

Prof. MEHMET KAYA

Personal Information

Office Phone: [+90 262 351 4053](tel:+902623514053) Extension: 602

Fax Phone: [+90 262 351 4038](tel:+902623514038)

Email: kaya.mehmet@kocaeli.edu.tr

Other Email: mkaya24@gmail.com

Web: <http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/kaya.mehmet>

Address: Kocaeli Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü Arslanbey Yerleşke:
41285 Kartepe /Kocaeli

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2005

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1993 - 2001

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering,
Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Vorteks borusundaki türbülanslı dönmeli akışın çok pozisyonlu sıcak tel yöntemi ile incelenmesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Postgraduate, Dönmeli akışta hız karakteristiklerinin sıcak tel anemometresi ile incelenmesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Alternative Energy Resources, Solar energy, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Thermal Systems, Aeronautical and Space Engineering, Aeronautical Engineering , Aircraft System Technologies

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2021 -
Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde Ve Motor Bakımı, 2017 - 2021

Associate Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
2016 - 2017

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
2012 - 2016

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Merkez Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2012

Assistant Professor, University of Texas at Arlington, Mechanical and Aerospace Engineering , 2011 - 2011

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kocaeli University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2021 - Continues

Head of Department, Kocaeli University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2018 - Continues

Courses

Hava Aracı Sistemleri III, Undergraduate

Havacılıkta İnsan Faktörleri, Undergraduate

Bakım Uygulamaları I, Undergraduate

İleri Gaz Dinamiği, Postgraduate

Bakım Uygulamaları II, Undergraduate

İleri Akışkanlar Mekaniği, Postgraduate

Termodinamik, Undergraduate

Havacılık Kuralları, Undergraduate

Advising Theses

Kaya M., Hava aracı bakımında kullanılan takım çantasının yönetimi ve takibinde radyo frekans tanımlama sisteminin kullanılması, Postgraduate, M.ÇAKIR(Student), 2022

Kaya M., İnsansız hava araçları için performans ve verim artırılmasına yönelik deneysel araştırma, Postgraduate, B.TAHİR(Student), 2017

Kaya M., Yer altı suyu kaynaklı ısı pompası ile örnek mekân ısıtılması, Postgraduate, O.KALKAN(Student), 2016

Kaya M., Erzincan ilinde güneş enerjili elektrik üretim sisteminin ekonomik analizi, Postgraduate, O.MERT(Student), 2016

Kaya M., Korul H., Otopilot sistemine sahip döner kanatlı mini insansız hava aracının demiryolu güvenliği çalışmalarında kullanımı, Postgraduate, M.MASAT(Student), 2013

Kaya M., Çomaklı Ö., Erzincan ilindeki binalarda ısı yalıtım uygulamaları ve ısı yalıtımının enerji tasarrufuna etkisinin ekonomik analizi, Postgraduate, İ.FIRAT(Student), 2013

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Experimental investigation of the effect of wave turbulators on heat transfer in pipes**
Karagöz Ş., Kaya M.
THERMAL SCIENCE, vol.26, no.2Part C, pp.1771-1783, 2022 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Evaluation of the Existing Solar Energy and Rainwater Potential in the Total Roof Area of Buildings: Izmit District Example**
KAYA M.
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol.2020, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Performance analysis of a heat exchanger having slotted tube fins Yarıklı boru kanatçıklara sahip ısı değiştiricisinin performans analizi**

