



Dr. Öğr. Üyesi İBRAHİM KOÇ

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi
+90 (212) 604 01 00 / 4102
Görüşme Saatleri: Salı- 13:00 - 14:00
ibrahim.koc@altinbas.edu.tr

EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Üniversite	Bölüm	Yıl
Doktora	İstanbul Teknik Üniversitesi	Makine Mühendisliği (DR)	1999 - 2006
Yüksek Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Makine Mühendisliği(YL) (tezli)	1991 - 1994
Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Makine Mühendisliği	1987 - 1991

ARAŞTIRMA ALANLARI

Isı Geçişi, Termodinamik, Gaz Türbinleri, İçten Yanmalı Motorlar

AKADEMİK GÖREVLER

Görev	Üniversite	Alan	Yıl
Doktor Öğretim Üyesi	Altınbaş Üniversitesi	Makine Mühendisliği Bölümü	2018 -
Doktor Öğretim Üyesi	İstanbul Gelişim Üniversitesi	Uçak Bakım ve Onarım Bölümü	2016 - 2018
Yardımcı Doçent	Hava Harp Okulu Komutanlığı	Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü	2008 - 2016
Öğretim Görevlisi (DR)	Hava Harp Okulu Komutanlığı	Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü	2006 - 2008
Öğretim Görevlisi	Hava Harp Okulu Komutanlığı	Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü	2000 - 2006

İDARİ GÖREVLER

Görev	Üniversite	Yıl
-------	------------	-----

AKADEMİK VE MESLEKİ ÜYELİKLER

Kurum	Üyelik	Yıl
-------	--------	-----

ÜNİVERSİTE DIŞI DENEYİM

Ülke	Kurum	Görev	Yıl
------	-------	-------	-----

KİTAPLAR

MAKALELER

Thermal Performance Improvement of Shell and Helical Coil Heat Exchanger

ABED TAREQ H., KOÇ İBRAHİM

AURUM JOURNAL OF ENGINEERING SYSTEMS AND ARCHITECTURE, 2021

Ulusal

Phase Change Material (Pcm) Effect on Photovoltaic Performance of Solar Panels

ALI MENA MUAAD ALI, KOÇ İBRAHİM

AURUM JOURNAL OF ENGINEERING SYSTEMS AND ARCHITECTURE, 2021

Ulusal

MAKALELER

Modeling And Simulation to Investigate the Thermal Efficiency of a Parabolic Solar Trough Collector with Absorber Tube Inserted Twisted Tape System

ABBAS Mohammed Faris Abbas, KOÇ İBRAHİM

AURUM JOURNAL OF ENGINEERING SYSTEMS AND ARCHITECTURE, 2021

Uluslararası

Evaluation of The Thermal And Hydraulic Performance of A Double Pipe Heat Exchanger By Use of Various Porous Structures

ALI Ali Azeez Ali, KOÇ İBRAHİM, ABBAS Ehsan Fadhil

International Journal of Scientific & Technology Researc, 2020

Uluslararası

Experimental study the influence of surface shape and roughness of different materials on thermal contact conductance in single and multilayers wall.

AWAD Laith Yahya, KOÇ İBRAHİM, JAWAD Salah Kareem

AURUM JOURNAL OF ENGINEERING SYSTEMS AND ARCHITECTURE, 2020

Ulusal

Bina Enerji Tüketiminin Isıl Modellenmesi

KOÇ İBRAHİM, SAYAR ERSİN, PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM

Tesisat Mühendisliği, 2018

Ulusal

Experimental Investigation of Velocity and Turbulence Variations in Inclined Jet in Cross-Flow

KOÇ İBRAHİM

Gazi University Journal of Science, 2017

Uluslararası

Thermal Stresses on a Reginal Cooling Plate

KOÇ İBRAHİM

International Journal of Engineering Technologies-IJET, 2017

Uluslararası

The use of liquefied petroleum gas lpg and natural gas in gas turbine jet engines

KOÇ İBRAHİM

Advances in Energy Research, 2015

Uluslararası DOI: 10.12989/eri.2015.3.1.031

Free Cooling in the Water Cooling Towers: a Case Study for Istanbul, Turkey

KOÇ İBRAHİM, PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM

Gazi University Journal of Science, 2013

Uluslararası

Sıvı Kristalin Isı Transferi Uygulamalarında Kullanılması

KOÇ İBRAHİM

Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, 2012

Ulusal

Çift Etkili LiBr H₂O Akışkanlı Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminde Termodinamiksel Büyüklüklerin Sistem Performansına Etkileri

SOLUM CAFER, KOÇ İBRAHİM, ALTUNTAŞ YILMAZ

Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, 2011

Ulusal

Investigation of film cooling effectiveness and heat transfer coefficient for rectangular holes with two rows

KOÇ İBRAHİM, İSLAMOĞLU YAŞAR, AKDAĞ ÜNAL

Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 2009

Uluslararası

MAKALELER

Experimental study on forced convection heat transfer characteristics in a converging diverging heat exchanger channel

