

**Email:** buyruk@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/buyruk>

**International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-6539-7614

Yoksis Researcher ID: 1353

**Education Information**

---

- I. Doctorate, Liverpool Hope, United Kingdom 1992 - 1996
- II. Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1991

**Foreign Languages**

---

- I. English, B2 Upper Intermediate

**Research Areas**

---

Engineering and Technology

**Academic Titles / Tasks**

---

- I. Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - Continues
- II. Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004 - 2009
- III. Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1997 - 2004
- IV. Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1991 - 1997

**Academic and Administrative Experience**

---

- I. Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - Continues
- II. Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2016
- III. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, REKTÖRLÜK, Rektörlük Bölümü, 2015 - 2016
- IV. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2016
- V. Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknik Eğitim Fakültesi, 2014 - 2016
- VI. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknik Eğitim Fakültesi, 2014 - 2016
- VII. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, 2013 - 2016
- VIII. Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, 2013 - 2016
- IX. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2012 - 2016
- X. Dean, Sivas Cumhuriyet University, Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2015
- XI. Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, 2013 - 2015
- XII. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2015
- XIII. Rectorate Commissioner, Sivas Cumhuriyet University, 2013 - 2014

- XIV. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2013
- XV. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012
- XVI. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2007 - 2009
- XVII. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2009
- XVIII. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2005 - 2006
- XIX. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 1999

## Courses

---

- I. Seminer Dersi, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018
- II. Binaların İklimlendirilmesi ve Bina Aerodinamiği, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- III. Kariyer Planlama, Undergraduate, 2020 - 2021
- IV. Uygulamalı Girişimcilik, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- V. Uygulamalı Girişimcilik, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- VI. Isıl Taşınım, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- VII. Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- VIII. Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- IX. Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- X. Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XI. Kondüksiyon, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- XII. Isı Transferi - I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XIII. Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- XIV. Isı Transferi - I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XV. Enerji Tasarrufu ve Uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- XVI. Enerji Tasarrufu ve Uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- XVII. Seminer, Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017
- XVIII. Makina Lab. - II, Undergraduate, 2018 - 2019
- XIX. Mak.Muh.Uyg.(Bitirme Pr.), Undergraduate, 2019 - 2020
- XX. Enerji Ekonomisi, Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017
- XXI. İleri Isı İletimi(Arel Üniv.), Postgraduate, 2017 - 2018
- XXII. Termodinamik(Arel Üniversitesi), Undergraduate, 2017 - 2018
- XXIII. İleri Isı Taşınımı (Arel Üniv.), Postgraduate, 2017 - 2018
- XXIV. Seminer Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018
- XXV. Akışkanlar Mekaniği I(Arel üniversitesi), Undergraduate, 2017 - 2018
- XXVI. Dönem Projesi, Postgraduate, 2016 - 2017
- XXVII. Isıtma Tekniği ve Bina Tesisatı, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- XXVIII. Isıtma Tekniği ve Bina Tesisatı, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- XXIX. Makina Lab. - II, Undergraduate, 2014 - 2015
- XXX. Makina Lab. - II, Undergraduate, 2013 - 2014
- XXXI. Isı Transferi, Undergraduate, 2013 - 2014
- XXXII. Isı Transferi, Undergraduate, 2013 - 2014
- XXXIII. Isı Transferi, Undergraduate, 2013 - 2014
- XXXIV. Termodinamik - II, Undergraduate, 2011 - 2012
- XXXV. Makina Lab. - II, Undergraduate, 2011 - 2012
- XXXVI. Termodinamik - II, Undergraduate, 2011 - 2012

- XXXVII. Termodinamik - II, Undergraduate, 2011 - 2012  
XXXVIII. Termodinamik - I, Undergraduate, 2011 - 2012  
XXXIX. Termodinamik - I, Undergraduate, 2011 - 2012  
XL. Termodinamik - I, Undergraduate, 2011 - 2012  
XLI. Güneş Enerjisi, Undergraduate, 2011 - 2012  
XLII. Termodinamik - I, Undergraduate, 2011 - 2012  
XLIII. Isı Transferi - II, Undergraduate, 2009 - 2010  
XLIV. Güneş Enerjisi, Undergraduate, 2010 - 2011  
XLV. Isı Transferi - II, Undergraduate, 2009 - 2010  
XLVI. Mak.Lab.- II, Undergraduate, 2008 - 2009  
XLVII. Mak.Lab.- II, Undergraduate, 2008 - 2009  
XLVIII. Soğutma, Undergraduate, 2007 - 2008  
XLIX. Soğutma, Undergraduate, 2007 - 2008

