

Prof. Dr. ORHAN BÜYÜKALACA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2052

E-posta: orhan1@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//orhan1>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0402-7214

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-9565-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 24322

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Manchester, School Of Enginnering, Birleşik Krallık 1989 - 1994

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Türkiye 1984 - 1987

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1980 - 1984

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Studies of convective heat transfer to water in steady and unsteady pipe flow, University of Manchester, School Of Engineering, School Of Engineering, 1993

Yüksek Lisans, İki fazlı güneş kolektörünün incelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makine Mühendisliği, 1987

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., 2004 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., 1999 - 2004

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., 1994 - 1999

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., 1985 - 1994

Akademik İdari Deneyim

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, 2008 - 2017

Üniversitelerarası Kurul, 2008 - 2017

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 2007 - 2008

Çukurova Üniversitesi, Soğutma Ve İklimlendirme Tekniği Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2002 - 2008

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2005 - 2007

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

Çukurova Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

Çukurova Üniversitesi, Soğutma Ve İklimlendirme Tekniği Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 1994 - 2002

Yönetilen Tezler

BÜYÜKALACA O., Air-conditioning with desiccant cooling, Doktora, E.HÜRDOĞAN(Öğrenci), 2010

BÜYÜKALACA O., Air-Conditioning system with ice thermal storage, Doktora, A.FERTELLİ(Öğrenci), 2008

BÜYÜKALACA O., Cooling of cylindrical steels under different boundary conditions, Doktora, A.YILMAZ(Öğrenci), 2004

BÜYÜKALACA O., Numerical heat transfer enhancement in pipes with ring inserts, Yüksek Lisans, H.AKGÜN(Öğrenci), 2003

BÜYÜKALACA O., Application of evaporative cooling to comfort air-conditioning, Yüksek Lisans, E.HÜRDOĞAN(Öğrenci), 2003

BÜYÜKALACA O., Cooling using solar energy, Yüksek Lisans, A.ÖZBEK(Öğrenci), 2003

BÜYÜKALACA O., Heat transfer inside a pipe with ring inserts, Yüksek Lisans, A.ÇINGİ(Öğrenci), 2003

BÜYÜKALACA O., Sekman yerleştirilmiş borularda akış ve ısı transferinin deneysel olarak incelenmesi, Doktora, V.ÖZCEYHAN(Öğrenci), 2002

BÜYÜKALACA O., Air-conditioning system with ice storage, operating under partial storage strategy, Yüksek Lisans, R.GÜLER(Öğrenci), 2002

BÜYÜKALACA O., Experimental investigation of a water-air heat pump, Yüksek Lisans, F.EKİNCİ(Öğrenci), 2001

BÜYÜKALACA O., The optimum form and dimension of ducts for convective heat transfer, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 1999

BÜYÜKALACA O., An air-conditioning system with heat, cool recovery and evaporative cooling, Yüksek Lisans, İ.TAPAN(Öğrenci), 1999

BÜYÜKALACA O., Bileşik ısı güç sistemlerinin bölgesel ısıtma ve soğutmada kullanılması, Yüksek Lisans, M.GÜVERCİN(Öğrenci), 1998

BÜYÜKALACA O., Amaliyathanelerin iklimlendirilmesinde ısı ve soğu geri kazanımı, Yüksek Lisans, M.Zuhurat(Öğrenci), 1997

BÜYÜKALACA O., Döner rejeneratif ısı eşanjöründe devir sayısına bağlı olarak verimin ölçülmesi, Yüksek Lisans, E.DOĞRUYOL(Öğrenci), 1997

BÜYÜKALACA O., Güneş pili ile elektrik üretiminin Çukurova Bölgesi için kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.KARAÇORLU(Öğrenci), 1996

BÜYÜKALACA O., Waste heat recovery using regenerative heat exchangers, Yüksek Lisans, B.ATALAY(Öğrenci), 1988

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Predicting process and regeneration air conditions in LT3 molecular sieve desiccant wheels using machine learning and regression methods

GÜRÜK A. B., GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., Çerçi K. N., BÜYÜKALACA O.

International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.164, 2025 (SCI-Expanded)

II. Geometric optimization of multi-perforated dew-point indirect evaporative coolers: A multi-objective approach

GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., GÜRÜK A. B., BÜYÜKALACA O.

Energy, cilt.320, 2025 (SCI-Expanded)

- III. **Numerical analysis and comparison of different serpentine-based photovoltaic-thermal collectors**
OLMUŞ U., GÜZELEL Y. E., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
Renewable Energy, cilt.241, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative numerical investigation of different PVT collector configurations: Energy and exergy analysis**
OLMUŞ U., GÜZELEL Y. E., BÜYÜKALACA O.
Energy, cilt.316, 2025 (SCI-Expanded)
- V. **Performance evaluation of different types of indirect evaporative coolers: A CFD-based comparative study**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., BÜYÜKALACA O.
Journal of Building Engineering, cilt.96, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical investigation and ANN modeling of performance for hexagonal boron Nitride-water nanofluid PVT collectors**
Büyükalaca O., Olmuş U., Güzelel Y. E., Çerçi K. N.
Thermal Science and Engineering Progress, cilt.43, sa.101997, ss.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Seasonal analysis of a desiccant air-conditioning system supported by water-cooled PV/T units**
Olmuş U., Güzelel Y. E., Büyükalaca O.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.2023, sa.291, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Simulation of a desiccant air-conditioning system integrated with dew-point indirect evaporative cooler for a school building**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., BÜYÜKALACA O.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.217, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **New multiple regression and machine learning models of rotary desiccant wheel for unbalanced flow conditions**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., CERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.134, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Performance assessment of a desiccant air-conditioning system combined with dew-point indirect evaporative cooler and PV/T**
OLMUŞ U., Güzelel Y. E., PINAR E., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.
SOLAR ENERGY, cilt.231, ss.566-577, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Comprehensive modelling of rotary desiccant wheel with different multiple regression and machine learning methods for balanced flow**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., CERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.199, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of operation conditions on the second law analysis of a desiccant cooling system**
Uçkan İ., Yılmaz T., Buyukalaca O.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.113, ss.1256-1265, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Development of an Artificial Neural Network model for the prediction of the performance of a silica-gel desiccant wheel**
Uçkan İ., YILMAZ T., Hürdoğan E., Büyükalaca O.
International Journal of Green Energy, cilt.12, sa.11, ss.1159-1168, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Exergy analysis of a novel configuration of desiccant based evaporative air conditioning system**
Uçkan İ., YILMAZ T., HÜRDOĞAN E., Büyükalaca O.
Energy Conversion and Management, cilt.84, ss.524-532, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental exergoeconomic assessment of a desiccant cooling system**
Hurdogan E., Buyukalaca O., Balta M. T., Hepbasli A., Yilmaz T.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.69, ss.9-16, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Experimental investigation of a novel configuration of desiccant based evaporative air conditioning system**
Uçkan İ., YILMAZ T., HÜRDOĞAN E., Büyükalaca O.
Energy Conversion and Management, cilt.65, ss.606-615, 2013 (SCI-Expanded)

