

Prof. Dr. DİLEK KUMLUTAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 9229](tel:+902323019229)

E-posta: dilek.kumlutas@deu.edu.tr

Diğer E-posta: dilekkumlutas@gmail.com

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/dilek.kumlutas>

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü Tınaztepe Yerleşkesi Buca-İZMİR

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0778-785X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-3792-2019

ScopusID: 6508326768

Yoksis Araştırmacı ID: 170811

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (Dr), Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termo Enerji (YI) (Tezli), Türkiye 1990 - 1994

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Heat conduction in isotropic heterogeneous media, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Dynamic energy analysis in multi floor apartment buildings, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termo Enerji (YI) (Tezli), 1994

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2007

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeotermal Enerji, 2011 - 2014

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeotermal Enerji, 2008 - 2011

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

Verdiği Dersler

Doktora

Isıl Sistemlerin Bilgisayar Destekli Analizi, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Kojenerasyon , Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Enerji Yönetimi, Doktora, 2021 - 2022

Ph.D. Research, Doktora, 2022 - 2023

İleri Güneş Enerjisi Mühendisliği, Doktora, 2021 - 2022

Ph.D. Thesis, Doktora, 2022 - 2023

Güç Santrali Teknolojisi, Doktora, 2021 - 2022

Jeotermal Enerji, Doktora, 2019 - 2020

Ph.D. Seminar, Doktora, 2018 - 2019

Hidroelektrik Tesisler, Doktora, 2017 - 2018

Yüksek Lisans

M.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

M.Sc. Thesis, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

M.Sc. Seminar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Lisans

İKLİMLENDİRME, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Isı Transferi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Isı Transferi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

İKLİMLENDİRME, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Isıtma ve Havalandırma Sistemleri, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

HİDROLİK MAKİNALAR, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Isıtma ve Havalandırma Sistemleri, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

HİDROLİK MAKİNALAR, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

Kumlutaş D., Investigation of flow structures at household devices by data assimilation of optical flow diagnostics, Doktora, U.ALP(Öğrenci), 2024

Kumlutaş D., Investigation of heat transfer and flow characteristics of household appliances, Doktora, F.KURU(Öğrenci),

2023

- KUMLUTAŞ D., Yanma gazları ve emisyon karakteristiklerinin ısı performans üzerine etkilerinin incelenmesi, Doktora, S.YILMAZ(Öğrenci), 2023
- Kumlutaş D., EFFECT OF CONTACT PRESSURE ON THERMAL CONTACT RESISTANCES AMONG VARIOUS MATERIALS USED IN SPACECRAFTS, Doktora, D.AKIN(Öğrenci), 2023
- KUMLUTAŞ D., Beyaz eşyalarda ısı transferi ve akış karakteristiklerinin incelenmesi, Doktora, F.KURU(Öğrenci), 2023
- KUMLUTAŞ D., Uzay araçlarında kullanılan çeşitli malzemelerde temas basıncının ısı temas direncine etkisi, Doktora, D.AKIN(Öğrenci), 2023
- Kumlutaş D., Optimizing the design parameters of condensing Boiler by numerical, experimental and artificial neural networks methods, Doktora, H.AVCI(Öğrenci), 2023
- KUMLUTAŞ D., Yoğuşmalı Boyler tasarım parametrelerinin sayısal, deneysel ve yapay sinir ağları yöntemleri ile optimize edilmesi, Doktora, H.AVCI(Öğrenci), 2023
- KUMLUTAŞ D., Taze hava almalı split klima iç ünitesinin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, E.SARICA(Öğrenci), 2023
- Kumlutaş D., Experimental investigation of split air conditioner indoor unit with fresh air, Yüksek Lisans, E.SARICA(Öğrenci), 2023
- Kumlutaş D., Investigation of the effects of combustion gases and emission characteristics on thermal performance, Doktora, S.YILMAZ(Öğrenci), 2023
- Kumlutaş D., Numerical and experimental investigations of thermal performance of ventilation units, Yüksek Lisans, O.DEMİRBOLAT(Öğrenci), 2022
- KUMLUTAŞ D., Numerical and experimental investigation of household refrigerators with vacuum compartment, Yüksek Lisans, İ.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2021
- KUMLUTAŞ D., Investigation of blown material effects on thermal conductivity and insulation thickness on refrigerators, Yüksek Lisans, G.DURU(Öğrenci), 2020
- KUMLUTAŞ D., Improvement of particle image velocimetry, Yüksek Lisans, C.GÜNAY(Öğrenci), 2020
- KUMLUTAŞ D., Evaluation of energy efficiency of a power-plant using energy analysis, Yüksek Lisans, A.YAKUP(Öğrenci), 2018
- KUMLUTAŞ D., Numerical study of heat transfer and flow characteristics of thermal systems, Yüksek Lisans, U.ALPA(Öğrenci), 2017
- KUMLUTAŞ D., Investigation of fan driven flow fields by particle image velocimetry and infrared thermography, Doktora, Ö.ÖZER(Öğrenci), 2017
- KUMLUTAŞ D., Investigation of design parameters effects of an active suction cooling system on outer surface temperature oven glass at a pyrolytic oven, Yüksek Lisans, B.EKER(Öğrenci), 2016
- KUMLUTAŞ D., Cost down study on refrigerator components by maintaining the system performance, Yüksek Lisans, H.SEDA(Öğrenci), 2016
- KUMLUTAŞ D., Investigation of flow characteristics of household appliances by particle image velocimetry, Yüksek Lisans, G.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2016
- KUMLUTAŞ D., Design improvement of radial fans on domestic refrigerators by numerical and experimental methods, Yüksek Lisans, E.GÖNENLİOĞLU(Öğrenci), 2014
- KUMLUTAŞ D., Numerical and experimental investigations of heat transfer and fluid flow analyses of domestic ovens, Yüksek Lisans, İ.DORUK(Öğrenci), 2014
- KUMLUTAŞ D., Optimizing the design parameters of oven door, Yüksek Lisans, İ.KILIÇ(Öğrenci), 2014
- KUMLUTAŞ D., Numerical and experimental investigations of heat transfer in a cross-flow heat recovery system, Yüksek Lisans, B.KORKMAZ(Öğrenci), 2013
- KUMLUTAŞ D., Numerical and experimental investigation of mixed convection in refrigerators, Yüksek Lisans, M.ÖZŞEN(Öğrenci), 2011
- KUMLUTAŞ D., Determination of heat transfer and flow characteristics of split air conditioners by infrared thermography and particle image velocimetry, Doktora, Z.HAKTAN(Öğrenci), 2011
- KUMLUTAŞ D., Experimental investigation of velocity and temperature distribution inside a split air conditioners indoor unit, Yüksek Lisans, Ö.ÖZER(Öğrenci), 2011
- KUMLUTAŞ D., Computer aided analysis and experimental investigations towards optimizing the design parameters of domestic refrigerators, Yüksek Lisans, H.AVCI(Öğrenci), 2011

