

## Prof. Ömer ÇOMAKLI



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 +90 442 231 1001](tel:+904422311001)

**Fax Phone:** [+90 +90 442 236 1014](tel:+904422361014)

**Email:** [ocomakli@atauni.edu.tr](mailto:ocomakli@atauni.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/ocomakli>



### International Researcher IDs

ScholarID: D9ZKVwoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4631-7989

ScopusID: 6602825059

Yoksis Researcher ID: 3862

### Education Information

Post Doctorate, Miami University, Engineering Faculty, United States Of America 1993 - 1994

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1988 - 1991

Postgraduate, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Istanbul Technical University, Sakarya Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1981 - 1985

### Biography

In 1962, Ömer ÇOMAKLI was born in Aşkale, Erzurum. He completed primary and secondary school education there. He started Mechanical Engineering Department in Sakarya Engineering Faculty of İstanbul Technical University in 1981 and graduated in 1985. He began his career as a research assistant in Mechanical Engineering Thermodynamics Department of Faculty of Engineering at Atatürk University in 1986.

He finished his master in Thermodynamics-Energy Program, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering at 9 Eylül University in 1988; his PhD in Thermodynamics Program, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering at Karadeniz Technical University in 1991. He was appointed as an Assistant Professor in Faculty of Engineering at Atatürk University in the same year. During 1993-1994, he participated in postdoctoral studies in the related department of USA Miami University as a visiting fellow. He was appointed as an Associate Professor in Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering at Atatürk University in 1995 and as a Professor in the same department in 2002. He served as the head of Department between 1991-2016 and the head of Program between 1994-1998. Prof. Dr. Ömer ÇOMAKLI served as the Dean of Faculty of Engineering(2009-2011) and the Vice Rector (2008-2011) at Bayburt University (2009-2011); the Vice Rector at Atatürk University during 2013- 2016.

Prof. Dr. Ömer ÇOMAKLI took part in a great number of national and international projects and has had nearly 120 published national and international publications, notices and posters so far.

Prof. Dr Ömer ÇOMAKLI, who has been serving as the Rector of Ataturk University since August 12, 2016. He was re-

appointed as the Rector by the President, Recep Tayyip ERDOĞAN with the presidential decree on August 14, 2020. He is married with four children and speaks English.

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Güneş Kollektörlü Enerji Depolu Isı Pompası Sisteminin Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, 1991

Postgraduate, Amonyak kompresyonlu endüstriyel bir soğuk depo için bilgisayar modeli, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1988

## Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Pressure Vessels and Piping, Conventional Energy Systems and Their Technology, Nuclear Energy, Alternative Energy Resources, Solar energy, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Computational fluid dynamics, Thermal Systems, Thermal machines, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2002 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1995 - 2002

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1991 - 1995

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1986 - 1991

## Academic and Administrative Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Rektörlük, Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Başkanı, 2020 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Rektörlük, Sağlık Uygulama ve Uygulama Merkezi Yönetim Kurulu Başkanı, 2020 - Continues

University Executive Board Member, Ataturk University, Rektörlük, 2020 - Continues

Rektörlüğe Bağlı Birim Başkanı, Ataturk University, Rektörlük, Bilimsel Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu Başkanı, 2018 - Continues

Atatürk Üniversitesi, 2016 - Continues

Rektörlüğe Bağlı Birim Başkanı, Ataturk University, Rektörlük, Atatürk Üniversitesi Öğrenci Disiplin Kurulu Başkanı, 2016 - Continues

AÖF E İçerik Geliştirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Açıköğretim Fakültesi, AÖF E İçerik Geliştirme Komisyonu Başkanı, 2016 - Continues

ARAŞTIRMA HASTANESİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI, Ataturk University, Tıp Fakültesi, ARAŞTIRMA HASTANESİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI, 2016 - Continues

University Executive Board Member, Ataturk University, 2016 - Continues

Yönetim Kurulu Üyesi, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), 2016 - Continues

ATASPOR KULUBÜ BAŞKANI, Ataturk University, Spor Bilimleri Fakültesi, ATASPOR KULUBÜ BAŞKANI, 2016 - Continues

AÖF DİJİTAL MECRALAR VE MEDYA PLANLANMASI KOMİSYONU BAŞKANI, Ataturk University, Açıköğretim Fakültesi, AÖF DİJİTAL MECRALAR VE MEDYA PLANLANMASI KOMİSYONU BAŞKANI, 2016 - Continues  
AÖF DÖNER SERMAYE KOMİSYONU BAŞKANI, Ataturk University, Açıköğretim Fakültesi, AÖF DÖNER SERMAYE KOMİSYONU BAŞKANI, 2016 - Continues  
Member of the Senate, Ataturk University, 2016 - Continues  
Rektörlüğe Bağlı Birim Başkanı, Ataturk University, Rektörlük, BİLİM KURULU BAŞKANI, 2016 - Continues  
AÖF HALKLA İLİŞKİLER VE TANITIM KOMİSYONU BAŞKANI, Ataturk University, Açıköğretim Fakültesi, AÖF HALKLA İLİŞKİLER VE TANITIM KOMİSYONU BAŞKANI, 2016 - Continues  
Birim Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Açıköğretim Fakültesi, AÖF Strateji Geliştirme Üst Kurulu Başkanı, 2016 - Continues  
Rektörlüğe Bağlı Birim Başkanı, Ataturk University, Rektörlük, Atatürk Üniversitesi Danışma Kurulu Başkanı, 2016 - Continues  
Program Değerlendirme Kurulu Başkanı, Ataturk University, Açıköğretim Fakültesi, AÖF Program Geliştirme ve Değerlendirme Komisyonu Başkanı, 2016 - Continues  
Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2018  
Atatürk Üniversitesi, 2013 - 2016  
Bayburt Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi , 2009 - 2011  
Bayburt Üniversitesi, 2008 - 2011  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, 2008 - 2009  
Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1991 - 2009  
Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1994 - 1998  
Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1991 - 1994  
Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1991 - 1994