TAYMAZ İMDAT,KOÇ İBRAHİM,İSLAMOĞLU YAŞAR

Heat and Mass transfer, 2008

Uluslararası

Experimental and numerical investigation of film cooling effectiveness for rectangular injection holes

KOÇ İBRAHİM

Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 2007

Uluslararası

Eğrisel Yüzeyler Üzerinde Film Soğutmanın Sayısal İncelenmesi

KOÇ İBRAHİM,PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM

İtü Dergisi, 2006

Ulusal

Silindirik Enjeksiyon Deliklerinde Film soğutma İncelenmesi

KOÇ İBRAHİM

Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, 2006

Ulusal

Numerical Investigation of Film Cooling Effectiveness on the Curved Surface

KOÇ İBRAHİM,PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM,ÇAKAN MURAT

Energy Conversion and Management, 2006

Uluslararası

Dikdörtgen Delikli Düz Levha Üzerinde Film Soğutmanın Deneysel İncelenmesi

KOÇ İBRAHİM,PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM,İSLAMOĞLU YAŞAR

Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 2006

Ulusal

Dikdörtgen Delikli Düz Levha Üzerinde Film Soğutmanın Deneysel İncelenmesi

KOÇ İBRAHİM,İSLAMOĞLU YAŞAR,PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM

ISI Bilimi ve Teknigi Dergisi-Journal of Thermal Science and Technology, 2006

Uluslararası

BİLDİRİLER

Temperature Optimization on LED circuit Boards

DAŞDEMİR Can, KOÇ İBRAHİM

8th International Academic Studies Conference., 2022

Uluslararası

BİNA ENERJİ TÜKETİMİNİN ISIL MODELLENMESİ

KOÇ İBRAHİM,SAYAR ERSİN,PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM

13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, 2017

Ulusal

Electrothermal Propulsion System Selection for Communication Satellite NSSK Maneuver Using Multi Criteria Decision Making Method

ÇELİK MURAT,ÖZKAN ÖMER,KOÇ İBRAHİM

7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies “Emerging Private Space” RAST 2015, 2015

Uluslararası

Hidrojenle Çalışan İHA nın Kavramsal Tasarımı ve İmalatı

KARABÜK Salih Burak, KÖKALP Emir, KOÇ İbrahim

Havacılıkta İleri teknolojiler Konferansı(HİTEK 2014), 2014

Ulusal

BİLDİRİLER

Gaz Türbin Kanadı Üzerinde İki Boyutlu Sıcaklık Dağılımının Çıkartılması

KOÇ İbrahim, ALTUNTAŞ Yılmaz, SOLUM Cafer

IV. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı(UHUK 2012), 2012

Ulusal

Possible Applications of Thermal Barrier Coatings in Space Practices

PIRGE GÜRSEV, KOÇ İBRAHİM, BAŞARAN ALİ

3rd International Conference on Recent Advances in Space Technologies “Space for a More Secure World” RAST 2007, 2007

Uluslararası

İki Sıralı Dikdörtgen Deliklerde Film Soğutma Etkenliği İncelemesi

KOÇ İBRAHİM, İSLAMOĞLU YAŞAR

16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'07), 2007

Ulusal

Düz Bir Plaka Üzerinde Film Soğutmanın Sayısal İncelenmesi

KOÇ İBRAHİM, PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM

Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu (HİTEK), 2004

Ulusal

Eğrisel Yüzeyde Film Soğutmanın Sayısal İncelenmesi

KOÇ İBRAHİM, PARMAKSIZOĞLU İSMAİL CEM

Havacılık Sempozyumu, 2004

Ulusal

PROJELER

Uzay İtki Sistemi Olarak Mikrodalga Elektrotermal Roketin Tasarımı, Üretimi Ve Testi (Araştırmacı)

Tübitak 1005, 05.09.2014 - 28.12.2018

Ulusal

Tamamlandı

TEZ DANIŞMANLIKLARI

NUMERICAL ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC PANEL EFFICIENCY IN THE ARID CLIMATE OF KUWAIT

ABDALAZIZ Z. H. SHEHADA

2025

Yüksek Lisans

INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER ENHANCEMENT BY COMPILING A HELICAL PIPE EXCHANGER TO THE OUTER SHELL OF SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER

MOHAMMED SALIH JABBAR JABBAR

2024

Yüksek Lisans

AN INVESTIGATION ON THE IMPACT OF NATURAL VENTILATION ON THE BUILDING THERMAL PERFORMANCE IN DIFFERENT CLIMATE CONDITIONS USING CFD ANALYSIS

MOHAMMED YOUNUS HUSSEIN AL-HAMDONY

2024

Yüksek Lisans

Improving thermal efficiency of photovoltaic thermal systems

MOHAMMED ABBAS FADHIL AL-KHAFAJI

2023

Yüksek Lisans

SIMULATION AND NUMERICAL ANALYSIS OF HEAT TRANSFER IN BUILDING COMPONENTS

MAZIN ALI MAHMOOD MAHMOOD

2023

Yüksek Lisans

EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY FOR ENHANCEMENT HEAT TRANSFER IN CHANNEL BY INSERTED TAPE DIAGONALLY WITH FIXED RIBS