- XVII. Investigation of solar energy utilization in a novel desiccant based air conditioning system**
Hurdogan E., Buyukalaca O., Yilmaz T., HEPBASLI A., UCKAN I.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.55, ss.757-764, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. Experimental investigation of thermal performance in a tube with detached circular ring turbulators**
Buyukalaca O., ÖZCEYHAN V., GÜNEŞ S.
Heat Transfer Engineering, cilt.33, sa.8, ss.682-692, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. Exergetic modeling and experimental performance assessment of a novel desiccant cooling system**
Hurdogan E., Buyukalaca O., HEPBASLI A., YILMAZ T.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.43, sa.6, ss.1489-1498, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. Experimental investigation of a novel desiccant cooling system**
HURDOGAN E., Buyukalaca O., YILMAZ T., Hepbasli A.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.42, sa.11, ss.2049-2060, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. Heat transfer enhancement in a tube with equilateral triangle cross sectioned coiled wire inserts**
GÜNEŞ S., ÖZCEYHAN V., Buyukalaca O.
Experimental Thermal and Fluid Science, cilt.34, sa.6, ss.684-691, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. The experimental investigation of heat transfer and pressure drop in a tube with coiled wire inserts placed separately from the tube wall**
GÜNEŞ S., ÖZCEYHAN V., Buyukalaca O.
Applied Thermal Engineering, cilt.30, sa.13, ss.1719-1725, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. A case study for influence of building thermal insulation on cooling load and air-conditioning system in the hot and humid regions**
Aktacir M. A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
APPLIED ENERGY, cilt.87, sa.2, ss.599-607, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. Generation of Typical Solar Radiation Year for Mediterranean Region of Turkey**
Bulut H., Buyuekalaca O., YILMAZ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.6, sa.2, ss.173-183, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. Heat transfer enhancement in a tube using circular cross sectional rings separated from wall**
ÖZCEYHAN V., GÜNEŞ S., BÜYÜKALACA O., ALTUNTOP N.
APPLIED ENERGY, cilt.85, sa.10, ss.988-1001, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. Influence of different outdoor design conditions on design cooling load and design capacities of air conditioning equipments**
Aktacir M. A., BÜYÜKALACA O., Bulut H., YILMAZ T.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, sa.6, ss.1766-1773, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. Simple model for the generation of daily global solar-radiation data in Turkey**
BULUT H., Buyukalaca O.
APPLIED ENERGY, cilt.84, sa.5, ss.477-491, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Life-cycle cost analysis for constant-air-volume and variable-air-volume air-conditioning systems**
AKTACİR M. A., Buyukalaca O., YILMAZ T.
APPLIED ENERGY, cilt.83, sa.6, ss.606-627, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. Economic analysis of energy use in groundwater irrigation of dry areas: a case study in Syria**
GUL A., RIDA F., AW-HASSAN A., Buyukalaca O.
APPLIED ENERGY, cilt.82, sa.4, ss.285-299, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. Influence of temperature dependent properties on cooling behavior of cylindrical steels**
YILMAZ A., YILMAZ T., Buyukalaca O.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.32, sa.8, ss.1095-1103, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. Detailed weather data for the provinces covered by the Southeastern Anatolia Project (GAP) of Turkey**
Buyukalaca O., BULUT H.
APPLIED ENERGY, cilt.77, sa.2, ss.187-204, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. New outdoor heating design data for Turkey**