## Advising Theses

Çomaklı Ö., Ömeroğlu G., FOTOVOLTAİK TERMAL (PV/T) SİSTEM DESTEKLİ ISI POMPASININ KULLANIMI İLE SÜTÜN PASTÖRİZE EDİLMESİ, Doctorate, S.AKMEŞE(Student), 2021  
Çomaklı Ö., İki fazlı akışlarda türbülatorlerin deneysel incelenmesi, Postgraduate, Y.SOLAK(Student), 2019  
ÇOMAKLI Ö., ADIGÜZEL N., Gaz karışımları kullanan ısı pompalarının enerji ve ekserji verimlerinin deneysel olarak incelenmesi, Doctorate, F.AFŞARI(Student), 2016  
ÇOMAKLI Ö., İki fazlı akışlarda konik yayların boru içi ısı transferi ve akış kararsızlığı üzerindeki etkilerinin deneysel incelenmesi, Postgraduate, M.KAAN(Student), 2015  
ÇOMAKLI Ö., BİLEN K., Isı transferi iyileştirmesinin iki fazlı akış katmanlaşmasına etkilerinin incelenmesi, Doctorate, T.EJDER(Student), 2013  
ÇOMAKLI Ö., Erzincan ilindeki binalarda ısı yalıtım uygulamaları ve ısı yalıtımının enerji tasarrufuna etkisinin ekonomik analizi, Postgraduate, İ.FIRAT(Student), 2013  
ÇOMAKLI Ö., Çekmeköy ilçesi toplu konut bölgeleri için kojenerasyon sistemlerinin analizi, Doctorate, N.ÖZDEMİR(Student), 2013  
KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö., Türbülatorlerin iki fazlı akış kararsızlıklarına etkisinin incelenmesi, Doctorate, G.ÖMEROĞLU(Student), 2012  
Çomaklı Ö., Çekmeköy ilçesi toplu konut bölgeleri için kojenerasyon sistemlerinin analizi, Doctorate, N.ÖZDEMİR(Student), 2011  
ÇOMAKLI Ö., Isı taransferi iyileştirilmesinin iki fazlı akışlara etkisinin incelenmesi, Postgraduate, S.AKMEŞE(Student), 2010  
ÇOMAKLI Ö., Zeotropik gaz karışımları kullanan ısı pompalarının enerji ve ekserji verimlerinin araştırılması, Doctorate, F.ŞİMŞEK(Student), 2009  
ÇOMAKLI Ö., Isı pompasının optimum performansının taguchi yöntemiyle belirlenmesi, Postgraduate, N.ÖZDEMİR(Student), 2004  
ÇOMAKLI Ö., Nonazeotropik soğutkan karışımları kullanan ısı pompalarının deneysel ve teorik olarak incelenmesi,

Doctorate, S.ERDOĞAN(Student), 2003

ÇOMAKLI Ö., Isı pompasının süt pastörizasyonunda kullanımının deneysel ve teorik incelenmesi, Doctorate, Ö.ÖZYURT(Student), 2002

ÇOMAKLI Ö., Zorlanmış konveksiyonlu kaynamalı yatay bir boru sisteminde iki fazlı akış kararsızlıklarının deneysel olarak incelenmesi, Doctorate, S.KARSLI(Student), 2000

ÇOMAKLI Ö., Çukur imla teknolojisinde metal çökmesinin incelenmesi, Doctorate, İ.GÖKHAN(Student), 1998

ÇOMAKLI Ö., Süt pastörizasyonunda ısı pompasının kullanımı ve klasik sistemlerle mukayesesi, Postgraduate, Ö.ÖZYURT(Student), 1996

ÇOMAKLI Ö., Azalan dönmeli akışta ısı transferi, sürtünme ve performans karakteristiklerinin araştırılması, Postgraduate, M.YILMAZ(Student), 1996

ÇOMAKLI Ö., Nonazeotropik fluorokarbon karışımlarının ısı pompalarında kullanımları, Postgraduate, S.KARSLI(Student), 1993

ÇOMAKLI Ö., Isı eşanjörüne yerleştirilen konok-halka yüzey elemanları ve helisel yayların ısı transferine etkisi, Postgraduate, R.BEHÇET(Student), 1993

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

- I. **Encapsulated Phase Change Material Slurries as Working Fluid in Novel Photovoltaic Thermal Liquid Systems: A Comprehensive Review**  
Yeşilyurt M. K., Çomaklı Ö.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.47, no.4, pp.1275-1305, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Construction of palladium nanoparticles supported-poly(trypan blue) electro-catalyst towards ethanol oxidation**  
Yeşilyurt M. K., Kurt Urhan B., Öztürk Doğan H., Çomaklı Ö., Nadaroğlu H.  
SYNTHETIC METALS, vol.293, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of the effect of wave turbulators on heat transfer in pipes**  
Karagoz S., Erzincanlı S., Yildirim O., Firat I., Kaya M., Comaklı O., Omeroglu G.  
THERMAL SCIENCE, vol.26, no.2, pp.1771-1783, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Photovoltaic thermal (PV/T) system assisted heat pump utilization for milk pasteurization**  
Akmese S., ÖMEROĞLU G., ÇOMAKLI Ö.  
Solar Energy, vol.218, pp.35-47, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Thermodynamic analysis of a system converted from heat pump to refrigeration device**  
Afshari F., KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö., Zavaragh H. G.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.55, no.2, pp.281-291, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A thermodynamic comparison between heat pump and refrigeration device using several refrigerants**  
Afshari F., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., ZAVARAGH H. G.  
ENERGY AND BUILDINGS, vol.168, pp.272-283, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental and numerical investigation of the cylindrical blade tube inserts effect on the heat transfer enhancement in the horizontal pipe exchangers**  
KARAGÖZ Ş., AFSHARI F., YILDIRIM O., ÇOMAKLI Ö.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.53, no.9, pp.2769-2784, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization of lubricating oil effects on the performance of reciprocating compressors in air-water heat pumps**  
AFSHARI F., ÇOMAKLI Ö., LESANİ A., KARAGÖZ Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, vol.74, pp.505-516, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of Refrigerant Properties and Charge Amount on Performance of Reciprocating Compressor in Air Source Heat Pump**

AFSHARİ F., ÇOMAKLI Ö., Adiguzel N., Ghasemi Zavaragh H.

