

Prof.Dr. MEHMET KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 351 4053](tel:+902623514053) Dahili: 602

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

E-posta: kaya.mehmet@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: mkaya24@gmail.com

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

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü Arslanbey Yerleşkesi 41285 Kartepe /Kocaeli

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2005

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 2001

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Vorteks borusundaki türbülanslı dönmeli akışın çok pozisyonlu sıcak tel yöntemi ile incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Yüksek Lisans, Dönmeli akışta hız karakteristiklerinin sıcak tel anemometresi ile incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Isıl Sistemler, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde Ve Motor Bakımı, 2017 - 2021

Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

Yrd.Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Merkez Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Hava Aracı Sistemleri III, Lisans

Havacılıkta İnsan Faktörleri, Lisans

Bakım Uygulamaları I, Lisans

İleri Gaz Dinamiği, Yüksek Lisans

Bakım Uygulamaları II, Lisans

İleri Akışkanlar Mekaniği, Yüksek Lisans

Termodinamik, Lisans

Havacılık Kuralları, Lisans

Yönetilen Tezler

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

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

Kaya M., Yer altı suyu kaynaklı ısı pompası ile örnek mekân ısıtılması, Yüksek Lisans, O.KALKAN(Öğrenci), 2016

Kaya M., Erzincan ilinde güneş enerjili elektrik üretim sisteminin ekonomik analizi, Yüksek Lisans, O.MERT(Öğrenci), 2016

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

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental investigation of the effect of wave turbulators on heat transfer in pipes**
Karagöz Ş., Kaya M.
THERMAL SCIENCE, cilt.26, sa.2Part C, ss.1771-1783, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.2020, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.34, sa.1, ss.421-437, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- 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, cilt.53, sa.2, ss.395-405, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.36, ss.47-55, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Experimental study on active cooling systems used for thermal management of high-power multichip light-emitting diodes**
Kaya M.
Scientific World Journal, cilt.2014, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.63, ss.112-117, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A review on design criteria for vortex tubes**
Yılmaz M., Kaya M., Karagöz S., Erdoğan S.
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, cilt.45, ss.613-632, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Renewable energy sources for sustainable development in Turkey**
Comaklı K., Kaya M., Sahin B.
Energy Exploration and Exploitation, cilt.26, sa.2, ss.83-110, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Erzincan İlinde Bir Yeraltı Suyu Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Deneysel Performans Analizi**
Kalkan O., Kaya M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1254-1265, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Demiryolu Güvenliğinde Otomatik Pilot Sistemine Sahip İnsansız Hava Aracı Kullanımı**
MASAT M., KAYA M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.668-678, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.23, ss.367-382, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **EXPERIMENTAL RESEARCH FOR PERFORMANCE AND INCREASING OF INCREASE IN HUMAN FREE AIR VEHICLES**
Çaldır B. T., KAYA M.
American Academic Scholarly Research Journal, cilt.9, ss.23-57, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Erzincan ili için 50 kW kurulu gücünde bir güneş enerji santralinin maliyet analizi**
Küçükgoze O. M., KAYA M.
International Multilingual Academic Journal, cilt.3, ss.8-26, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Estimation of global solar radiation on horizontal surface in Erzincan, Turkey**
Kaya M.
International Journal of Physical Sciences, cilt.7, sa.33, ss.5273-5280, 2012 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- VII. **AIRFOIL YAPININ YAKIN ÇEVRESİNDEKİ HIZ VE BASINÇ DAĞILIMININ HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**
Kaya M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.59-69, 2011 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- 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, cilt.26, sa.2, ss.35-48, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Vorteks tüpleri: 2 Enerji ayrışma mekanizması ve performans karakteristikleri**
Yılmaz M., Kaya M.
Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.47, sa.554, ss.42-51, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Vorteks tüpleri 1 Teknolojik gelişim**
YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., KAYA M.
Mühendis ve Makina, cilt.47, sa.553, ss.46-54, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **HAVA ARACI BAKIMINDA KULLANILAN TAKIM ÇANTASININ YÖNETİMİ VE TAKİBİ İÇİN RADYO FREKANS TANIMLAMA SİSTEMİNİN KULLANILMASI**
Çakır M., Kaya M.
9.ULUSLARARASIMÜHENDİSLİKMİMARLIK VETASARIMKONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2022, ss.657-662
- II. **Academical analysing of greenhouse heating using groundwater heat pump in Erzincan**
KAYA M., Kalkan O.
International Erzincan Symposium, Erzincan, Türkiye, 28 Ocak - 01 Ekim 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, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2016
- IV. **Mevcut güneş ışımasını modellerinin Balıkesir ili için kullanılabilirliğinin araştırılması**
Kaya M., Bakırcı K., Kırtıoğlu Y.
", 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.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, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013, ss.27-37
- VI. **Mevcut güneş ışımasını modellerinin Samsun ili için kullanılabilirliğinin araştırılması**
Kaya M., Bakırcı K.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1503-1506
- VIII. **Erzincan ilinde bulunan binalarda ısı yalıtım uygulamaları ve yalıtım hatalarının araştırılması**
Kaya M., Fırat İ.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2013, ss.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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 22 Haziran 2011 - 24 Haziran 2012, ss.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, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010, ss.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, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2007, ss.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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.1020-1027
- XVI. Sıcak tel anemometresi ile dönmeli akışın incelenmesi**
Kaya M., Yılmaz M.
GAP IV. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, ss.6-16

Desteklenen Projeler

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

Kaya M., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Vorteks tüplerin soğutma tekniğinde kullanılması, 2005 - 2007

Kaya M., Çomaklı Ö., TÜBİTAK Projesi, Isı transferi iyileştirmesi ve iki fazlı akış kararsızlıkları, 2005 - 2007

Kaya M., Çomaklı Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Karşı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeotropik soğutkan karışımlarının kullanıldığı jeotermal ısı pompası sistemlerinin termodinamiksel analizi, 2003 - 2006

Kaya M., Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif soğutkan/soğutkan karışımlarının buhar sıkıştırma ısı pompası sistemlerinde kullanımı, 2003 - 2005

Kaya M., Yılmaz M., Çomaklı Ö., Özyurt Ö., Karagöz Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vorteks borusunda optimum çalışma parametrelerinin belirlenmesi, 2003 - 2005

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):148

h-indeksi (WOS):5

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Türk Hava Yolları, Uçak Bakım