- BULUT H., Buyukalaca O., YILMAZ T.
ENERGY, cilt.28, sa.12, ss.1133-1150, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Design of regenerative heat exchangers**
YILMAZ T., Buyukalaca O.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.24, sa.4, ss.32-38, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Experimental investigation of Seyhan River and dam lake as heat source-sink for a heat pump**
Buyukalaca O., EKINCI F., YILMAZ T.
ENERGY, cilt.28, sa.2, ss.157-169, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXV. **New outdoor cooling design data for Turkey**
BULUT H., Buyukalaca O., YILMAZ T.
ENERGY, cilt.27, sa.10, ss.923-946, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Influence of rotational speed on effectiveness of rotary-type heat exchanger**
Buyukalaca O., YILMAZ T.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.38, ss.441-447, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Bin weather data for Turkey**
BULUT H., Buyukalaca O., YILMAZ T.
APPLIED ENERGY, cilt.70, sa.2, ss.135-155, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Analysis of variable-base heating and cooling degree-days for Turkey**
Buyukalaca O., BULUT H., YILMAZ T.
APPLIED ENERGY, cilt.69, sa.4, ss.269-283, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Optimum shape and dimensions of ducts for convective heat transfer in laminar flow at constant wall temperature**
YILMAZ A., Buyukalaca O., YILMAZ T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.43, sa.5, ss.767-775, 2000 (SCI-Expanded)
- XL. **Heat transfer in a pipe under conditions of transient turbulent flow**
JACKSON J., Buyukalaca O., HE S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, cilt.20, sa.2, ss.115-127, 1999 (SCI-Expanded)
- XLI. **The correction to take account of variable property effects on turbulent forced convection to water in a pipe**
Buyukalaca O., JACKSON J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.41, ss.665-669, 1998 (SCI-Expanded)
- XLII. **Düsey Bir Boruda Serbest Konveksiyonun Zorlanmış Konveksiyonla Aynı Yönde Olması Durumunda Isı Transferi**
BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.19, sa.6, ss.461-470, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of operating parameters on the performance of rotary desiccant wheel energized by PV/T collectors**
OLMUŞ U., GÜZELEL Y. E., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
Journal of Thermal Engineering, cilt.9, ss.988-997, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Güneş Enerjisi Destekli Bir Kurutma Sisteminin Tasarımı, İmalatı ve İlk Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi**
AKMAN H., ÇERÇİ K. N., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Use of the Tea Wastes in Pleurotus Cultivation as an Alternative Substrate Material in Turkey under Conventional Controlled Climate**
BAKTEMUR G., TAŞKIN H., GÜZELEL Y. E., BÜYÜKALACA O., AKILLI H.
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, cilt.6, sa.1, ss.13-16, 2018 (Hakemli

Dergi)

- IV. **Analysis of dehumidification and humidity removal process of desiccant wheel**
Kara O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
EUROPEAN MECHANICAL SCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.9-14, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Second Law Analysis of an Adsorption Air-Conditioning System**
Kara O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.37, ss.131-138, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Numerical Determination of Mulching Effect on Soil Temperature Distribution in Adana Turkey**
ÖZBEK A., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., YILMAZ A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.311-316, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **Adana İlinde Yer Kaynaklı Isı Pompaları İçin Toprak Sıcaklığının Belirlenmesi**
Özbek A., Yılmaz T., Yılmaz A., Büyükalaca O.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.159-170, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Ejektörlü Klima Sisteminde Soğutma Etkinliğinin Kütlesel Debi Oranı İle Değişimi**
ÜNAL Ş., YILMAZ T., Cihan E., BÜYÜKALACA O.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.61-76, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Akdeniz Kıyı Bölgesi İçin Adsorpsiyonlu Güneş Enerjisi Destekli İklimlendirme Sistemi**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Tesisat, sa.174, ss.150-158, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **Desisif Bir İklimlendirme Sisteminde Güneş Enerjisi Kullanımının Adana Koşullarında Araştırılması**
HURDOGAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Doğalgaz-Tesisat-Klima, sa.164, ss.97-103, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- XI. **Pilot Bir Desisif İklimlendirme Sisteminde İlk Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., UCKAN I.
Tesisat Mühendisliği, sa.112, ss.5-14, 2009 (Hakemsiz Dergi)
- XII. **Desisif Bir İklimlendirme Sisteminin Ekserji Analizi**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., HEPBASLI A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.24, ss.133-146, 2009 (Hakemli Dergi)
- XIII. **TS 825 Isı yalıtım standardının sıcak iklim bölgelerinde etkinliğinin belirlenmesi**
AKTACIR M. A., BÜYÜKALACA O.
Yalıtım, sa.72, ss.74-86, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XIV. **Akdeniz Bölgesinde yatay düzleme gelen günlük toplam güneş ışınımının modellenmesi**
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.21, ss.33-44, 2006 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yer kaynaklı ısı pompaları teorik ve pratik çevrimleri ve sistem uygulamaları**
YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Yılmaz T.
Tesisat, ss.116-122, 2005 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Segman yerleştirilmiş borularda ısı transferi ve basınç kaybının sayısal analizi**
BÜYÜKALACA O., AKGÜN H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.1, ss.159-168, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Soğu depolamalı iklimlendirme sistemleri**
FERTELLI A., BÜYÜKALACA O.
Soğutma Dünyası, sa.24, ss.29-35, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Döner Rejeneratörler ile Atık Isı Geri Kazanımı**
YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., OĞULATA R. T., ÖZBEK A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, ss.6-16, 2003 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Çeşitli sınır şartlarının çeliklerin soğumasına etkileri**
YILMAZ A., Yılmaz T., BÜYÜKALACA O.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, sa.18, ss.13-22, 2003 (Hakemli Dergi)
- XX. **Güneş enerjisi ile soğutma teknolojilerine genel bir bakış**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