Journal of Energy Engineering, vol.143, no.1, 2017 (SCI-Expanded)

- X. **Optimal Charge Amount for Different Refrigerants in Air-to-Water Heat Pumps**  
AFSHARİ F., ÇOMAKLI Ö., Adiguzel N., KARAGÖZ Ş.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.40, no.4, pp.325-335, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **ECONOMIC ANALYSIS OF EFFECT ON ENERGY SAVING OF THERMAL INSULATION AT BUILDINGS IN ERZINCAN PROVINCE**  
KAYA M., FIRAT İ., ÇOMAKLI Ö.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.1, pp.47-55, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **ERZİNCAN İLİNDEKİ BİNALARDA ISI YALITIMININ ENERJİ TASARRUFUNA ETKİSİNİN EKONOMİK ANALİZİ**  
KAYA M., FIRAT İ., ÇOMAKLI Ö.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.36, pp.47-55, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Economical evaluation of a cogeneration system for a building complex**  
Adiguzel N., ÇOMAKLI Ö., Ekmekci I., PUSAT Ş.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, vol.7, no.3, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **An experimental exergetic comparison of four different heat pump systems working at same conditions: As air to air, air to water, water to water and water to air**  
Cakir U., Comakli K., ÇOMAKLI Ö., Karsli S.  
ENERGY, vol.58, pp.210-219, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental Research of Dynamic Instabilities in the Presence of Coiled Wire Inserts on Two-Phase Flow**  
Omeroglu G., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., Sahin B.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **COMPARISON OF THE EFFECTS OF DIFFERENT TYPES OF TUBE INSERTS ON TWO-PHASE FLOW INSTABILITIES**  
Omeroglu G., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., Karsli S.  
JOURNAL OF ENHANCED HEAT TRANSFER, vol.20, no.2, pp.179-194, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Forced convective two phase flow analysis in a circular tube equipped with twisted tapes**  
Omeroglu G., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., Manay E.  
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, vol.30, pp.561-572, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Energy analysis of a solar-ground source heat pump system with vertical closed-loop for heating applications**  
BAKIRCI K., Ozyurt O., Comakli K., ÇOMAKLI Ö.  
ENERGY, vol.36, no.5, pp.3224-3232, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Energy analysis of a solar ground source heat pump system with vertical closed loop for heating applications**  
BAKIRCI K., Özyurt Ö., ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö.  
Energy, vol.36, pp.3224-3232, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Energy production, consumption, policies and recent developments in Turkey**  
Toklu E., Guney M. S., Isik M., Comakli O., Kaygusuz K.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.14, no.4, pp.1172-1186, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **ANALYSIS OF HEAT PUMPS WITH ZEOTROPIC REFRIGERANT MIXTURES BY TAGUCHI METHOD**  
Çomaklı Ö., Çomaklı K., Adigüzel (Ozdemir) N., Yılmaz M.  
Journal Of Thermal Science And Technology, vol.30, no.2, pp.113-122, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **ANALYSIS OF HEAT PUMPS WITH ZEOTROPIC REFRIGERANT MIXTURES BY TAGUCHI METHOD**  
ÇOMAKLI Ö., ÇOMAKLI K., ÖZDEMİR N., YILMAZ M.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.2, pp.113-122,

2010 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Determination of optimum working conditions R22 and R404A refrigerant mixtures in heat-pumps using Taguchi method**  
ÇOMAKLI K., ŞİMŞEK F., ÇOMAKLI Ö., ŞAHİN B.  
APPLIED ENERGY, vol.86, no.11, pp.2451-2458, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Density-Wave Flow Oscillations in a Water Boiling Horizontal Tube with Inserts**  
KARAGÖZ Ş., Karsli S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.  
JOURNAL OF ENHANCED HEAT TRANSFER, vol.16, no.4, pp.331-350, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Energy production, consumption, and environmental pollution for sustainable development: A case study in Turkey**  
Bilen K., Özyurt Ö., Bakırcı K., Karsli S., Erdogan S., Yılmaz M., Çomaklı Ö.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.12, pp.1529-1561, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Yatay Bir Borudaki Kaynamalı İki Fazlı Akış Kararsızlıkları ve Akışkan Tipinin Etkileri**  
ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., YILMAZ M., KARSLI S.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.11, pp.15-24, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Energy dissipation analysis of transient heat transfer for turbulent flow in a circular tube with baffle inserts**  
Tandiroglu A., Ayhan T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.26, pp.178-185, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Performance evaluation criteria for heat exchangers based on first law analysis**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., Yapici S., Sara O.  
Journal of Enhanced Heat Transfer, vol.12, no.2, pp.121-157, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Adaptive neuro-fuzzy modeling of transient heat transfer in circular duct air flow**  
Haşiloğlu A., Yılmaz M., Çomaklı Ö., Ekmekci I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.43, no.11, pp.1075-1090, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Heat pump use in milk pasteurization: an energy analysis**  
ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M., Karsh S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.28, no.9, pp.833-846, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Two-phase flow thermal instabilities in a horizontal in-tube boiling system with enhanced surfaces**  
Comakli O., Yilmaz M., Ozyurt O., Karsli S.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, vol.17, no.3, pp.199-226, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Evaluation of energy and exergy losses in district heating network**  
Comakli K., YÜKSEL B., Comakli O.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.24, no.7, pp.1009-1017, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **R134a and various mixtures of R22 R134a as an alternative to R22 in vapour compression heat pumps**  
KARAGÖZ Ş., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., ÖZYURT Ö.  
Energy Conversion And Management, vol.45, pp.181-196, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **R134a and various mixtures of R22/R134a as an alternative to R22 in vapour compression heat pumps**  
KARAGÖZ Ş., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., Ozyurt O.  
Energy Conversion and Management, vol.45, no.2, pp.181-196, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Flow geometry optimization of channels with baffles using neural networks and second law of thermodynamics**  
Ayhan T., Karlik B., Tandiroglu A.  
COMPUTATIONAL MECHANICS, vol.33, no.2, pp.139-143, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Heat Transfer and Friction Characteristics in Decaying Swirl Flow Generated by Different Radial guide vane Swirl Generations**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., YAPICI S., ŞARA O. N.  
Energy Conversion And Management, vol.44, pp.283-300, 2003 (SCI-Expanded)