## Advising Theses

---

- I. Buyruk E., FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİ ENTEGRELİ GÜNEŞ PANELLERİNİN VERİMLİLİĞİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Doctorate, M.MUSAB(Student), 2024
- II. Buyruk E., Helisel Sarılı Isı Değiştiricilerde Farklı Geometrik Özelliklerin Isı Transferine Etkisinin Deneysel ve Sayısal Olarak Araştırılması, Doctorate, M.CANER(Student), 2024
- III. BUYRUK E., Yatay tip toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin Sivas şartlarında değerlendirilmesi, Postgraduate, M.CANER(Student), 2018
- IV. BUYRUK E., Toprak kaynaklı ısı pompasının Sivas şartlarında kullanılabilirliğinin deneysel olarak araştırılması, Doctorate, N.DUMAN(Student), 2018
- V. BUYRUK E., Yalıtım kalınlığının enerji tasarrufuna olan etkilerinin deneysel ve sayısal incelenmesi, Postgraduate, E.BOSTANCI(Student), 2017
- VI. BUYRUK E., Yerleşim alanları içerisinde farklı geometrilere sahip yapılar üzerinde ısı transferi ve akış yapılarının deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Doctorate, D.GÖLBAŞI(Student), 2015
- VII. BUYRUK E., Oto radyatörlerde nanoakışkan kullanılarak ısı aktarım performansının artırılması, Doctorate, F.KILINÇ(Student), 2015
- VIII. BUYRUK E., Isı değiştiricilerde ısı aktarımının nanoakışkanlar kullanılarak artırılması, Doctorate, K.KARABULUT(Student), 2015
- IX. BUYRUK E., Sivas için farklı yalıtım malzemelerinin ısı kaybına olan etkilerinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, F.KILINÇ(Student), 2011
- X. BUYRUK E., Kanatçıklı yüzeylerde ısı aktarımının üç boyutlu sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, Ö.ONUR(Student), 2011
- XI. BUYRUK E., Binalarda ısı yalıtımındaki eksikliklerin enerji tasarrufuna olan etkilerinin uygulamalı olarak araştırılması, Postgraduate, M.ERDABAK(Student), 2010
- XII. BUYRUK E., Yapı elemanlarındaki ısı kayıplarının sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, K.KARABULUT(Student), 2010
- XIII. BUYRUK E., Buz depolamalı sistemlerde ısı transfer yapılarının incelenmesi, Postgraduate, N.SÖNMEZ(Student), 2007
- XIV. BUYRUK E., Kanatçıklı yüzeylerde ısı aktarım yapılarının sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, D.KAYA(Student), 2004
- XV. BUYRUK E., Bir ısı değiştirgecindeki kirlilik modellemesinin sayısal incelenmesi, Postgraduate, A.FERTELLİ(Student), 2001