- Tesisat Mühendisliği, sa.75, ss.45-56, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- XXI. **Çok amaçlı ısı pompası**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.18, ss.87-94, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Buharlaştırılmalı soğutmanın konfor klimasına uygulanması**
YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., HÜRDOĞAN E.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.18, ss.1-7, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Buz depolamalı iklimlendirme sistemi**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., FERTELLI A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.18, ss.95-101, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Segman yerleştirilmiş bir boruda ısı transferi**
BÜYÜKALACA O., ÇINGİ A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.61-69, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Desisif Evaporatif Soğutma Sistemleri**
YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.
Tesisat Mühendisliği, sa.60, ss.58-73, 2000 (Hakemsiz Dergi)
- XXVI. **Türkiye'nin 15 ili için bazı iklim verilerinin eşitliklerle ifadesi**
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ A.
Tesisat Mühendisliği, ss.48-56, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Türkiye nin 15 İli İçin Bazı İklim Verilerinin Eşitliklerle İfadesi**
BULUT H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ A.
Tesisat Mühendisliği, sa.51, ss.48-56, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Gözenekli Seramik Malzemeler İçerisinde Konveksiyonla Isı Transferi**
BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.23, ss.219-228, 1999 (Scopus)
- XXIX. **Convective heat transfer in porous ceramic materials Gözenekli seramik malzemeler içerisinde konveksiyonla ısı transferi**
BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.23, sa.4, ss.219-228, 1999 (Scopus)
- XXX. **Measurement of emissivity of porous ceramic materials Gözenekli seramiklerde ışınım yayma sayısının ölçümü**
BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, sa.2, ss.131-144, 1998 (Scopus)
- XXXI. **The influence of the rotation speed of a rotary regenerator on performance Bir döner rejeneratörde dönme hızının performansa etkisi**
BÜYÜKALACA O., DOĞRUYOL E.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, sa.4, ss.315-322, 1998 (Scopus)
- XXXII. **Nem Almalı (Desisif) Soğutma Sistemleri**
YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Tesisat, sa.34, ss.145-150, 1998 (Hakemsiz Dergi)
- XXXIII. **Gözenekli Seramiklerde Işınım Yayma Sayısının Ölçümü**
BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, sa.2, ss.131-144, 1998 (Scopus)
- XXXIV. **Döner Rejeneratörlerde Dönme Hızının Performansa Etkisi**
BÜYÜKALACA O., Elif D.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, sa.4, ss.315-322, 1998 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **Temperature measurements in buoyancy-opposed turbulent mixed convection**
BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.21, sa.4, ss.229-237, 1997 (Scopus)
- XXXVI. **Heat transfer in pulsating turbulent pipe flow Boru içerisinde pulzasyonlu türbülanslı akışta ısı transferi**

- BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.21, sa.6, ss.389-398, 1997 (Scopus)
- XXXVII. **Yüksek Sıcaklık Fırınlarında Enerji Tasarrufu, II - Son Gelişmeler**
BÜYÜKALACA O.
Mühendis ve Makina, sa.450, ss.11-15, 1997 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **Yüksek Sıcaklık Fırınlarında Enerji Tasarrufu, I - Klasik Yöntemler**
BÜYÜKALACA O.
Mühendis ve Makina, sa.449, ss.46-52, 1997 (Hakemli Dergi)
- XXXIX. **Temperature Measurements in Buoyancy Opposed Mixed Convection**
BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.21, ss.229-237, 1997 (Scopus)
- XL. **Boru İçerisinde Pulzasyonlu Akışta Isı Transferi**
BÜYÜKALACA O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.21, sa.6, ss.389-398, 1997 (Scopus)
- XLI. **Çukurova Bölgesinde Güneş Pili İle Elektrik Üretiminin Denenmesi**
BÜYÜKALACA O., KARAÇORLU M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.255-267, 1996 (Hakemli Dergi)
- XLII. **Çukurova Bölgesi İçin Küçük Ölçekli Güneş Pili Sistemi Tasarımı**
BÜYÜKALACA O., KARAÇORLU M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.11, ss.181-193, 1996 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **İki Fazlı Güneş Kolektörünün İncelenmesi**
BÜYÜKALACA O.
Çukurova Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri, cilt.1, sa.3, ss.93-105, 1987 (Hakemli Dergi)
- XLIV. **Güneş Kolektörlerinde Yeni Gelişmeler**
YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.135-144, 1987 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Osmaniye İli Stratejik Yönelim Analizi**
BÜYÜKALACA O., GÜL A.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Yayınları, Osmaniye, 2011
- II. **Osmaniye İli SWOT Analizi**
BÜYÜKALACA O., GÜL A.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Yayınları, Osmaniye, 2010
- III. **6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi Bildiriler Kitabı**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Simer Yayınları, Adana, 2000
- IV. **5. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi Bildiriler Kitabı**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., Özgören M.
Simer Yayınları, Adana, 1998
- V. **İklimlendirme Tekniği Kurs Notları**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Simer Yayınları, Adana, 1997
- VI. **4. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi Bildiriler Kitabı**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., ÜNAL Ş.
Simer Yayınları, Adana, 1996

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Performance Investigation of PV/T Assisted Desiccant Wheel for Different Operating Parameters**
OLMUŞ U., GÜZELEL Y. E., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
International Conference on Engineering, Natural and Applied Science 2021 (ICENAS'21), Osmaniye, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021
- II. **Performance Investigation of PV/T Assisted Desiccant Wheel for Different Operating Parameters**
OLMUŞ U., GÜZELEL Y. E., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
Int. Conference on Engineering, Natural and Applied Science 2021, Osmaniye, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.133
- III. **Döner Tip Nem Alıcının Performansına Dönme Hızının Etkisi**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.623-628
- IV. **Yatay katmanlı topraklarda katman fiziksel özelliklerinin toprak sıcaklığına etkisi**
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.
IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, ss.451
- V. **Influence of different boundary conditions on cooling of steels**
YILMAZ A., Yılmaz T., BÜYÜKALACA O.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, cilt.I, ss.120
- VI. **Yatay katmandan oluşan homojen yapıli topraklarda farklı zaman dilimlerinde uygulanan malçlama işleminin toprak sıcaklığına etkisi**
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Bulut H.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, ss.1122
- VII. **Yer kaynakli ısı pompaları için toprak sıcaklıklarının belirlenmesi**
Yılmaz T., YILMAZ A., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.
I. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, ss.128
- VIII. **Performance of a Desiccant Cooling System at Different Regeneration Temperatures**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., KARA O.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR), MARMARİS, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.704-712
- IX. **Düşük Sıcaklıklı Bir Kurutma Sisteminin Analizi**
ÇERÇİ K. N., KARA O., KAŞKA Ö., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi (GAPYENEV 2018), Şanlıurfa, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018
- X. **Use of the Tea Wastes in Pleurotus Cultivation as an Alternative Substrate Material in Turkey under Conventional Controlled Climate.**
BAKTEMUR G., TAŞKIN H., GÜZELEL Y. E., BÜYÜKALACA O., AKILLI H.
Proceedings of ISER 90 th International Conference, Sydney, Australia, 4th-5th December 2017, Sidney, Avustralya, 4 - 05 Aralık 2017, cilt.1, ss.5-8
- XI. **Parametric Analysis of a Desiccant Seed Drying System**
YUNUS EMRE G., AKILLI H., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- XII. **Parametric Analysis of a Desiccant Seed Drying System**
GÜZELEL Y. E., AKILLI H., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.659-666
- XIII. **Design and Manufacture of a Solar Energy Assisted Drying System and Evaluation of First Experiment Results**
AKMAN H., ÇERÇİ K. N., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
International Advanced Researches & Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1-8
- XIV. **Experimental Performance Assessment of a Solar-Assisted Drying System**
ÇERÇİ K. N., HÜRDOĞAN E., AKMAN H., BÜYÜKALACA O.