- XXXVII. **Heat transfer and friction characteristics in decaying swirl flow generated by different radial guide vane swirl generators**  
Yilmaz M., Comakli O., Yapici S., Sara O.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.44, no.2, pp.283-300, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The effect of internal surface modification on flow instabilities in forced convection boiling in a horizontal tube**  
Karsli S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.  
International Journal of Heat and Fluid Flow, vol.23, no.6, pp.776-791, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Energy correlation of heat transfer and enhancement efficiency in decaying swirl flow**  
Yilmaz M., Yapici S., Comakli O., ŞARA O. N.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.38, pp.351-358, 2002 (SCI-Expanded)
- XL. **The effect of inlet subcooling on two-phase flow instabilities in a horizontal pipe system with augmented surfaces**  
Yilmaz M., Comakli O., Karsli S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.26, no.2, pp.113-131, 2002 (SCI-Expanded)
- XL1. **Experimental investigation of two phase flow instabilities in a horizontal in-tube boiling system**  
ÇOMAKLI Ö., KARSLI S., YILMAZ M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.43, no.2, pp.249-268, 2002 (SCI-Expanded)
- XLII. **Enhancement of heat transfer by turbulent decaying swirl flow**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., Yapici S.  
Energy Conversion and Management, vol.40, no.13, pp.1365-1376, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Determination of optimum working conditions in heat-pumps using nonazeotropic refrigerant mixtures**  
ÇOMAKLI Ö., ÇELİK C., ERDOĞAN S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.40, no.2, pp.193-203, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Mass transfer to local electrodes at wall and wall friction factor in decaying turbulent swirl flow**  
YAPICI S., YAZICI G., ÖZMETİN C., ERŞAHAN H., ÇOMAKLI Ö.  
International Journal of Heat and Mass Transfer, vol.40, no.12, pp.2775-2783, 1997 (SCI-Expanded)
- XLV. **A thermodynamic model of a solar assisted heat pump system with energy storage**  
Çomakli Ö., Bayramoğlu M., KAYGUSUZ K.  
Solar Energy, vol.56, no.6, pp.485-492, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVI. **THE EFFECT OF AUGMENTED SURFACES ON 2-PHASE FLOW INSTABILITIES IN A HORIZONTAL SYSTEM**  
WIDMANN F., COMAKLI O., GAVRILESCU C. O., DİNG Y., KAKAC S.  
JOURNAL OF ENHANCED HEAT TRANSFER, vol.2, no.4, pp.263-271, 1995 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Peynir İşlenecek Sütün Pastörizasyonunda Isı Pompasının Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
ÇAĞLAR A., TÜLEK Y., ÇOMAKLI Ö., BEDRİ Y., KARA Y. A.  
Turkish Journal Of Veterinary Sciences, vol.19, pp.275-284, 1995 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Experimental Investigation of the Exergetic Efficiency of Air Heating Flat Plate Solar Collector with Distorted Plates**  
ÇOMAKLI Ö., YÜKSEL F.  
Energy Conversion And Management, vol.35, pp.121-126, 1994 (SCI-Expanded)
- XLIX. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EXERGETIC EFFICIENCY OF AIR-HEATING FLAT-PLATE SOLAR COLLECTOR WITH DISTORTED PLATES**  
COMAKLI O., YUKSEL F.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.35, no.2, pp.121-126, 1994 (SCI-Expanded)
- L. **Heat pump utilization in milk pasteurization**  
ÇOMAKLI Ö., Yüksel B., KARA Y., Çağlar A., Tülek Y.  
Energy Conversion and Management, vol.35, no.2, pp.91-96, 1994 (SCI-Expanded)
- LI. **Güneş Enerjisi Destekli Kompresörlü Isı Pompasının Simülasyonu**  
ÇOMAKLI Ö., BAYRAMOĞLU M. R.

Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.16, no.1, pp.25-35, 1993 (SCI-Expanded)

- LII. **Solar-assisted heat pump and energy storage for residential heating**  
ÇOMAKLI Ö., KAYGUSUZ K., Ayhan T.  
Solar Energy, vol.51, no.5, pp.357-366, 1993 (SCI-Expanded)
- LIII. **Experimental investigation and a dynamic simulation of the solar-assisted energy-stored heat pump system**  
Çomaklı Ö., KAYGUSUZ K., Ayhan T., Arslan F.  
Solar Energy, vol.51, no.2, pp.147-158, 1993 (SCI-Expanded)
- LIV. **Experimental investigation of the exergetic efficiency of solar assisted and energy storage heat pump systems**  
Ayhan T., Çomaklı Ö., KAYGUSUZ K.  
Energy Conversion and Management, vol.33, no.3, pp.165-173, 1992 (SCI-Expanded)
- LV. **SOLAR-ASSISTED HEAT-PUMP SYSTEMS AND ENERGY-STORAGE**  
KAYGUSUZ K., COMAKLI Ö., AYHAN T.  
SOLAR ENERGY, vol.47, no.5, pp.383-391, 1991 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **THE EFFECTS OF CIRCULAR INSERTS ON THE THERMAL AND FLOW CHARACTERISTICS IN A HORIZONTAL PIPE EXCHANGER: A NUMERICAL INVESTIGATION**  
Yeşilyurt M. K., Adıgüzel N., Yıldırım O., Çomaklı Ö., Afshari F.  
Journal of scientific reports-A (Online), vol.053, pp.189-208, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Phase Change Materials and Selection Thereof for Heat Transfer Applications**  
Yeşilyurt M. K., Nadaroğlu H., Çomaklı Ö.  
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.3, no.2, pp.16-22, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Steady-state simulation of heat pump using milk pasteurization**  
ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö.  
Journal of Engineering Research and Applied Science, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Güneş-toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi**  
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., YÜKSEL B.  
Tesisat Mühendisliği, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **MİKROKANALLARDA NANO AKIŞKANLARIN KULLANIMI**  
MANAY E., ŞAHİN B., AKYÜREK E. F., ÇOMAKLI Ö.  
MÜHENDİS VE MAKİNA, vol.53, pp.38-42, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Isı Transferi İyileştirilmesinin İki Fazlı Akışlara Etkisi**  
AKMEŞE S., ÖMEROĞLU G., MANAY E., ÇOMAKLI Ö.  
Termodinamik, vol.1, pp.80-92, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The prediction of heat transfer and fluid characteristics for equilateral triangular bodies in tandem arrangement by artificial neural networks**  
Manay E., GÜNEŞ S., Akçadirci E., ÖZCEYHAN V., Çakır Ü., Çomaklı Ö.  
Gazi University Journal of Science, vol.25, no.2, pp.505-517, 2012 (Scopus)
- VIII. **Mikrokanallarda Nanoakışkanların Kullanımı**  
MANAY E., ŞAHİN B., AKYÜREK E. F., ÇOMAKLI Ö.  
Mühendis ve Makina, pp.28-42, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Vorteks tüplerin doğal gaz dağıtım ve basınç düşürme istasyonlarında kullanımı**  
YILMAZ M., BAKIRCI K., KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, pp.56-63, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **İki Fazlı Akışlarda Isı Transfer iyileştirmesi-2**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., Bedir Ö.