- I. **Experimental Heat Transfer Analysis from Helical Coiled Tubes with the Same Surface Area**  
Caner M., Buyruk E., Can A.  
TRANSACTIONS OF FAMENA, vol.47, no.4, pp.87-96, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF PV PANEL PERFORMANCE BY USING PCM WITH DIFFERENT FIN GEOMETRIES**  
BAYAT M. M., BUYRUK E., Can A.  
Transactions of Famena, vol.47, no.4, pp.97-108, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and Numerical Investigation of Flow Structures Around Different Binary Building Geometries**  
Gölbaşı D., Buyruk E., Karabulut K.  
Journal of Engineering Thermophysics, vol.31, no.1, pp.173-186, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **DESIGN PRINCIPLES OF THE HOSPITAL CLEAN ROOMS**  
Can A., Divarci H. O., BUYRUK E.  
TRANSACTIONS OF FAMENA, vol.45, pp.59-73, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Exergy Analysis of a Ground Source Heat Pump System for Cold Climatic Condition of Sivas, Turkey**  
Duman N., Buyruk E., İbrahim Acar H., Caner M., Kılınç F., Can A.  
Transactions of Famena, vol.45, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental and Numerical Investigation of Convection Heat Transfer in A Circular Copper Tube Using Graphene Oxide Nanofluid**  
Karabulut K., Buyruk E., Kılınç F.  
Journal Of The Brazilian Society Of Mechanical Sciences And Engineering, vol.42, no.5, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Research of Heat Transfer Augmentation in Plate Fin Heat Exchangers Having Different Fin Types**  
Buyruk E., Karabulut K.  
JOURNAL OF ENGINEERING THERMOPHYSICS, vol.29, pp.316-330, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental investigation of cooling performance with graphene based nano-fluids in a vehicle radiator**  
Kılınç F., Buyruk E., Karabulut K.  
Heat And Mass Transfer, vol.56, no.2, pp.521-530, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancement of Heat Transfer for Plate Fin Heat Exchangers Considering the Effects of Fin Arrangements**  
BUYRUK E., KARABULUT K.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.39, no.15, pp.1392-1404, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Numerical investigation of effect of the position of the cylinder on solidification in a rectangular cavity**  
FERTELLİ A., Gunhan G., BUYRUK E.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.53, no.2, pp.687-704, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF GEOMETRIC VARIATIONS OF COOLING TUBES FOR ICE FORMATION IN ICE STORAGE TANK**  
Gunhan G., FERTELLİ A., BUYRUK E.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİKİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.37, no.1, pp.103-113, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF INSULATION ON HEAT TRANSFER OF THERMAL BRIDGES WITH DIFFERENT TYPES**  
Karabulut K., Buyruk E., Fertelli A.  
THERMAL SCIENCE, vol.20, pp.185-195, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **NUMERICAL STUDY OF HEAT TRANSFER ENHANCEMENT AND FLOW CHARACTERISTICS OF THREE-DIMENSIONAL PLATE FIN HEAT EXCHANGERS**  
Buyruk E., Karabulut K.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.46, pp.819-837, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Three-dimensional numerical investigation of heat transfer for plate fin heat exchangers**  
BUYRUK E., KARABULUT K., Karabulut O. O.

HEAT AND MASS TRANSFER, vol.49, no.6, pp.817-826, 2013 (SCI-Expanded)

- XV. **NUMERICAL INVESTIGATION INTO HEAT TRANSFER FOR THREE-DIMENSIONAL PLATE FIN HEAT EXCHANGERS WITH FINS PLACED PERPENDICULAR TO FLOW**  
Buyruk E., Karabulut K.  
TRANSACTIONS OF FAMENA, vol.37, pp.87-102, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Numerical Investigation of Heat Transfer for Thermal Bridges Taking Into Consideration Location of Thermal Insulation with Different Geometries**  
Karabulut K., Buyruk E., Fertelli A.  
Strojarstvo, vol.51, no.5, pp.431-439, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Numerical investigation for solidification around various cylinder geometries**  
BUYRUK E., FERTELLİ A., Sonmez N.  
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.68, no.2, pp.122-129, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Numerical investigation of fouling on cross-flow heat exchanger tubes with conjugated heat transfer approach**  
Kaptan Y., Buyruk E., Ecder A.  
International Communications in Heat and Mass Transfer, vol.35, no.9, pp.1153-1158, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Numerical analysis of heat transfer characteristics for deposit formation shapes around single cylinder**  
Fertelli A., Buyruk E.  
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.66, no.7, pp.528-535, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **An Experimental Study on Solar Energy Storage**  
Can A., KARAÇAVUŞ B., BUYRUK E.  
STROJARSTVO, vol.49, no.2, pp.115-123, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Numerical Study of Heat Transfer Characteristics of Extended Surfaces**  
KAYA D., BUYRUK E., Can A., FERTELLİ A.  
STROJARSTVO, vol.49, no.2, pp.137-144, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Numerical study of heat transfer characteristics on tandem cylinders, inline and staggered tube banks in cross-flow of air**  
Buyruk E.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.29, no.3, pp.355-366, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Heat transfer in laminar flow in a concentric annulus with peripherally varying heat transfer**  
Buyruk E., Barrow H., Owen I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol.42, no.3, pp.487-496, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Numerical and experimental study of flow and heat transfer around a tube in cross-flow at low Reynolds number**  
Buyruk E., Johnson M., Owen I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, vol.19, no.3, pp.223-232, 1998 (SCI-Expanded)
- XXV. **Theoretical analysis of the thermal resistance of non-uniform fouling on cross-flow heat exchanger tubes**  
Owen I., Buyruk E., Barrow H.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.16, no.1, pp.43-50, 1996 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