- 2nd International Mediterrenean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- XV. **Evaluation of Desiccant Cooling Systems with Various Configurations for Budapest, Hungary**
HÜRDOĞAN E., KARA O., BÜYÜKALACA O., ÖZALP C.
3rd International Congress on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.213
- XVI. **Analysis of a solar energy assisted desalination system**
Kara O., HÜRDOĞAN E., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.
3rd International Conference On Engineering And Natural sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.60
- XVII. **Sekiz yılın sonunda Osmaniye nin üniversitesi**
SEZGİN A. A., BÜYÜKALACA O.
Stratejik Kalkınmada Kent Değerleri Sempozyumu: Osmaniye, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2016
- XVIII. **Analysis of dehumidification and humidity removal process of desiccant wheel**
Kara O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.5328-5334
- XIX. **Exergy analysis of adsorption air conditioning systems with various configurations for Adana Turkey**
HÜRDOĞAN E., Kara O., BÜYÜKALACA O.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.4685
- XX. **Second Law Analysis of an Adsorption Air Conditioning System**
Kara O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
1st International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016, ss.55
- XXI. **Farklı Konfigürasyonlu Adsorpsiyonlu Soğutma sistemlerinin Analizi**
KARA O., HÜRDOĞAN E., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XXII. **Analysis of a Novel Desiccant Cooling System**
Kara O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, cilt.6, ss.1462-1467
- XXIII. **Assessment of air conditioning systems with various dehumidification configurations for different locations in Europe**
Kara O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarejevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.751
- XXIV. **Effect of Operation Condition on Moisture Removal in a Desiccant Cooling System**
UÇKAN İ., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.
International Congress on Engineering and Information (ICEAI), Osaka, Japonya, 10 - 12 Mayıs 2016
- XXV. **Sekiz yılın sonunda Osmaniye'nin Üniversitesi**
BÜYÜKALACA O., SEZGİN A. A.
Stratejik Kalkınmada Kent Değerleri Sempozyumu, Osmaniye, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2016, ss.297-310
- XXVI. **Farklı Konfigürasyonlu Adsorpsiyonlu Soğutma Sistemlerinin Analizi**
Kara O., HÜRDOĞAN E., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.870-875
- XXVII. **Exergetic analysis of a variable refrigerant flow (VRF) system**
HÜRDOĞAN E., YILDIRIM A., BÜYÜKALACA O.
The 8th Mediterranean Congress of Heating Ventilation and Air-Conditioning (CLIMAMED-15), Nice, Fransa, 10 - 11 Eylül 2015
- XXVIII. **Experimental performance analysis of a dessicant cooling system**
KARA O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015
- XXIX. **Experimental performance analysis of a desiccant cooling system**
Kara O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.

- International Congress on Engineering and Natural Sciences, Üsküp, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.269-268
- XXX. **Türkiye'nin kıyı bölgelerinde çalışacak nem almalı bir iklimlendirme sisteminin analizi**
Kara O., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014, ss.419-427
- XXXI. **Numerical Determination of Mulching Effect on Soil Temperature Distribution in Adana Turkey**
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.
12th International Congress on Mechanization & Energy in Agriculture, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2014
- XXXII. **Otobüsler için Ejektörlü Klima Sistemi**
ÜNAL Ş., YILMAZ T., CİHAN E., BÜYÜKALACA O.
ULIBTK'13, Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2013
- XXXIII. **Studies of Response of Temperature to Imposed Excursions of Flow Rate in Heated Tubes**
JACKSON J., ROUAI N., HE S., BÜYÜKALACA O.
The 15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics, Pisa, İtalya, 12 - 15 Mayıs 2013
- XXXIV. **Düşük Sıcaklıkta Gıda Kurutmak İçin Güneş Enerjisi Destekli Desisif Bir Kurutma Sisteminin Uygulanabilirliğinin Araştırılması**
HÜRDOĞAN E., KAŞKA Ö., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Bildiriler Kitabı, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013, ss.873-883
- XXXV. **Düşük sıcaklıkta gıda kurutmak için güneş enerjisi destekli desisif bir kurutma sisteminin uygulanabilirliğinin araştırılması**
HÜRDOĞAN E., KAŞKA Ö., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013, ss.875-883
- XXXVI. **Desisif Evaporatif Bir İklimlendirme Sisteminde Konfor Şartlarının İncelenmesi**
UCKAN I., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., HÜRDOĞAN E.
10. Uluslararası Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2012, ss.495-506
- XXXVII. **Bir Otobüsün Soğutma Yükünün Analitik ve Deneysel Olarak Karşılaştırılması**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., ÜNAL Ş., Cihan E., HÜRDOĞAN E.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.579-584
- XXXVIII. **Desisif-evaporatif soğutma sisteminin enerji analizi**
UCKAN I., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., HÜRDOĞAN E.
Anadolu Enerji Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2011
- XXXIX. **First experimental results of a desiccant based evaporative cooling system in Adana**
UCKAN I., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., HÜRDOĞAN E.
12th International Conference on Air Distribution in Rooms, Trondheim, Norveç, 19 - 22 Haziran 2011
- XL. **Investigation of solar energy utilization in a novel desiccant based air conditioning system**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., HEPBASLI A., UCKAN I.
6th International Green Energy Conference, Eskişehir, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2011
- XLI. **Şehir Üniversite Bütünleşmesinin Her İki Açından Değerlendirilmesi: Osmaniye ? Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi**
SEZGİN A. A., BÜYÜKALACA O., GÜL A.
Uluslararası Yükseköğretim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2011, ss.2526-2533
- XLII. **Işınım zaman serisi (RTS) yöntemi ile bir otobüsün soğutma yükünün hesaplanması**
BÜYÜKALACA O., Yılmaz T., ÜNAL Ş., Cihan E., HÜRDOĞAN E.
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.227-230
- XLIII. **Nem almalı bir iklimlendirme sisteminin analizi**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., Yılmaz T., UCKAN I.
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.262-265
- XLIV. **Tek Katmanlı Toprakta Dip Maksimum Minimum Sıcaklıklar ve Bunların Derinlikleri ile İlgili Bağlıntılar**
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.1171-1182
- XLV. **Nem almalı bir iklimlendirme sisteminin deneysel olarak incelenmesi**

- HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., UCKAN I.
10. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.1347-1355
- XLVI. **Tek katmanlı toprakta dip, maksimum, minimum sıcaklıklar ve bunların derinlikleri ile ilgili bağıntular**
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.
10. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.1173-1182
- XLVII. **Desisif-evaporatif soğutma sisteminin deneysel olarak incelenmesi**
BÜYÜKALACA O., HÜRDOĞAN E., UCKAN I., YILMAZ T.
10. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.1333-1343
- XLVIII. **Akdeniz Kıyı Bölgesi İçin Adsorbsiyonlu Güneş Enerjisi Destekli İklimlendirme Sistemi**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
4. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2009, ss.103-111
- XLIX. **Adana Koşullarında Çalışacak Adsorbsiyonlu (Nem Almalı) Bir İklimlendirme Sisteminin Analizi**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., Kara O.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.1112-1118
- L. **Yatay katmandan oluşan homojen yapıli topraklarda farklı zaman dilimlerinde uygulanan malçlama işleminin toprak sıcaklığına etkisi**
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Bulut H.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.1119-1124
- LI. **Numerical Study of Heat Transfer and Pressure in Semi-Elliptical Cross-Sectioned Ribs Inserted Tube**
OZCEYHAN V., GUNES S., BÜYÜKALACA O., ALTUNTOP N.
6th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, Guangzhou, Çin, 18 - 21 Mayıs 2009, ss.509-511
- LII. **Pilot Bir Desisif İklimlendirme Sisteminde İlk Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., UCKAN I.
9. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2009, ss.195-206
- LIII. **Yatay katmanlı topraklarda katman fiziksel özelliklerinin toprak sıcaklığına etkisi**
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.
9. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2009, ss.451-463
- LIV. **Adana İlinde Yer Kaynaklı Isı Pompaları için Toprak Sıcaklığının Analitik ve Nümerik Olarak Belirlenmesi**
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, cilt.549
- LV. **Yer Kaynaklı Isı Pompaları için Toprak Sıcaklıklarının Belirlenmesi**
YILMAZ T., YILMAZ A., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.
1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, cilt.128
- LVI. **Bir buz depolama tankında buz oluşumunun araştırılması**
FERTELLI A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.569-573
- LVII. **Desisif bir iklimlendirme sisteminde güneş enerjisi kullanımının Adana koşullarında araştırılması**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.583-589
- LVIII. **Desisif Bir İklimlendirme Sisteminin Psikrometrik Analizi**
HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., Kara O.
1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.247-254
- LIX. **Yer Kaynaklı Isı Pompaları İçin Toprak Sıcaklıklarının Belirlenmesi**
YILMAZ T., YILMAZ A., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.
1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.128-136
- LX. **Buz Depolamalı Bir İklimlendirme Sisteminin Şarj ve Deşarj Performansının Değerlendirilmesi**

FERTELLI A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.120-127

LXI. **TS 825 Isı Yalıtım Standardının Sıcak İklim Bölgelerinde Etkinliğinin Belirlenmesi**

AKTACİR M. A., BÜYÜKALACA O.

8. International HVAC+R Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2008, ss.98-108

LXII. **Akdeniz Bölgesi için ısıtma ve soğutma derece-saat değerlerinin analizi**

Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

2. Ulusal İklimlendirme Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2007, ss.109-122

LXIII. **Ülkemizde dizayn değeri olmayan yerleşim bölgeleri için kuru termometre dizayn sıcaklıklarının belirlenmesi**

YILMAZ A., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., SERİN H.

2. Ulusal İklimlendirme Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2007, ss.123-131

LXIV. **Buz depolamalı bir iklimlendirme sisteminin şarj karakteristikleri**

FERTELLI A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.1, ss.315-319

LXV. **Türkiye için ısıtma ve soğutma derece-gün bölgeleri**

Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.2, ss.867-872

LXVI. **Opak dış yapı elemanlarının ısı kapasitelerinin bina soğutma yüküne etkisi**

AKTACİR M. A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

GAP 5. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, ss.103-110

LXVII. **Buz depolamalı bir iklimlendirme sisteminin performansının değerlendirilmesi**

FERTELLI A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

GAP 5. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, ss.273-280

LXVIII. **Hijyenik iklimlendirme için desisif sistemler**

HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

GAP 5. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, ss.281-288

LXIX. **Effect of harvest dates and forced air cooling on post-harvest quality of apricot cv. 'Precoce de Tyrinthe'**

Agar T., PAYDAŞ S., ÖZKAYA O., BÜYÜKALACA O., EKİNCİ F.