- Termodinamik, pp.88-98, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **İki Fazlı Akışlarda Isı Transfer iyileştirmesi-1**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., BEDİR Ö.  
Termodinamik, pp.76-85, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Termal Sistemlerde Ekserji Verimi**  
ÇOMAKLI K., KARSLI S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.  
Makine Teknolojileri Elektronik dergisi, vol.2, pp.25-34, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **İki Fazlı Akışlarda Isı Transfer iyileştirmesi 3**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., BEDİR Ö.  
Termodinamik, pp.82-88, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **İki Fazlı Akışlarda Isı Transfer iyileştirmesi**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., BEDİR Ö.  
Termodinamik, pp.76-85, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **HAVA KAYNAKLI ISI POMPALARININ SOĞUK İKLİM BÖLGELERİNDE KULLANIMI İÇİN ÖNERİLEN TASARIM VE MODİFİKASYONLAR**  
YILMAZ M., ERDOĞAN S., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.47, no.559, pp.50-64, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı Isı Pompaları 1**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Termodinamik, vol.162, pp.86-94, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Vorteks Tüpündeki Akış Karakteristiklerinin Çok Pozisyonlu Sıcak Tel Yöntemi İle İncelenmesi**  
KAYA M., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş.  
Isi Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.168, pp.78-94, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **VORTEKS TÜPLERİ -1- Teknolojik Gelişim**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KAYA M., KARSLI S.  
Mühendis ve Makine, vol.553, pp.46-54, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı Isı Pompaları 2**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Termodinamik, vol.163, pp.84-94, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Nanoakışkanlar İle Isı Transferinin İyileştirilmesi**  
ŞAHİN B., ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M.  
Mühendis ve Makina, vol.47, pp.29-34, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **VORTEKS TÜPLERİ -2-Enerji Ayrışma Mekanizması ve Performans Karakteristikleri**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KAYA M., KARSLI S.  
Mühendis ve Makina, vol.554, pp.42-51, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı ısı Pompaları-1**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Termodinamik, no.162, pp.86-94, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Isı Transfer İyileştirmesinin İki Fazlı Akış Kararsızlıklarına Etkisi**  
ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M., BEDİR Ö., ŞAHİN B.  
Mühendis ve Makina, vol.47, pp.50-64, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Termal sistemlerin ekserjetik analizi**  
ÇOMAKLI K., KARSLI S., ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M.  
Termodinamik Dergisi, pp.94-98, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Isı transferi iyileştirmesinin iki fazlı akış katmanlaştırmasına etkisi**  
KARSLI S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.  
Termodinamik Dergisi, vol.102, pp.68-78, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Isı Eşanjörlerinde Akış Kaynaklı Boru Titreşimi**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.  
Termodinamik Dergisi, vol.10, pp.81-86, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

- XXVII. **Hava Yönlendirici Güneş Kolektörleri**  
ÇOMAKLI Ö., YÜKSEL B., YÜKSEL F.  
Mühendis ve Makina, vol.13, pp.12-19, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Isı Eşanjörlerine Yerleştirilen Konik Halka Yüzey Elemanlarının Isı Transferine Etkisi**  
ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M.  
Termodinamik Dergisi, pp.37-40, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Soğuk Hava Depolarında Optimum Yalıtım Kalınlığının Belirlenmesinde Matematiksel Model Yaklaşımı ve Bir Uygulama**  
YÜKSEL B., ÇOMAKLI Ö., ÇELİK C.  
Termodinamik Dergisi, vol.7, pp.34-38, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Isıtma ve Kurutma Amaçlı Isı Pompasının Deneysel ve Teorik İncelenmesi**  
AYHAN T., ÇOMAKLI Ö., KAYGUSUZ K.  
Mühendis ve Makine, TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayını, vol.385, pp.26-42, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Isı Eşanjörlerinde Birikinti**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.  
Mühendis ve Makine, TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayını, vol.40, pp.21-25, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Soğuk Hava Depolarında Ekonomik Yalıtım Kalınlığı Hesabı**  
ÇOMAKLI Ö., AKDOĞAN F., YÜKSEL B.  
Ter-Moklima, vol.4, pp.609-616, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Karadeniz Bölgesi İçin Bir Isı Pompası Sistemi Deney Düzeneği**  
ÇOMAKLI Ö., KAYGUSUZ K., AYHAN T.  
Mühendis ve Makina, vol.31, pp.19-26, 1990 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Merkezi Soğutma Sistemli Amonyaklı Ticari Bir Soğuk Depo Mühendislik Hesaplarının Bilgisayar Yardımı İle Yapılması**  
ÇOMAKLI Ö., ERTAŞ E., AKDOĞAN F.  
Akdeniz Üniversitesi Isparta Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.4, pp.113-139, 1990 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Karadeniz Bölgesi İçin İklimlendirme Amaçlı Güneş Kolektörlü Enerji Depolu Isı Pompası Sistemi**  
ÇOMAKLI Ö., Ayhan T., KAYGUSUZ K.  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği, 1990 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Micro-/Nano-Encapsulation and Encapsulation Applications**  
Nadaroğlu H., Yeşilyurt M. K., Çomaklı Ö.  
in: Science and Applications of Nanoparticles, Waqar Ahmed, Ehsan Nourafkan, Editor, Jenny Stanford Publishing, Singapore, pp.55-102, 2022
- II. **Termodinamik I**  
ÇOMAKLI Ö., AYHAN T.  
Atatürk Üniversitesi Basımevi, 1992

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Characterization of Physical, Thermal and Hydrodynamic Properties of Microencapsulated Phase Change Material Slurry as a Heat Transfer Fluid**  
Yeşilyurt M. K., Nadaroğlu H., Çomaklı Ö.  
4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, Batu-Sembilan-Cheras, Malaysia, 1 - 03 December 2020, pp.232-237
- II. **SABİT GİRİŞ SICAKLIĞINDA BÜKÜLMÜŞ ŞERİTELEMANLARIN DİNAMİK AKIŞ KARARSIZLIKLARINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**

ÖMEROĞLU G., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., ŞAHİN B.