MOHAMMED HUSSEIN RADHI AL-ZUBAYD

2023

Yüksek Lisans

TEZ DANIŞMANLIKLARI

5-function stop lamp thermal analysis

CAN DAŞDEMİR

2022 Yüksek Lisans

A numerical simulation and analysis of indoor thermal environment around an occupant for different air supply and exhaust modes

DHAFAER SAMEER FATHULLAH AMEEN

2022 Yüksek Lisans

Experimental and numerical study of solar water heater enhancement integrated with phase change material and heat exchanger

FAHAD SAADOON FAHAD AL-BEHADILI

2022 Yüksek Lisans

Investigation of heat transfer enhancement in a tube with twisted tape by using concentrating solar power

MOHAMMED FARIS ABBAS ABBAS

2021 Yüksek Lisans

Modifying a generator and designing a solar collector

MARWAH AL-DAYYENI

2021 Yüksek Lisans

Numerical analysis of the influence of material and geometric parameters on the thermal efficiency of heat sink

IDRIS ABDULHADI EMHAMED MUFTAH

2021 Yüksek Lisans

Thermal performance improvement of shell and helical coil heat exchanger

TAREQ H. ABED

2021 Yüksek Lisans

Experimental and numerical study of heat transfer in double-pipe helical heat exchanger using nano-liquid

ALI ZAEEM FEZEA ALDAHLAH

2021 Yüksek Lisans

Yeni Vortex Jeneratörü Kullanarak Türbülanslı Akışkan Akışı ve Isı Transferi Geliştirmesi

BASSAM AMER ABDULAMEER SHLASH

2021 Yüksek Lisans

Numerical investigation of heat transfer, pressure drop, and exergy for plate heat exchanger using nanofluids

HATEM SHABAN MESBAH SHINKADA

2021 Yüksek Lisans

EVALUATION OF THERMAL PERFORMANCE AND PRESSURE DROP FOR DOUBLE PIPE HEAT EXCHANGER USING DIFFERENT TYPES OF POROUS MEDIA

ALI AZEEZ ALI ALI

2020 Yüksek Lisans

EXPERIMENTAL STUDY THE INFLUENCE OF SURFACE SHAPE AND ROUGHNESS OF DIFFERENT MATERIALS ON THERMAL CONTACT CONDUCTANCE IN SINGLE AND MULTILAYERS WALL

LAITH YAHYA AWAD AWAD

2020 Yüksek Lisans

Enhancement of air cooling in tube fitted with multi-spring wire and study friction factor and exergy efficiency numerically

MAHMOOD ALI MAHMOOD

2020 Yüksek Lisans

Numerical study of thermal performance and pressure drop of particle solar receiver enhancement with helical screw vortex generator

MUSTAFA H. QASIM

2020 Yüksek Lisans

TEZ DANIŞMANLIKLARI

Effect on photovoltaic performance of solar panels

MENA MUAAD ALI ALI

2020 Yüksek Lisans

Mikrodalga elektrotermal itki sistemi:tasarımı, üretimi ve performans analizi

MEHMET SERHAN YILDIZ

2016 Doktora

Çeşitli kanat ucu modelleri için sürükleme kuvvetinin azaltılmasının hesaplamalı akışkanlar dinamiği yöntemleri ile incelenmesi

ERKAN YILDIZ

2015 Yüksek Lisans

CN-235 Casa uçağı kıvrık kanat tasarımının hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile incelenmesi

İLYAS KARAOĞLU

2015 Yüksek Lisans

Bir haberleşme uydusunu yörüngeye yerleştirecek hibrid yakıtlı roket tasarımı

İLHAN TURCAN

2013 Yüksek Lisans

NANO İHA'ların Kullanım Etkinliği ve Muharebe Ortamlarında Kullanım Alanları

Aytuğ AKKOR

2011 Yüksek Lisans

DERSLER

Ders Türü	Ders Kodu	Ders Adı
Lisans	ME118	THERMODYNAMICS I
Yüksek lisans	ME508	CONVECTION HEAT TRANSFER
Lisans	ME302	HEAT TRANSFER
Lisans	ME492	MECHANICAL ENGINEERING DESIGN PROJECT II
Yüksek lisans	ME509	RADIATION HEAT TRANSFER
Lisans	ME203	THERMODYNAMICS II
Lisans	MATH317	NUMERICAL ANALYSIS
Yüksek lisans	ME507	CONDUCTION HEAT TRANSFER
Lisans	ME491	MECHANICAL ENGINEERING DESIGN PROJECT I
Lisans	ME481	SPECIAL TOPICS IN MECHANICAL ENGINEERING I

KİŞİSEL BİLGİLER

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Görüşme Saatleri: Salı- 13:00 - 14:00

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi

Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İSTANBUL

+90 (212) 604 01 00 / 4102