12th Symposium on Apricot Culture and Decline, Avignon, Fransa, 10 - 14 Eylül 2001, ss.577-580

LXX. **Influence of different boundary conditions on cooling of steels**

YILMAZ A., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.

15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.I, ss.120-125

LXXI. **Döner Rejeneratörler İle atık Isı Geri Kazanımı**

OĞULATA R. T., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., ÖZBEK A.

Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi Makine-Cihaz ve Sistem Tasarımı ve Üretimi Ar-Ge Proje Pazarı, Adana, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2003, ss.9-16

LXXII. **Diyarbakır ili için güneş verilerinin analizi ve tipik güneş ışınım değerlerinin türetilmesi**

Bulut H., BÜYÜKALACA O.

3. GAP ve Sanayi Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2003, ss.337-343

LXXIII. **Binalarda enerji tüketiminin sıcaklık aralığı (bin) yöntemi ile belirlenmesi**

Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

2. Doğalgaz & Enerji Yönetimi Kongre ve Sergisi, Gaziantep, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2003, ss.193-207

LXXIV. **Soğutma yükü hesabında kullanılan yöntemler**

AKTACİR M. A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 Eylül - 05 Mart 2003, ss.64-69

LXXV. **Influence of different boundary conditions and variable physical properties on heating and cooling of metals**

YILMAZ A., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.

3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003

- LXXVI. **New models for simulating daily minimum, daily maximum and hourly outdoor temperatures**
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
First International Exergy, Energy and Environment Symposium, İzmir, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 2003, ss.499-504
- LXXVII. **Design of a small-capacity ice thermal energy storage system**
SERİN H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
First International Exergy, Energy and Environment Symposium, İzmir, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 2003
- LXXVIII. **Güneş enerjisi ile soğutma teknolojilerine genel bir bakış**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 20 - 21 Haziran 2003, ss.48-61
- LXXIX. **Buz depolamalı bir iklimlendirme sisteminin tasarımı**
SERİN H., GÜLER R., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
GAP 4. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, ss.192-197
- LXXX. **GAP Bölgesi için detaylı iklim verileri**
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., AKTACİR M. A.
GAP 4. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, ss.183-191
- LXXXI. **Determination and application of the data used in energy estimation methods for İstanbul**
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
5. International HVAC+R Technology Symposium, İzmir, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2002, ss.1-11
- LXXXII. **Doğal Gaz ve Özellikleri**
BÜYÜKALACA O.
SİMER & TTMD Doğal Gaz Semineri, Adana, Türkiye, 12 Mart 2002
- LXXXIII. **Doğal Gazın Tanıtımı ve Özellikleri**
BÜYÜKALACA O.
SİMER & TTMD Doğal Gaz Semineri, Adana, Türkiye, 12 Mart 2002
- LXXXIV. **Seyhan Nehri ve Baraj Gölü suyunun bir ısı pompasında kullanılması**
EKİNCİ F., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
13. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Konya, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2001
- LXXXV. **Seyhan Nehir ve Göl Suyunun Bir Isı Pompasında Kullanılması**
EKİNCİ F., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
13. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Konya, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2001, ss.83-88
- LXXXVI. **Binalarda ısı yalıtımı hesabında kullanılan aylık ortalama dış sıcaklık değerlerinin incelenmesi**
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
13. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Konya, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2001, ss.89-94
- LXXXVII. **Adana İlinde Binalarda Enerji Analizi İçin Detaylı Meteorolojik Değerler**
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.
6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 13 - 14 Nisan 2000, ss.325-332
- LXXXVIII. **Su ve Hava Kaynaklı Bir Isı Pompasının İncelenmesi**
BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., EKİNCİ F.
6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 13 - 14 Nisan 2000, ss.412-422
- LXXXIX. **Türkiye'nin Bazı İlleri İçin Derece-Gün Değerleri**
BÜYÜKALACA O., Bulut H., YILMAZ T.
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2000, cilt.1, ss.107-112
- XC. **Taze ve Atık Hava Buharlaştırılmalı Isı Geri Kazanımlı İklimlendirme Sistemi**
BÜYÜKALACA O., TOPÇUOĞLU M. A., TAPAN İ., YILMAZ T.
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2000, cilt.2, ss.528-533
- XCI. **Desisif-evaporatif Soğutma Sistemleri**
YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.
4. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Kasım 1999, cilt.1, ss.165-181
- XCII. **Bazı İller İçin Güneş Işınım Şiddeti, Güneşleme Süresi ve Berraklık İndeksinin Yeni Ölçümler Işığında Analizi**
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.

Güneş Günü Sempozyumu'99, Kayseri, Türkiye, 25 - 27 Haziran 1999, ss.22-29

XCIII. Effect of Matrix Speed on Effectiveness of Rotary Type Heat Exchanger

BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., ATALAY B.

International Conference on Energy Research & Development, Kuveyt, Kuveyt, 9 - 11 Ekim 1998, cilt.2, ss.1063-1072

XCIV. An Alternative Cooling System for Hot, Arid Regions

YILMAZ T., Bulut H., Özgören M., BÜYÜKALACA O.

International Conference on Energy Research & Development, Kuveyt, Kuveyt, 9 - 11 Ekim 1998, cilt.1, ss.422-432

XCV. Konvansiyonel İklimlendirme Sistemine Buz Depolamanın Uyarlanması

BÜYÜKALACA O., YILMAZ T., Özgören M.

5. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 2 - 03 Nisan 1998, ss.55-66

XCVI. Enerji Ekonomisi Sağlayan Taze ve Atık Hava Buharlaştırılmalı İklimlendirme Sistemi

YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., TOPÇUOĞLU M. A., Bulut H.

5. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 2 - 03 Nisan 1998, ss.325-334

XCVII. Döner Tip Isı Eşanjöründe Etkinlik

BÜYÜKALACA O., ATALAY B., YILMAZ T.

5. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 2 - 03 Nisan 1998, ss.335-343

XCVIII. Response of Temperature in Heated Pipe Flow to Ramp-Type Excursions of Flow Rate

BÜYÜKALACA O., JACKSON J.

International Symposium on Transient Convective Heat Transfer, İzmir, Türkiye, 19 - 23 Ağustos 1996, ss.79-87

XCIX. Calculation of Rotary Heat Exchangers with Various Matrix Geometries

YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., CANDAR L.

First Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1996, cilt.1, ss.507-514

C. Patlatma Emniyet Panellerinin Tasarımı

BÜYÜKALACA O.

4. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 10 - 12 Nisan 1996, ss.109-118

CI. Heat Transfer in a Pipe Under Conditions of Transient Turbulent Flow

JACKSON J., BÜYÜKALACA O., HE S.

International Conference on Turbulent Heat Transfer, California, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Mart 1996

CII. Düşey Kanallarda Türbülanslı Akışta Serbest Konveksiyonun Zorlanmış Konveksiyona Etkisi

BÜYÜKALACA O.

10. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1995, ss.373-382

CIII. Simulation of Turbulent Convective Heat Transfer to Water in a Vertical Pipe

JACKSON J., Mikielewicz D., BÜYÜKALACA O.

9th Polish National Heat Transfer Conference, Augustow, Polonya, 4 - 07 Ağustos 1995

CIV. Numerical study of turbulent forced-convection in a vertical tube with unsteady-flow

JACKSON J., HE S., BÜYÜKALACA O.

3rd International Conference on Advanced Computational Methods in Heat Transfer, Southampton, Birleşik Krallık, 22 - 24 Ağustos 1994, ss.357-364

CV. Response of Temperature and Turbulence to Ramp Increases of Flow Rate Water in a Heated Pipe

BÜYÜKALACA O., JACKSON J.

Eurotherm 32, Heat Transfer in Single Phase Flows, Oxford, Birleşik Krallık, 5 - 07 Temmuz 1993, ss.90-92

CVI. Correlation of Heat Transfer Data for Buoyancy-Opposed Turbulent Mixed Convection in a Vertical Tube

JACKSON J., BÜYÜKALACA O.

Eurotherm 32, Heat Transfer in Single Phase Flows, Oxford, Birleşik Krallık, 5 - 07 Temmuz 1993, ss.105-107

CVII. İki Fazlı, Eşanjörlü, Enjektör veya Mamut Pompalı Güneş Enerjisi Sistemi

YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., AYDIN K.

Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu 1. Bilim Kongresi, Adana, Türkiye, 28 - 30 Kasım 1988, cilt.1, ss.291-300

CVIII. İki Fazlı Güneş Kollektörleri

YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.

Çukurova Üniversitesi Araştırma Fonu 1. Bilim Kongresi, Adana, Türkiye, 28 - 30 Kasım 1988, cilt.1, ss.323-332

CIX. Soğutucu Akışkanlı Güneş Kollektörleri

YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.

6. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Eylül 1987, ss.530-538

Desteklenen Projeler

- BÜYÜKALACA O., TÜBİTAK Projesi, Açık sıvı desikant sisteminin tasarımının geliştirilmesi ve optimizasyonu, 2014 - 2016
- BÜYÜKALACA O., TÜBİTAK Projesi, Otobüsler İçin Ejektörlü Klima Sistemi Geliştirilmesi ve Test Edilmesi, 2012 - 2015
- BÜYÜKALACA O., TÜBİTAK Projesi, Mikrodalga Yöntemi İle Rejenere Edilen Adsorbent Yatağı Uygulamasının Adsorpsiyonlu Isı Pompası Performansı Üzerine Etkisi, 2011 - 2013
- BÜYÜKALACA O., TÜBİTAK Projesi, Bir kanal içerisine farklı yerleşim düzenlerinde yerleştirilen üçgen kesitli küt cisimlerin akış karakteristiklerinin belirlenmesi ve ısı transferinin iyileştirilmesinin araştırılması, 2009 - 2011
- BÜYÜKALACA O., YILMAZ A., TÜBİTAK Projesi, Tek ve çok katmandan oluşan topraklarda toprak sıcaklığının belirlenmesi, 2007 - 2010
- BÜYÜKALACA O., TÜBİTAK Projesi, Hijyenik iklimlendirme için nem almalı iklimlendirme sistemi, 2006 - 2008
- BÜYÜKALACA O., TÜBİTAK Projesi, Taşıtlarda eksoz gazı ısıyla çalışan LiBr/H₂O akışkan çiftli absorpsiyonlu soğutma çevriminin deneysel olarak incelenmesi, 2005 - 2007
- BÜYÜKALACA O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, TEMSA School-Bus için ısıtma-soğutma yükünün hesaplanması, 2004 - 2004
- BÜYÜKALACA O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Buz depolamalı iklimlendirme sistemi, 2001 - 2004
- BÜYÜKALACA O., KAÇIRANLAR S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye Doğal Gaz Pazar Araştırması Etüdü, 2003 - 2003
- BÜYÜKALACA O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Isı geri kazanımlı, taze ve atık hava buharlaştırılmalı soğutma destekli iklimlendirme sistemi, 1996 - 1999

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Soğutma Dünyası, Danışma Kurul Üyesi, 2000 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 201

Atıf (WoS): 1000

Atıf (Scopus): 1102

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 18

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Tübitak

Diğer Kamu Kurumu, Ölçme, Seçme Ve Yerleştirme Merkezi

Diğer Kamu Kurumu, Doğu Akdeniz Kalkınma Ajansı