11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.191-202

- III. **ENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIAL SLURRIES (EPCM-S) AS WORKING FLUID IN HEAT TRANSFER APPLICATIONS**  
YEŞİLYURT M. K., ÖMEROĞLU G., ÇOMAKLI Ö., NADAROĞLU H.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ICSD), Atina, Greece, 11 - 15 April 2018, pp.28
- IV. **Mini Borularda CFD Çözümlemesi**  
YILDIRIM O., KARAGÖZ Ş., ŞAHİN B., ÇOMAKLI Ö.  
21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.1293-1299
- V. **Gaz Karışımlarının kullanıldığı Isı Pompalarında Enerjive Ekserji Verimlerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Afsharı F., Karagöz Ş., Adıgüzel N., Çomaklı Ö.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017
- VI. **REFRIGERANT CHARGE AMOUNT IN HEAT PUMP SYSTEMS AND EVALUATING OPTIMAL AMOUNT OF GAS**  
AFSHARI F., ÇOMAKLI Ö., ADIGÜZEL N., KARAGÖZ Ş.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015
- VII. **COMPARISON OF ENERGY AND EXERGY EFFICIENCY OF THE REFRIGERANTS INSTEAD OF R22 IN AIR TO AIR HEAT PUMPS**  
ŞİMŞEK F., ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö.  
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, Macedonia, 15 - 19 May 2015, pp.617-626
- VIII. **COMPARISON OF ENERGY AND EXERGY EFFICIENCIES OF REFRIGERANTS TO REPLACE WITH R22 IN AIR-TO-AIR HEAT PUMP**  
ŞİMŞEK F., ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 May 2015
- IX. **YATAY BORULARDA TÜRBÜLATÖRLERİN ISI GEÇİŞİNİ OLAN ETKİSİNİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI**  
KARAGÖZ Ş., ABDİ H., ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M., SAĞLAMLI S.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 October 2013
- X. **İki Fazlı Akışta Farklı İç Elemanların Basınç Düşümü ve Yoğunluk Değişim Tipi Osilasyonlara Etkileri**  
ÖMEROĞLU G., KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö., MANAY E.  
TESKON, Turkey, 25 - 26 April 2013
- XI. **İKİ FAZLI AKIŞLARDA BORU İÇİ ISI TRANSFER YÜZEYİ ARTIRIM ELEMANLARININ AKIŞ KARARSIZLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ**  
ÖMEROĞLU G., KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö., MANAY E.  
11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Turkey, 17 - 20 April 2013, vol.217, pp.217-227
- XII. **Sabit Giriş Sıcaklığında Bükülmüş Şerit Elemanların Dinamik Akış Kararsızlıklarına Etkilerinin İncelenmesi**  
ÖMEROĞLU G., ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., ŞAHİN B.  
TESKON, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.191-202
- XIII. **Research on the Effect of Gap Ratio Between Dual Triangular Blockages Over Flow Characteristics Using PIV**  
MANAY E., GUNES S., OZCEYHAN V., ÇOMAKLI Ö.  
International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT), 19 - 21 July 2010
- XIV. **A Numerical Study of Heat Transfer and Pressure Drop in a Channel Flow Past Two Triangular Bodies Comparison of Tandem Staggered and Side By Side Arrangement**  
MANAY E., GUNES S., OZCEYHAN V., ÇOMAKLI Ö., AKCADİRCİ E.  
2010 International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT), 19 - 21 July 2010
- XV. **An Experimental Study of Fluid Behaviour in a Channel Flow Past Two Triangular Blockages Comparison of Tandem and Staggered Arrangement**

MANAY E., GUNES S., AKCADİRCİ E., OZCEYHAN V., ÇOMAKLI Ö.

2010 The Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems (ASME-ATI-UIT), 16 - 19 May 2010

- XVI. **Kaynamalı Yatay Bir Boru Sisteminde Su-Buhar İki Fazlı Akış Kararsızlıklarına Boru Tiplerinin Etkileri**  
ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., YILMAZ M., KARSLI S.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009
- XVII. **Numerical Investigations of Flow and Heat Transfer Characteristics of Water Based CuO and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanofluids Using Two Phase Mixture Model**  
ŞAHİN B., BÖLÜKBAŞI A., BEDİR Ö., ÇOMAKLI Ö.  
1st International Symposium on Sustainable Development, 9 - 21 July 2009
- XVIII. **R 13a Soğutucu akışkanlı ısı pompası sisteminin süt pastörizasyonunda kullanımının deneysel incelenmesi**  
AKTAŞ Y. E., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., KARSLI S.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 24 - 27 June 2009
- XIX. **Hava kaynaklı ısı pompasında R22 ve R407C Soğutucu akışkanların karşılaştırılması**  
ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö., ŞİMŞEK F., BAKIRCI K.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 24 - 27 June 2009
- XX. **Kaynamalı yatay bir boru sisteminde su buhar iki fazlı akış kararsızlıklarına boru tiplerinin etkileri**  
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö., ŞAHİN B.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 24 - 27 June 2009
- XXI. **Vorteks Tüplerin Medikal Uygulamaları**  
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş., BAKIRCI K., ÇOMAKLI Ö.  
Uluslararası Katılımlı 4. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 17 October 2008
- XXII. **Kaynamalı Yatay Bir Boru Sisteminde Su Buhar İki Fazlı Akış Kararsızlıkları**  
ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., YILMAZ M., KARSLI S.  
Ulusal Isı Bilimi Kongresi, Turkey, 1 - 03 February 2007, pp.1058-1062
- XXIII. **Kaynamalı Yatay Bir Boru Sisteminde Su-Buhar İki Fazlı Akış Kararsızlıkları**  
ÇOMAKLI Ö., ÖZYURT Ö., KARSLI S., KARAGÖZ Ş.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 18 - 21 May 2007
- XXIV. **Soğuk İklim Bölgesinde Güneş ve Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Deneysel İncelenmesi**  
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., ŞAHİN B.  
Ulusal Isı Bilimi Kongresi, Turkey, 1 - 03 February 2007, pp.1058-1062
- XXV. **Erzurum İlinde Jeotermal Kaynaklı Isı Pompalarının Kullanımı**  
KARSLI S., KAYA M., ERDOĞAN S., ÇOMAKLI Ö.  
Ulusal Isı Bilimi Kongresi, Turkey, 1 - 03 February 2007, pp.745-752
- XXVI. **Isı Pompasının Optimum Performansının Taguchi Yöntemiyle Belirlenmesi**  
ÖZDEMİR N., ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M., ÇOMAKLI K.  
ULIBTK'xx05, Uluslararası Katılımlı 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2005, vol.1, pp.143-148
- XXVII. **Isıtma ve Soğutma Amaçlı Kullanılan Isı Pompasının Performans Analizi**  
ÇOMAKLI Ö., ÖZYURT Ö., KARSLI S., KARAGÖZ Ş.  
ULIBTK'xx05, Uluslararası Katılımlı 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2005, vol.1, pp.337-342
- XXVIII. **Isıtma ve Soğutma Amaçlı Kullanılan Isı Pompasının Performans Analizi**  
ÇOMAKLI Ö., ÖZYURT Ö., KARSLI S., KARAGÖZ Ş.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005
- XXIX. **Klasik Soğutma Sistemlerinde Alternatif Soğutkan Soğutkan Karışımları Kullanıldığında Yapılması Gerekliliği Dizayn Değişiklikleri**  
KARSLI S., ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.  
I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Turkey, 16 - 18 October 2002
- XXX. **S CFC HCFC lere alternatif olabilecek soğutkan soğutkan karışımları**

- ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M., ÖZYURT Ö., KARSLI S.  
I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 October 2002, pp.883-890
- XXXI. **Klasik soğutma sistemlerinde alternatif soğutkan/soğutkan karışımları kullanıldığında yapılması gerekli dizayn değişiklikleri**  
KARSLI S., ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.  
I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 8 - 11 September 2002
- XXXII. **CFC HCFC Soğutkanları ve Çevresel Etkileri**  
YILMAZ M., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., KARSLI S.  
I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Turkey, 16 - 18 October 2002
- XXXIII. **Süt Pastörizasyonunda Kullanılan Isı Pompasının Kararlı Hal Simülasyonu**  
ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., YILMAZ M.  
GAP IV. Mühendislik Kongresi Bildiriler Kitabı, Turkey, 6 - 08 June 2002
- XXXIV. **Kanallarda Zamana Bağlı Zorlanmış Isı Taşınımının Bulanık Sinir Ağı Neuro Fuzzy İle Tahmini**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., HAŞILOĞLU A.  
GAP IV. Mühendislik Kongresi Bildiriler Kitabı, Turkey, 6 - 08 June 2002
- XXXV. **İki Fazlı Akış Kararsızlıklarının Boyut Analizi ile İncelenmesi**  
KARSLI S., ÇOMAKLI Ö., ÖZYURT Ö.  
GAP IV. Mühendislik Kongresi Bildiriler Kitabı, Turkey, 6 - 08 June 2002
- XXXVI. **Estimation of Transient Forced Convection in a Duct with Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System**  
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., HAŞILOĞLU A.  
Proceedings of the Fourth DAP Engineering Congress, 6 - 08 June 2002, vol.1, pp.69-76
- XXXVII. **Isı Transfer İyileştirmesinin Yatay Borudaki İki Fazlı Akış Termal Osilasyonlarına Etkisi**  
KARSLI S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.  
13 Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2001
- XXXVIII. **Zeotropik Soğutucu Akışkan Karışımlarının Kullanıldığı Buhar Kompresyonlu Isı Pompalarında II Kanun Analizi**  
KARSLI S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Turkey, 12 - 13 October 2001, pp.311-320
- XXXIX. **Isı Transfer İyileştirmesinin Yatay Borudaki İki Fazlı Akış Basınç Düşümü Osilasyonlarına Etkisi**  
YILMAZ M., KARSLI S., ÇOMAKLI Ö.  
13 Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2001
- XL. **Süt Pastörizasyonunda Kullanılan Isı Pompası Termodinamik Açından İncelenmesi**  
ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., ÇAĞLAR A.  
ULIBTK99, Uluslararası Katılımlı 12 Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 28 - 29 February 2000, vol.1, pp.18-23
- XLI. **Nonazeotropik soğutkan karışımları kullanılan ısı pompalarında performans katsayısı ve ekserjetik verimin deneysel olarak incelenmesi**  
ÇOMAKLI Ö., BİLEN K., ERDOĞAN S.  
ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Turkey, 28 - 29 February 2000
- XLII. **Two phase flow instabilities with augmented surfaces in a horizontal in boiling system**  
Kakac S., Gavrilescu C., ÇOMAKLI Ö.  
10. Turkish National Conference on Thermal Sciences and Technologies, Ankara, Turkey, 1 - 05 January 1995, vol.1, pp.1-26
- XLIII. **The effect of inlet subcooling on two phase flow instabilities in a horizontal in-tube flow boiling system**  
Widmann F., ÇOMAKLI Ö., Gavrilescu C., KAKAÇ S.  
The Third Int Symp on Multiphase Flow and Heat Transfer, Xian, China, 19 - 21 September 1994

## Supported Projects

Keskin Y. M., Çomaklı Ö., Küçükali R., Solak Ö., Alcan J. H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, "İnsan Hakları, Şiddetle Sivil Mücadele ve Sosyal Arabuluculuk Bilincini Güçlendirici Saha Aktörleri Yetiştirilmesi Projesi" , 2022 - 2027

Adıgüzel N., Aksoy M., İnce İ., Çomaklı Ö., Birdal O., Şahin M. H., Kaşali K., Ulaş N., TUBITAK Project, Normal vücut ısısını koruyarak santral sinir sistemi hipotermisi sağlayan cihaz modeli geliştirilmesi, 2021 - 2023

ÇOMAKLI Ö., Nakipoğlu Y. B., ÖMEROĞLU G., Project Supported by Higher Education Institutions, NANO AKIŞKAN KULLANILAN FOTOVOLTAİK TERMAL (PVT) SİSTEMLERİN SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ DÜZENİĞİNİN KURULMASI, 2019 - 2023