KAYA M.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.34, no.1, pp.421-437, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **The experimental investigation and thermodynamic analysis of vortex tubes**
Celik A., YILMAZ M., Kaya M., KARAGÖZ Ş.
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, vol.53, no.2, pp.395-405, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **ECONOMIC ANALYSIS OF EFFECT ON ENERGY SAVING OF THERMAL INSULATION AT BUILDINGS IN ERZINCAN PROVINCE**
Kaya M., Firat I., Çomaklı Ö.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, pp.47-55, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Experimental study on active cooling systems used for thermal management of high-power multichip light-emitting diodes**
Kaya M.
Scientific World Journal, vol.2014, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **The relation of collector and storage tank size in solar heating systems**
Çomaklı K., Çakir U., Kaya M., BAKIRCI K.
Energy Conversion and Management, vol.63, pp.112-117, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **A review on design criteria for vortex tubes**
Yılmaz M., Kaya M., Karagöz S., Erdoğan S.
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, vol.45, pp.613-632, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Renewable energy sources for sustainable development in Turkey**
Comaklı K., Kaya M., Sahin B.
Energy Exploration and Exploitation, vol.26, no.2, pp.83-110, 2008 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Erzincan İlinde Bir Yeraltı Suyu Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Deneysel Performans Analizi**
Kalkan O., Kaya M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.3, pp.1254-1265, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **Demiryolu Güvenliğinde Otomatik Pilot Sistemine Sahip İnsansız Hava Aracı Kullanımı**
MASAT M., KAYA M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.2, pp.668-678, 2019 (Other Refereed National Journals)
- III. **BİNALARDA KULLANILAN FARKLI ISI YALITIM MALZEMELERİNİN ISI İLETKENLİK KATSAYILARININ ERZİNCAN İLİ ŞARTLARINDA TERMOKUPL VE TERMAL KAMERA İLE İNCELENMESİ**
KOTAN T., FIRAT İ., KAYA M., ULUSU İ.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.23, pp.367-382, 2018 (Other Refereed National Journals)
- IV. **EXPERIMENTAL RESEARCH FOR PERFORMANCE AND INCREASING OF INCREASE IN HUMAN FREE AIR VEHICLES**
Çaldır B. T., KAYA M.
American Academic Scholarly Research Journal, vol.9, pp.23-57, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Erzincan ili için 50 kW kurulu gücünde bir güneş enerji santralinin maliyet analizi**
Küçükgoze O. M., KAYA M.
International Multilingual Academic Journal, vol.3, pp.8-26, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Estimation of global solar radiation on horizontal surface in Erzincan, Turkey**
Kaya M.
International Journal of Physical Sciences, vol.7, no.33, pp.5273-5280, 2012 (International Refereed University)

Journal)

- VII. **AIRFOIL YAPININ YAKIN ÇEVRESİNDEKİ HIZ VE BASINÇ DAĞILIMININ HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**
Kaya M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.1, pp.59-69, 2011 (National Refreed University Journal)
- VIII. **Vorteks tüpündeki akış karakteristiklerinin çok pozisyonlu sıcak tel yöntemi ile incelenmesi**
Kaya M., Yılmaz M., Çomaklı Ö., Karagöz Ş.
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.26, no.2, pp.35-48, 2006 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Vorteks tüpleri: 2 Enerji ayrışma mekanizması ve performans karakteristikleri**
Yılmaz M., Kaya M.
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.47, no.554, pp.42-51, 2006 (Other Refereed National Journals)
- X. **Vorteks tüpleri 1 Teknolojik gelişim**
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KAYA M.
Mühendis ve Makina, vol.47, no.553, pp.46-54, 2006 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Havacılık Emniyeti ve Güvenliği, Apron Operasyon Emniyeti (Ünite 13)**
Kaya M.
Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, Erzurum, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **HAVA ARACI BAKIMINDA KULLANILAN TAKIM ÇANTASININ YÖNETİMİ VE TAKİBİ İÇİN RADYO FREKANS TANIMLAMA SİSTEMİNİN KULLANILMASI**
Çakır M., Kaya M.
9.ULUSLARARASIMÜHENDİSLİK MİMARLIK VETASARIMKONGRESİ, İstanbul, Turkey, 14 - 16 May 2022, pp.657-662
- II. **Academical analysing of greenhouse heating using groundwater heat pump in Erzincan**
KAYA M., Kalkan O.
International Erzincan Symposium, Erzincan, Turkey, 28 January - 01 October 2016
- III. **Determination of the existing solar energy potential of total roof area for the buildings in Erzincan province**
Kaya M., Akboğa M., Mert E., Yakak K., Sürmeli O. K.
International Erzincan Symposium, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016
- IV. **Mevcut güneş ışınımı modellerinin Balıkesir ili için kullanılabilirliğinin araştırılması**
Kaya M., Bakırcı K., Kırtıloğlu Y.
", 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.980-982
- V. **Demiryolu güvenliğinde otomatik pilot sistemine sahip İnsansız hava aracı kullanımı**
Kaya M., Masat M., Korul H.
II. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Turkey, 29 - 30 November 2013, pp.27-37
- VI. **Mevcut güneş ışınımı modellerinin Samsun ili için kullanılabilirliğinin araştırılması**
Kaya M., Bakırcı K.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1503-1506
- VII. **Erzincan ilindeki binalarda ısı yalıtımının enerji tasarrufuna etkisinin ekonomik analizi**
Kaya M., Çomaklı Ö.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1503-1506
- VIII. **Erzincan ilinde bulunan binalarda ısı yalıtım uygulamaları ve yalıtım hatalarının araştırılması**
Kaya M., Fırat İ.

