXII. **The Effect of Insulation on Energy Savings and Costs for the Current Building Inventory in Turkey**  
Onan C., ÖZKAN D. B., Bedirli Ş. E.  
01 November 2012
- XXIII. **conomic Analysis of Solar Assisted Ground Source Heat Pump System by Comparing Conventional System in Heating and Cooling a Villa.**  
Erdem S., Özkan D. B., Onan C.

46th International Congress AICARR, Milan, Italy, 20 - 23 June 2008, pp.1-10

**XXIV. NO<sub>x</sub> Formation of Co-Combustion of Sweet Sorghum-Lignite Mixtures in Fluidised Beds**

ÇUBUK M. H., ÖZKAN D. B., EMANET Ö.

International Conference on Environment: Survival and Sustainability, ESS2007, Lefkoşa, Cyprus (Kkctc), 19 February 2007, pp.473

**XXV. Energy Saving by Using Heat Recovery Devices at Different Climatic Regions in Turkey**

ÖZKAN D. B., ÇUBUK M. H., AĞRA Ö.

International Conference on Environment: Survival and Sustainability, ESS2007, Lefkoşa, Cyprus (Kkctc), 19 February 2007, pp.244

**XXVI. Optimization of economy of Heat Recovery Devices in Air Conditionning System**

ÖZKAN D. B., Karail Ç., ÇUBUK M. H.

Second International Conference on Applied Thermodynamics Proceeding of ATC'05, İstanbul, Turkey, 18 May 2005, pp.371-378

**XXVII. Investigation of Economic Feasibility of Application Heat Pump Systems**

ÖZKAN D. B., Can Y., ÇUBUK M. H.

Second International Conference on Applied Thermodynamics, Proceeding of ATC'05, İstanbul, Turkey, 18 May 2005, pp.299-302

## Supported Projects

Kerestecioğlu S. F., Özkan D. B., Hamamcioğlu C. C., Yerliyurt B., Sakınç E., Project Supported by Higher Education Institutions, Mevcut Konut Stokunda Yenilenebilir Enerji Kullanımına Yönelik Verilerin Değerlendirilmesi ve Tasarım Ölçütleri için Yere Ait Bilgilerin Oluşturulması Beykoz Örneği, 2011 - 2016

Erdem S., Onan C., Özkan D. B., Heperkan H. A., Industrial Thesis Project, Isı Pompalı Kurutma Sistemlerinde Alternatif Soğutkanların Performansa Etkisinin Sayısal ve Deneysel İncelemesi, 2012 - 2014

## Metrics

Publication: 66

Citation (WoS): 567

Citation (Scopus): 567

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

## Non Academic Experience

Form A.Ş.

İmtes Makina