NADAROĞLU H., HACİMÜFTÜOĞLU A., DAŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., BARIŞ Ö., GÜR E., ÇOMAKLI Ö., KARAKAN M., ERTUĞRUL M., EFEÖĞLU H., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, World Congress on Applied Nanotechnology 2021, 2021 - 2022

ÇOMAKLI Ö., AKMEŞE S., ÖMEROĞLU G., Project Supported by Higher Education Institutions, FOTOVOLTAİK TERMAL (PVT) SİSTEM DESTEKLİ ISI POMPASININ KULLANIMI İLE SÜTÜN PASTORİZE EDİLMESİ DENEY DÜZENİĞİNİN KURULMASI, 2019 - 2021

Karagöz Ş., Çomaklı Ö., Manay E., Şahin B., TUBITAK Project, Mikrokanallı Isı Alıcılarda Yüzey Pürüzlülüğünün Akış Kaynama Karakteristiklerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2017 - 2020

KARAGÖZ Ş., YILDIRIM O., ŞAHİN B., ÇOMAKLI Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, MİNİ BORULARDA TEK FAZLI AKIŞIN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, 2016 - 2017

ŞAHİN B., ÇOMAKLI Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, ENDÜSTRİYE YÖNELİK FARKLI TİPTE ISI DEĞİŞTİRİCİLERİN TASARIMI VE NANOAKIŞKANLAR İLE TERMAL PERFORMANSLARININ ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2016

Adıgüzel N., Çomaklı Ö., Karagöz Ş., Erdoğan S., Çomaklı K., Afshari F., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarının Enerji ve Ekserji Verimlerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2013 - 2016

KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö., ÖMEROĞLU G., Project Supported by Higher Education Institutions, BORULARDA TÜRBÜLATÖRLERİN ISI TRANSFERİNE OLAN ETKİSİNİN DENEYSEL VE TEORİK ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2015

ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, GAZ KARIŞIMLARI KULLANAN ISI POMPALARININ ENERJİ VE EKSERJİ VERİMLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2013 - 2015

Çomaklı Ö., Karagöz Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Borularda türbülatorlerin ısı transferine etkisinin deneysel ve teorik araştırılması, 2013 - 2015

ŞAHİN B., ÇOMAKLI Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, MİKRO KANALLARDA NANO AKIŞKANLARIN ISI TRANSFERİ KARAKTERİSTİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2013

ÇOMAKLI Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, SÜT SANAYİSİNDE GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ ISI POMPASININ KULLANILABİLİRLİĞİNİN TEORİK VE DENEYSEL İNCELENMESİ, 2011 - 2013

KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö., TUBITAK Project, Nanokışkanların Isı Transferi ve Akış Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2006 - 2010

Erdoğan S., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeotropik Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Araştırılması, 2007 - 2009

Bakırcı K., Çomaklı Ö., Yılmaz M., Özyurt Ö., TUBITAK Project, Soğuk iklim bölgelerin güneş-toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi, 2006 - 2009

Çomaklı Ö., Yılmaz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye ve Erzurum Bölgesinde kullanılan çeşitli çatı modelleri üzerindeki akış karakteristiklerinin kızgın tel anemometresi ile ölçülmesi ve nümerik olarak incelenmesi, 2005 - 2008

Bakırcı K., Çomaklı Ö., Yılmaz M., Özyurt Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum ilinde güneş ve toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi, 2005 - 2008

ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., TUBITAK Project, Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması, 2005 - 2007

Erdoğan S., Çomaklı Ö., TUBITAK Project, Zeotropik Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Araştırılması, 2005 - 2007

ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., TUBITAK Project, Isı Transfer İyileştirmesi ve İki Fazlı Akış Kararsızlıkları, 2005 - 2007

ÇOMAKLI Ö., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kaynamalı Yatay Bir Boru Sisteminde Oluşan Su/Buhar İki Fazlı Akış Kararsızlıklarının Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2003 - 2006

Erdoğan S., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif soğutkan / soğutkan karışımlarının buhar sıkıştırılmalı ısı pompası sistemlerinde kullanımı, 2003 - 2006

Erdoğan S., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif R134a soğutucu akışkanının kullanıldığı ısı pompasının süt sanayisinde kullanılabilirliğinin teorik ve deneysel incelenmesi, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı, 2003 - 2006

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Member, 1992 - Continues, Turkey

TÜRK ISI BİLİMİ VE TEKİNİĞİ DERNEĞİ, Member, 1990 - Continues, Turkey

## Tasks In Event Organizations

Kan A., Yorgancı S., Çomaklı Ö., Yaşayan Matematik: Bilimin İçindeki Fikir ve Yansımalar Çalıştayı, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mart 2022

Çomaklı Ö., Yumrutaş R., Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2021) 8-10 Eylül 2021, Scientific Congress, Gaziantep, Turkey, Eylül 2021

Çomaklı Ö., Öztürk İ. T., 22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Eylül 2019

Çomaklı Ö., Kılıçarslan A., 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Scientific Congress, Çorum, Turkey, Eylül 2017

## Metrics

Publication: 138

Citation (WoS): 1380

Citation (Scopus): 1589

H-Index (WoS): 22

H-Index (Scopus): 23

## Congress and Symposium Activities

Pandemi Döneminde Değişen Eğitim Ortamında Kariyer Merkezlerinin Rolü Çalıştayı, Invited Speaker, Erzurum, Turkey, 2020

Genç Mezunlarımızın Deneyim Paylaşımı Panel - I, Invited Speaker, Erzurum, Turkey, 2020

## Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Üniversitelerarası Kurul, Turkey, Erzurum, 2016 - 2024

Institutional Representation, Avrasya İpek Yolu Üniversiteler Birliği, Turkey, Erzurum, 2016 - 2024

Institutional Promotion, Milli Eğitim Bakanlığı, Turkey, Erzurum, 2020 - 2020

Institutional Representation, Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı (Erzincan-Erzurum-Bayburt Kalkınma Ajansı), Turkey, Erzurum, 2009 - 2011

## Non Academic Experience

University, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı

University, Atatürk Üniversitesi, ATA TEKNOKENT

Erzurum-Erzincan-Bayburt Kalkınma Ajansı

Bayburt Üniversitesi

Other Public Institution, Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı (KUDAKA) , Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı  
(Erzincan-Erzurum-Bayburt Kalkınma Ajansı)

Bayburt Üniversitesi

Bayburt Üniversitesi

Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi