

Assoc. Prof. MEHMET KAYA

Personal Information

Office Phone: [+90 262 351 3310](tel:+902623513310) Extension: 305

Fax Phone: [+90 262 351 3311](tel:+902623513311)

Email: kaya.mehmet@kocaeli.edu.tr

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

Address: Kocaeli Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Gövde ve Motor Bakımı Bölümü Arslanbey Yerleşkesi
41285 Kartepe /Kocaeli

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Turkey 2001 - 2005

Post Graduate, Ataturk University, Turkey 1993 - 2001

Under Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Post Graduate, 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

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

Associate Professor, Erzincan Binali Yildirim University, 2016 - 2017

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, 2012 - 2016

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, 2009 - 2012

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

Professional Experience

Courses

Hava Aracı Sistemleri III, Under Graduate, 2019 - 2020
Havacılıkta İnsan Faktörleri, Under Graduate, 2019 - 2020
Bakım Uygulamaları I, Under Graduate, 2019 - 2020
İleri Gaz Dinamiği, Post Graduate, 2019 - 2020
Bakım Uygulamaları II, Under Graduate, 2019 - 2020
İleri Akışkanlar Mekaniği, Post Graduate, 2019 - 2020
Termodinamik, Under Graduate, 2018 - 2019
Havacılık Kuralları, Under Graduate, 2018 - 2019

Advising Theses

Kaya M., İnsansız hava araçları için performans ve verim artırılmasına yönelik deneysel araştırma, Post Graduate, B.TAHİR(Student), 2017
Kaya M., Erzincan ilinde güneş enerjili elektrik üretim sisteminin ekonomik analizi, Post Graduate, O.MERT(Student), 2016
Kaya M., Yer altı suyu kaynaklı ısı pompası ile örnek mekân ısıtılması, Post Graduate, O.KALKAN(Student), 2016
Kaya M., Çomaklı Ö., Erzincan ilindeki binalarda ısı yalıtım uygulamaları ve ısı yalıtımının enerji tasarrufuna etkisinin ekonomik analizi, Post Graduate, İ.FIRAT(Student), 2013
Kaya M., Korul H., Otopilot sistemine sahip döner kanatlı mini insansız hava aracının demiryolu güvenliği çalışmalarında kullanımı, Post Graduate, M.MASAT(Student), 2013

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

- I. **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, no.8167402, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, pp.421-437, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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, pp.395-405, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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)
- V. **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)

- VI. **The relation of collector and storage tank size in solar heating systems**
Çomaklı K., Çakır U., Kaya M., BAKIRCI K.
Energy Conversion and Management, vol.63, pp.112-117, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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)
- VIII. **Renewable energy sources for sustainable development in Turkey**
Comaklı K., Kaya M., Sahin B.
Energy Exploration and Exploitation, vol.26, is.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, 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, 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, pp.5273-5280, 2012 (International Refereed University Journal)
- VII. **AIRFOIL YAPININ YAKIN ÇEVRESİNDEKİ HIZ VE BASINÇ DAĞILIMININ HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**
Kaya M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.4, pp.59-69, 2011 (National Refreed University Journal)
- VIII. **Vorteks tüpleri 1 Teknolojik gelişim**
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KAYA M.
Mühendis ve Makina, vol.47, 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. **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
- II. **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
- III. **Mevcut güneş ışıını modellerinin Balıkesir ili için kullanılabilirliğinin araştırılması**
Kaya M., Bakırcı K., Kırtıloğlu Y.
", 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.980-982
- IV. **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
- V. **Mevcut güneş ışıını modellerinin Samsun ili için kullanılabilirliğinin araştırılması**
Kaya M., Bakırcı K.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1503-1506
- VI. **Erzincan ilindeki binalarda ısı yalıtımının enerji tasarrufuna etkisinin ekonomik analizi**
Kaya M., Çomaklı Ö.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1503-1506
- VII. **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
- VIII. **CuO ve Al₂O₃ nanoakışkanlarının sıcaklığa ve hacimsel orana bağlı viskozitelerinin incelenmesi**
Kaya M., Şahin B.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi (ULIBTK'11), Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.99-103
- IX. **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
- X. **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
- XI. **Soğuk iklim bölgelerinde teras çatı yalıtımındaki aksaklıklar ve çözümleri**
Kaya M., Güllüce H.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi (ULIBTK'09), Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.302-307
- XII. **Vorteks tüplerin Türkiyede'ki 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
- XIII. **Erzurum ilinde jeotermal kaynaklı ısı pompalarının kullanımı**
Kaya M., Çomaklı Ö., Karşlı S.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi (ULIBTK'07-162), Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.1-8
- XIV. **Yüksek basınçlı vorteks tüpler ve teknoekonomik analizi**
Kaya M., Yılmaz M.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi (ULIBTK'07-235), Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.1020-1027
- XV. **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 iyileştirmesi 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 sıkıştırılmalı 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):118

h-index (WOS):4