---

- I. **Yapay Sinir Ağları Yaklaşımı ile Toprak Kaynaklı Isı Pompasının Performans Analizi**  
DUMAN N., YÜKSEK A. G., CANER M., BUYRUK E.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.39, no.1, pp.57-72, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Lityum İyon Pillerde Farklı Deşarj Hızlarında Oluşan Sıcaklık Profillerinin DeneySEL ve Sayısal Olarak**

## **Karşılaştırılması**

TORUN E., BUYRUK E.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.7, pp.622-637, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **An overview of ground source heat pumps**  
CAN A., BUYRUK E.  
Journal of the Technical University of Gabrovo, vol.67, pp.25-29, 2023 (Scopus)
- IV. **Experimental and numerical analysis of helical coiled heat exchanger**  
CANER M., BUYRUK E.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.4, pp.1531-1537, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Modeling of Photovoltaic/Thermal System by Artificial Neural Network Based on The Experimental Study**  
BAYAT M. M., BUYRUK E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.52, pp.153-160, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Çatılı Bina Modellerinde Binalar Arası Mesafenin ve Bina Yüksekliğinin Akış Yapısı Üzerindeki Etkisinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., KARABULUT K.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.10, no.2, pp.101-111, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Farklı Mesafeli ve Çatısız Binalar Etrafındaki Akış Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., KARABULUT K.  
Mühendis ve Makina, vol.62, no.704, pp.468-485, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Ekserji Veriminin Belirlenmesi**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F., ACAR H. İ.  
Tesisat Mühendisliği, vol.2021, no.184, pp.7-14, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sivas İli Şartlarında Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompasının Isıtma ve Soğutma İçin Performans Analizi**  
KILINÇ F., BUYRUK E., CANER M.  
Journal of Polytechnic, vol.22, pp.1039-1044, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Experimental Analysis of Graphene Based Nanofluids on Vehicle Radiator Cooling Performance**  
KILINÇ F., BUYRUK E., KARABULUT K.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.9, pp.1046-1056, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Performans Analizi**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.42, pp.47-53, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Araç Radyatörünün Isı Transferi Performansının Su Tabanlı Nanoakışkanlar Kullanılarak Deneysel Olarak Araştırılması**  
KILINÇ F., BUYRUK E., KARABULUT K.  
Tesisat Mühendisliği, vol.27, no.170, pp.37-46, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Farklı Çaplara Sahip Dairesel Borularda Grafen Oksit (GO)-Su Nanoakışkanı Kullanımının Isı Transferi Artışı Üzerindeki Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KARABULUT K., BUYRUK E., KILINÇ F.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.11, no.1, pp.282-301, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Experimental and Numerical Research of the Flow Features Around the Building Pairs with Different Types**  
Gölbaşı D., Buyruk E., Karabulut K.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.39, no.4, pp.1089-1106, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Experimental Investigation of the Performance of a Horizontal Ground Source Heat Pump**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F.  
International Journal of Scientific and Engineering Research, vol.9, no.6, pp.1606-1609, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Grafen Oksit Nanoparçacıkları İçeren Nanoakışkanın Taşınım Isı Transferi ve Basınç Düşüşü Artışı**

## **Üzerindeki Etkisinin Düz Bir Boruda Deneysel Olarak Araştırılması**

KARABULUT K., BUYRUK E., KILINÇ F.