2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 2 - 04 May 2013, pp.731-740
- IX. **CuO ve Al₂O₃ nanoakışkanlarının sıcaklığa ve hacimsel orana bağlı viskozitelerinin incelenmesi**
Kaya M., Şahin B.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'11), Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.99-103
- X. **Erzincan ili için güneş enerjili sıcak su sistemlerinin kombi/şofben sistemi ile ortak kullanılmasının enerji ve ekonomik analizi**
Kaya M.
Anadolu Enerji Sempozyumu, AES-013, Elazığ, Turkey, 22 June 2011 - 24 June 2012, pp.67-75
- XI. **Energetic and exergetic analysis of a water heating system using solar energy**
Kaya M., Şahin B.
5th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), Denizli, Turkey, 27 - 30 June 2010, pp.126-132
- XII. **Soğuk iklim bölgelerinde teras çatı yalıtımındaki aksaklıklar ve çözümleri**
Kaya M., Güllüce H.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'09), Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.302-307
- XIII. **Vorteks tüplerin Türkiye'deki doğal gaz boru hatlarında kullanım olanakları**
Kaya M., Yılmaz M.
VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 25 - 27 October 2007, pp.1013-1023
- XIV. **Erzurum ilinde jeotermal kaynaklı ısı pompalarının kullanımı**
Kaya M., Çomaklı Ö., Karşlı S.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'07-162), Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.1-8
- XV. **Yüksek basınçlı vorteks tüpler ve teknoekonomik analizi**
Kaya M., Yılmaz M.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'07-235), Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.1020-1027
- XVI. **Sıcak tel anemometresi ile dönmeli akışın incelenmesi**
Kaya M., Yılmaz M.
GAP IV. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 6 - 08 June 2002, pp.6-16

Supported Projects

- Kaya M., Masat M., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsansız Hava Araçları İçin Performans ve Verim Artırılmasına Yönelik Deneysel Araştırma, 2015 - 2017
- Kaya M., Kalkan O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yer Altı Suyu Kaynaklı Isı Pompası İle Örnek Mekân İklimlendirilmesi, 2015 - 2016
- Kaya M., Cansaran D., Masat M., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsansız hava aracı için otomatik uçuş sistemi tasarımı, 2012 - 2013
- Kaya M., Sanalan V. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Binalarda ısı yalıtımının enerji tasarrufuna etkisinin termal kamera ile incelenmesi, 2011 - 2013
- Kaya M., Şahin B., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano akışkanların ısı transferi ve akış karakteristiklerinin incelenmesi, 2007 - 2011
- Kaya M., Yılmaz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Vorteks tüplerin soğutma tekniğinde kullanılması, 2005 - 2010
- Kaya M., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Isı transferi iyileştirmesi ve iki fazlı akış kararsızlıkları, 2005 - 2009
- Kaya M., Çomaklı Ö., 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
- Kaya M., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaynamalı yatay bir boru sisteminde oluşan su/buhar iki fazlı akış kararsızlık olaylarının deneysel ve teorik olarak incelenmesi, 2004 - 2008
- Kaya M., Şahin B., TUBITAK Project, Nano akışkanların ısı transferi ve akış karakteristiklerinin incelenmesi, 2005 - 2007
- Kaya M., Yılmaz M., TUBITAK Project, Vorteks tüplerin soğutma tekniğinde kullanılması, 2005 - 2007

Kaya M., Çomaklı Ö., TUBITAK Project, Isı transferi iyileştirilmesi ve iki fazlı akış kararsızlıkları, 2005 - 2007

Kaya M., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaynamalı yatay bir boru sisteminde oluşan su/buhar iki fazlı akış kararsızlık olaylarının deneysel ve teorik olarak incelenmesi, 2004 - 2006

Kaya M., Çomaklı Ö., Yılmaz M., Karagöz Ş., Özyurt Ö., Karşlı S., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeotropik soğutkan karışımlarının kullanıldığı jeotermal ısı pompası sistemlerinin termodinamiksel analizi, 2003 - 2006

Kaya M., Yılmaz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif soğutkan/soğutkan karışımlarının buhar sıkıştırma ısı pompası sistemlerinde kullanımı, 2003 - 2005

Kaya M., Yılmaz M., Çomaklı Ö., Özyurt Ö., Karagöz Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Vorteks borusunda optimum çalışma parametrelerinin belirlenmesi, 2003 - 2005

Citations

Total Citations (WOS):148

h-index (WOS):5

Non Academic Experience

Company, Türk Hava Yolları, Uçak Bakım