Mühendis ve Makina, vol.59, no.690, pp.45-67, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- XVII. **Değişik Bina Modelleri İçin Akış Alanlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., KARABULUT K.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.162, pp.32-47, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Farklı Bina Modellerinde Akış Yapılarının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., KARABULUT K.  
Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, no.111, pp.44-55, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Plakalı Kanatçıklı Isı Değiştiricilerde Kanat Geometrisinin Isı Transferine Olan Etkisinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi**  
BUYRUK E., KARABULUT K.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.19, no.56, pp.346-363, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Plakalı Kanatçıklı Isı Değiştiricilerde Kanat Açısının Isı Transferine Olan Etkisinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi**  
BUYRUK E., KARABULUT K.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.32, no.1, pp.49-62, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Farklı Geometrilere Sahip Olan Binalarda Akış Yapılarının Sayısal ve Deneysel İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., ALNAK D., BALTA M.  
Isıtma, Soğutma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Farklı Geometrilere Sahip Olan Binalarda Akış Yapılarının Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., ALNAK D. E.  
Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Farklı soğutucu düzenlemeleri için bir soğu depolama tankının modellenmesi**  
FERTELLİ A., BUYRUK E., GÜNHAN G.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.5, no.1, pp.39-48, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Katlar Arası Farklı İç Ortam Sıcaklığına Bağlı Olarak Isı Köprülerindeki Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi**  
Karabulut K., Buyruk E., Fertelli A.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.21, no.137, pp.16-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Farklı Geometrilere Sahip Olan Kanatçıklı Plakalı Isı Değiştiricileri İçin Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi**  
Karabulut K., Buyruk E., Kılınç F., Karabulut Ö. O.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.21, no.137, pp.35-48, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Katlar Arası Farklı İç Ortam Sıcaklığına Bağlı Olarak Isı Köprülerindeki Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**  
Karabulut K., Buyruk E., Fertelli A.  
Tesisat Mühendisliği, vol.137, pp.16-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Farklı Yalıtım Uygulamalarının Isı Kaybına Olan Etkilerinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**  
Kılınç F., Buyruk E., Fertelli A., Karabulut K.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.21, no.136, pp.53-64, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Farklı Yalıtım Uygulamalarının Isı Kaybına Olan Etkilerinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
KILINÇ F., BUYRUK E., FERTELLİ A., KARABULUT K.  
Tesisat Mühendisliği, vol.21, no.136, pp.53-64, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Dış Ortam Sıcaklığının Değişimine Bağlı Olarak Isı Köprülerindeki Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**  
KARABULUT K., BUYRUK E., FERTELLİ A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.26, no.2, pp.87-97, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Journal)

XXX. **Farklı Sayıdaki Silindirler Etrafında Faz Değişiminin Sayısal Olarak İncelenmesi**

Buyruk E., Fertelli A., Sönmez N.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.171-179, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

XXXI. **Thermally activated building elements for cooling**

Can A., BUYRUK E., Kucuk M.

International Journal of Environmental Technology and Management, vol.5, no.1, pp.42-59, 2005 (Scopus)

XXXII. **Heat Transfer and Flow Structures around Circular Cylinders in Cross Flow**

BUYRUK E.

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **YAPI ELEMANLARINDAKİ ISI KAYIPLARININ ENERJİ TASARRUFU AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Karabulut K., Buyruk E.  
in: MULTİDİSİPLİNER BAKIŞ AÇISIYLA "TÜRKİYE' DE ENERJİ", Hilmi ATASEVEN,Derya Betül ÜNSAL, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, pp.163-170, 2022
- II. **FARKLI BİNA KURULUMLARI ETRAFINDAKİ AKIŞ YAPILARI**  
Gölbaşı D., Buyruk E., Karabulut K.  
in: MULTİDİSİPLİNER BAKIŞ AÇISIYLA "TÜRKİYE' DE ENERJİ", Hilmi ATASEVEN,Derya Betül ÜNSAL, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, pp.171-176, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Çevriminde R134a, R290, R600a ve R717 Soğutucu Akışkanlarının Kullanımının Teorik Olarak İncelenmesi**  
BUYRUK E., CANER M., BAYAT M. M.  
4. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 8 - 09 February 2024, pp.1-9
- II. **TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI PERFORMANS TAHMİNİ: ANFIS YAKLAŞIMI**  
DUMAN N., YÜKSEK A. G., BUYRUK E., CANER M.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKİNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023, vol.1, pp.109-116
- III. **Toprak Kaynaklı Isı Pompası Performans Tahmini: ANFIS Yaklaşımı**  
Duman N., Yüksek A. G., Buyruk E., Caner M.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKİNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023
- IV. **Farklı Soğutucu Akışkan Çiftleri Kullanılan İki Kademeli Soğutma Sisteminin Enerji Analizi**  
BUYRUK E., CANER M.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKİNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023
- V. **Use of PCM with Aluminum Fins to Improve Solar Panel Performance**  
BAYAT M. M., BUYRUK E., CAN A.  
26th International Conference on Heating, Cooling and Air-conditioning, Zadar, Croatia, 20 April 2023
- VI. **FOTOVOLTAİK PANELLERDE KULLANILAN AKTİF VE PASİF SOĞUTMA YÖNTEMLERİNİN İNCELENMESİ**  
BAYAT M. M., BUYRUK E.  
İSTANBUL RUMELİ ÜNİVERSİTESİ 3. RUMELİ MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 22 June

2023

- VII. **TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI KURULUMU**  
DUMAN N., CANER M., BUYRUK E., GÜVENDİ c.  
3. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 22 June 2023, pp.108-120
- VIII. **Experimental Investigation Of Heat Transfer From Helical Coiled Tubes In A Water Tank**  
CANER M., BUYRUK E., CAN A.  
26th International Conference on Heating, Cooling and Air-conditioning, Zadar, Croatia, 20 April 2023
- IX. **Mono-Kristal Güneş Pv Paneli Üzerindeki Sıcaklık Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
BAYAT M. M., BUYRUK E., CANER M.  
3. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 February 2023, pp.40-48
- X. **Suya Daldırılmış Helisel Sarılmış Isı Eşanjörlerinde Isı Transferi Analizi İçin Deney Sistemi Kurulumu**  
CANER M., BUYRUK E.  
3. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 February 2023, pp.69-74
- XI. **Isıl Sistem Tasarımlarında Sayısal Analiz ve Uygulama Örnekleri**  
BUYRUK E., CANER M., KILINÇ F., KARABULUT K., TEMEL Ü. N., GÖLBAŞI D., COŞKUN B.  
2. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 June 2022, pp.17-31
- XII. **NACA 2418 Kanat Profilinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD) Analizi**  
GİRENAY N., BUYRUK E., CANER M.  
2. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 18 February 2022
- XIII. **Nükleer Enerji Kullanımına Toplumun Bir Kesiminin Genel Bakışı Üzerine Bir Çalışma**  
SELVİ E. Z., BUYRUK E., CANER M.  
2. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 18 February 2022
- XIV. **Sivas İli Özelinde Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sistem Elemanlarının Ekserji Verimlerinin Belirlenmesi**  
DUMAN N., BUYRUK E., CANER M.  
1. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 4 - 05 February 2021
- XV. **Toprak Kaynaklı Isı Pompasının Farklı Çalışma Koşullarında Performans Değerlendirilmesi**  
BUYRUK E., CANER M.  
1. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 4 - 05 February 2021
- XVI. **Üçlü Olarak Yerleştirilmiş Çatısız Binalarda Bina Mesafelerinin Akış Yapısı Üzerindeki Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., KARABULUT K.  
3. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik- Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 November - 01 December 2019, pp.881-891
- XVII. **Exergy analysis of a ground source heat pump system for cold climatic condition of Sivas, Turkey**  
DUMAN N., BUYRUK E., ACAR H. İ., CANER M., KILINÇ F., CAN A.  
25th International Conference Interklima 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2019
- XVIII. **Daily performance analysis of ground source heat pump system in Sivas, Turkey**  
CANER M., BUYRUK E., KILINÇ F., DUMAN N., CAN A.  
25th International Conference Interklima 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2019
- XIX. **Design Principles of the Hospital Clean Rooms**  
CAN A., Divarcı H. Ö., BUYRUK E.  
25 th International Conference Interklima 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2019, pp.1-8
- XX. **Experimental Investigation of the Effect of Building Distances on the Flow Configuration in Triple Placed Buildings**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., CAN A., KARABULUT K., BAYAT M. M.  
25th International Conference-INTERKLIMA 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2019, pp.1-10
- XXI. **Experimental and Numerical Study of Heat Transfer for Graphene Oxide (GO)-Distilled Water Nanofluid Flowing Through a Copper Circular Tube**

- KARABULUT K., BUYRUK E., CAN A., GÖLBAŞI D., KILINÇ F.  
25th International Conference Interklima 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2019, pp.1-10
- XXII. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Ekserji Veriminin Belirlenmesi**  
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F., ACAR H. İ.  
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 17 - 20 April 2019
- XXIII. **Bina Yüksekliği Değişiminin Akış Yapıları Üzerindeki Etkisinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., KARABULUT K., KILINÇ F.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.356-366
- XXIV. **Farklı Nanoakışkanlar Kullanılarak Araç Radyatörünün Isı Transferi İyileştirilmesinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Kılınç F., Buyruk E., Karabulut K., Gölbaşı D.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.409-417
- XXV. **Farklı Çaplardaki Borularda Grafen Oksit-Su Nanoakışkanının Taşınım Isı Transferi Artışı ve Basınç Düşüşü Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KARABULUT K., BUYRUK E., KILINÇ F., GÖLBAŞI D.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.396-408
- XXVI. **An Experimental Study for Heat Transfer Enhancement of Graphene Nanoribbon Nanofluid in an Automobile Radiator**  
Kılınç F., Buyruk E., Karabulut K.  
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.7, pp.1401-1408
- XXVII. **Experimental Research of Convective Heat Transfer for Graphene-Oxide Nanofluid In a Straight Circular Tube**  
KARABULUT K., BUYRUK E., KILINÇ F.  
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.7, pp.1406-1414
- XXVIII. **Experimental and Numerical Investigation of the Effect of Rooftop on the Flow Characteristic Between Two Buildings**  
Gölbaşı D., Buyruk E., Şahin B., Karabulut K., Alnak D. E.  
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.8, pp.1648-1655
- XXIX. **Investigation of the Effect of Insulation Thickness on Energy Saving by Using Thermography**  
BUYRUK E., KILINÇ F., KARABULUT K., CANER M., BOSTANCI A. E.  
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.8, pp.1611-1619
- XXX. **Araç Radyatörünün Isı Transferi Performansının Su Tabanlı Nanoakışkanlar Kullanılarak Deneysel Olarak Araştırılması**  
KILINÇ F., BUYRUK E., KARABULUT K.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, vol.2, pp.1355-1366
- XXXI. **Grafen Oksit Nanoparçacıkları İçeren Nanoakışkanın Taşınım Isı Transferi ve Basınç Düşüşü Artışı Üzerindeki Etkisinin Düz Bir Boruda Deneysel Olarak Araştırılması**  
KARABULUT K., BUYRUK E., KILINÇ F.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, vol.2, pp.1265-1282
- XXXII. **Değişik Bina Modelleri için Akış Alanlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., KARABULUT K.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, vol.1, pp.229-248
- XXXIII. **Farklı rüzgâr yönlerinin bina akış alanı üzerindeki etkilerinin sayısal olarak incelenmesi**  
FERTELLİ A., BALTA M., BUYRUK E.  
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress, 26 - 28 October 2016, pp.3398-3405
- XXXIV. **Oto Radyatör Soğutma Performansının Su Tabanlı Grafen Oksit Nanoakışkan İle İyileştirilmesi İçin Deneysel Çalışma**

KILINÇ F., BUYRUK E., YAPICI K., KARABULUT K.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015

- XXXV. **Oto Radyatör Soğutma Performansının Su Tabanlıl Grafen Oksit Nanoakışkan ile İyileştirilmesi için Deneysel Çalışma**

KILINÇ F., BUYRUK E., YAPICI K., KARABULUT K.

20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.20, pp.189-195

- XXXVI. **Karbon Nanotüp İçeren Nanoakışkanın Isı Transferi Artışı ve Basınç Düşüşü Performansının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**

KARABULUT K., YAPICI K., BUYRUK E., KILINÇ F.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.20, pp.96-105

- XXXVII. **Farklı tipteki bina modelleri etrafındaki akışın deneysel ve sayısal olarak incelenmesi**

GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., ALNAK D. E.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015

- XXXVIII. **Bir Buz Depolama Tankında Soğutucu Geometrisinin Buz Oluşumuna Etkilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi**

GÜNHAN G., FERTELLİ A., BUYRUK E.

XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015

- XXXIX. **Farklı Kanatçık Şekillerine Sahip Plakalı Kanatçıklı Isı Değiştiricileri İçin Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi**

KARABULUT K., BUYRUK E., KARABULUT Ö. O.

19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013

- XL. **Farklı Yalıtım Uygulamalarının Isı Kaybına Olan Etkilerinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**

KILINÇ F., BUYRUK E., FERTELLİ A., KARABULUT K.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Teskon-Sodex Fuarı, Turkey, 17 - 20 April 2013

- XLI. **Three Dimensional Numerical Investigation of Heat Transfer Enhancement in Plate Fin Heat Exchangers With Different Fin Type**

BUYRUK E., KARABULUT K., KILINÇ F.

Interklima - 22st International Symposium on Heating, Refrigerating and Air Conditioning Conference, 9 - 13 April 2013

- XLII. **Freezing Around Different Geometries Placed in a Rectangular Cavity**

FERTELLİ A., GÜNHAN G., BUYRUK E., KILINÇ F.

Interklima - 22st International Symposium on Heating, Refrigerating and Air Conditioning Conference, 9 - 13 April 2013

- XLIII. **Farklı Geometrilerden Oluşan Kanatçıklı Plakalı Isı Değiştiricileri İçin Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi**

KARABULUT K., BUYRUK E., KILINÇ F., KARABULUT Ö. O.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Teskon-Sodex Fuarı, Turkey, 17 - 20 April 2013, vol.21, pp.35-48

- XLIV. **Investigation of a Method For Volume Temperature Automation With Groundwater In Natural Cooling**

CAN A., BUYRUK E., RETZEP A., KILINÇ F.

Interklima - 22st International Symposium on Heating, Refrigerating and Air Conditioning Conference, 9 - 13 April 2013

- XLV. **Farklı Yalıtım Malzemelerinin Isı Kaybına Olan Etkilerinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi (Bu çalışma aynı zamanda Tesisat Mühendisliği Dergisinde yayınlanmıştır)**

KILINÇ F., BUYRUK E., FERTELLİ A., KARABULUT K.

XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013

- XLVI. **Farklı Geometrilerden Oluşan Kanatçıklı Plakalı Isı Değiştiricileri İçin Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi (Bu çalışma aynı zamanda Tesisat Mühendisliği Dergisinde yayınlanmıştır)**

Karabulut K., Buyruk E., Kılınç F., Karabulut Ö. O.

XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013

- XLVII. **Three Dimensional Numerical Investigation of Heat Transfer Enhancement In Plate Fin Heat Exchangers with Different Fin Types**  
BUYRUK E., KARABULUT K., KILINÇ F.  
INTERKLIMA 2013- 22nd. International Symposium on Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2013
- XLVIII. **Bölgesel Yalıtımlı Isı Köprülerindeki Isı Kayıplarının Sayısal Olarak İncelenmesi**  
KARABULUT K., BUYRUK E.  
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011
- XLIX. **Application of Different Insulation Materials for Cold Climate Regions**  
BUYRUK E., KILINÇ F., FERTELLİ A., AKSOY M.  
Interklima - 21st International Symposium on Heating, Refrigerating and Air Conditioning Conference, 5 - 09 April 2011
- L. **Farklı Geometrilerden Oluşan Isı Köprülerinde Isı Kayıplarının Sayısal Olarak İncelenmesi**  
KARABULUT K., BUYRUK E.  
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2011
- LI. **Thermographic Survey Of Different Buildings In Sivas Turkey**  
BUYRUK E., FERTELLİ A., CAN A., KARABULUT K., KILINÇ F., ERDABAK M.  
INTERKLIMA 2011- 21st. International Symposium on Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Zagreb, Croatia, 7 - 08 April 2011
- LII. **Numerical Research of Heat Transfer for Thermal Bridges Formed by Different Geometries with Beams**  
BUYRUK E., KARABULUT K., CAN A.  
INTERKLIMA 2011- 21st. International Symposium on Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Zagreb, Croatia, 7 - 08 April 2011
- LIIL. **Farklı Silindir Düzenlemeleri İçin Buz Oluşumunun Sayısal Olarak İncelenmesi**  
SÖNMEZ N., BUYRUK E., FERTELLİ A., TEMEL Ü. N.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007
- LIV. **Binalarda Isı Yalıtımının Enerji Tasarrufuna Etkisinin Termal Kamera ile Belirlenmesine Yönelik Bir Çalışma**  
BUYRUK E., PINARBAŞI A., TEMEL Ü. N., TAMAY T.  
İç Anadolu Enerji Forumu, Sivas, Turkey, 20 - 21 April 2007
- LV. **Numerical Investigation of Double Pipe Heat Exchanger Effectiveness Depends on Different Geometry of Fouling**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E.  
on the 14th Conference on Thermal Engineering And Thermogrammetry, 02 June 2005
- LVI. **Applications of the point-matching method in coupled convection & conduction heat transfer**  
Barrow H., Buyruk E., Owen I.  
4th International Conference on Advanced Computational Methods in Heat Transfer (HEAT TRANSFER 96), Udine, Italy, 01 July 1996, pp.33-42
- LVII. **The influence of adjacent tubes on convection heat transfer from a heated tube in cross-flow**  
Buyruk E., Barrow H., Owen I.  
4th UK National Conference on Heat Transfer, London, Canada, 26 - 27 September 1995, vol.1995, pp.135-139

## Metrics

---

Publication: 119

Citation (WoS): 217

Citation (Scopus): 287

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 9

Coaching Duties

---

Refereeing Duties

---