KUMLUTAŞ D., Numerical study of heat transfer performance on the air side of evaporator for split air conditioning systems, Yüksek Lisans, F.KURU(Öğrenci), 2010

KUMLUTAŞ D., Ev tipi buzdolaplarının bilgisayar destekli ısı analizi, Yüksek Lisans, Ö.ÖLMEZ(Öğrenci), 2009

KUMLUTAŞ D., Thermal and mechanical properties of continuous fiber reinforced thermoplastics, Yüksek Lisans, H.BAL(Öğrenci), 2009

KUMLUTAŞ D., Alüminyum alaşımlarda ısı işlem etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.DEMİR(Öğrenci), 2008

KUMLUTAŞ D., Ev tipi dondurucularda vakum izolasyon panel kullanımının enerji tüketimi üzerindeki etkisinin bilgisayar destekli ve deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, U.YILMAZ(Öğrenci), 2008

KUMLUTAŞ D., Computer aided design of thermal systems, Yüksek Lisans, D.AKIN(Öğrenci), 2007

KUMLUTAŞ D., Computer aided design and optimization of heat exchangers, Yüksek Lisans, B.IRMAKLIOĞLU(Öğrenci), 2006

KUMLUTAŞ D., Electricity generation in low temperature Balçova geothermal field, Turkey, Yüksek Lisans, C.KURD(Öğrenci), 2005

KUMLUTAŞ D., A numerical study on the thermal expansion coefficients of fiber reinforced composite materials, Yüksek Lisans, Z.HAKTAN(Öğrenci), 2005

KUMLUTAŞ D., Evaluation of thermophysical properties of thermal conductive polymer composites, Yüksek Lisans, H.SERKAN(Öğrenci), 2004

KUMLUTAŞ D., Dynamic energy analysis in buildings, Yüksek Lisans, H.KOYUNCUOĞLU(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Parametric investigation of premixed gas inlet conditions effects on flow and combustion characteristics**
Yılmaz S., Kumlutaş D., Özer Ö., Yücekaya U. A., Avcı H., Cumbul A. Y.
APPLIED ENERGY, cilt.353, sa.121999, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The data assimilation of volumetric velocity and temperature data to extract boundary conditions for high-fidelity simulation of the indoor air**
Yücekaya U. A., Kumlutaş D., Özer Ö.
ENERGY AND BUILDINGS, sa.300, ss.113647, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of the equilibrium compositions in the combustion products of a domestic boiler**
Yılmaz S., Kumlutaş D., Yücekaya U. A., Cumbul A. Y.
ENERGY, cilt.233, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Numerical and experimental investigation of liquid blowing agent and pentane blowing agent effects on the insulation of a household refrigerator**
Duru G., KUMLUTAŞ D., Avcı H., YÜCEKAYA U. A., Ozer O.
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, cilt.27, sa.6, ss.832-842, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A method for volumetric visualization of temperature distribution: three-dimensional meshed infrared thermography**
Ozer O., Kumlutaş D., Yücekaya U. A.
EXPERIMENTS IN FLUIDS, cilt.60, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental investigation on cross flow fan's casing parameters inside of a split air conditioner indoor unit by Stereo Particle Image Velocimetry**
Ozer O., Kumlutaş D.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.124, ss.1233-1246, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **An aspirating cooling system for regulating temperature of pyrolytic oven glass**
KUMLUTAŞ D., Ozer O., Eker B., Unsalan I. D.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.111, ss.112-121, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimisation of the design parameters of a domestic refrigerator using CFD and artificial neural networks**
Avcı H., KUMLUTAŞ D., Ozer O., Ozsen M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.67, ss.227-238, 2016 (SCI-Expanded)

- IX. **Investigation of flow and heat transfer for a split air conditioner indoor unit**
KUMLUTAŞ D., Karadeniz Z. H., Kuru F.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.51, ss.262-272, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental visualization of the flow characteristics of the outflow of a split air conditioner indoor unit by meshed infrared thermography and stereo particle image velocimetry**
Karadeniz Z. H., KUMLUTAŞ D., Ozer O.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.44, ss.334-344, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of design parameters of a domestic refrigerator by artificial neural networks and numerical simulations**
KUMLUTAŞ D., Karadeniz Z. H., Avci H., Ozsen M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.35, sa.6, ss.1678-1689, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **A numerical study on the coefficients of thermal expansion of fiber reinforced composite materials**
Karadeniz Z. H., KUMLUTAŞ D.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.78, sa.1, ss.1-10, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of particle shape on thermal conductivity of copper reinforced polymer composites**
Tekce H. S., KUMLUTAŞ D., Tavman I. H.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.26, sa.1, ss.113-121, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **A numerical and experimental study on thermal conductivity of particle filled polymer composites**
KUMLUTAŞ D., Tavman I. H.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.19, sa.4, ss.441-455, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of Afyon diatomite addition on the properties of fired clay brick**
Demir I., Yildiz A., Baspinar M., KUMLUTAŞ D.
SILICATES INDUSTRIELS, cilt.71, ss.53-57, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thermal conductivity of particle filled polyethylene composite materials**
KUMLUTAŞ D., Tavman I., Coban M.
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.63, sa.1, ss.113-117, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Su Kaynaklı Isı Pompaları İçin Değişken Devirli Kompresör Kullanımının Analitik Olarak İncelenmesi**
Fındık C., Kumlutaş D., Akış T., Özer Ö., Ağar G., Yücekaya U. A.
Tesisat Mühendisliği, cilt.32, sa.202, ss.1-8, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Optimisation of design parameters of the finned tube heat exchanger by numerical simulations and artificial neural networks for the condensing wall hang boilers**
Avcı H., Kumlutaş D., Özer Ö., Yücekaya U. A.
European Mechanical Science, cilt.7, sa.3, ss.160-171, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **A novel method for measuring and improving the dehumidification process inside a direct contact condensation unit**
Kuru F., Kumlutaş D.
European Mechanical Science, cilt.7, sa.2, ss.109-121, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of Fresh Air-Intake Split Air Conditioner Indoor Unit**
Sarica E., Kumlutaş D., Yucekaya U. A., Ozer O., Bozdemir K., Akdeniz H., Ozdemir A. C.
The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics, cilt.19, ss.55-60, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Üç Boyutlu Arka Plan Konumlandırılmış Yoğunluk Farkı (Schlieren) Yöntemi ile Akış Yapılarının İncelenmesi ve Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçümü ile Doğrulanması**
ÖZER Ö., KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A.

Mühendis ve Makina, cilt.58, sa.687, ss.29-40, 2017 (Hakemli Dergi)

VI. Bir Split Klima Dış Ünitesinin Akış Yapısının Deneysel İncelenmesi

ÖZER Ö., KUMLUTAŞ D., GÜMÜŞ İ., SUDA S.

Soğutma Dünyası, sa.72, ss.69-74, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Kompakt Split Klima Dış Ünitesinde Eksenel Fanın Deneysel Olarak Geliştirilmesi**
Özdemir A. C., Kumlutaş D., Özer Ö., Yücekaya U. A., Sarıca E., Arslan A. C.
VI. ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ AR-GE VE İNOVASYON KONGRESİ BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI, Manisa, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2024, ss.39
- II. **KOMBİ CİHAZININ YOĞUŞMA BÖLGESİNDEKİ YOĞUŞMA KARAKTERİSTİĞİNİN SAYISAL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ**
Cumbul A. Y., Kumlutaş D., Yücekaya U. A., Özer Ö.
10th International Aegean Congress on Innovation Technologies & Engineering, İzmir, Türkiye, 06 Eylül 2024, ss.1
- III. **Experimental Study on Effect of Compact Cross Flow Fan's Casing Parameters on Aerodynamic Performance for Split Air Conditioner using Particle Image Velocimetry**
Özdemir A. C., Kumlutaş D., Özer Ö., Yücekaya U. A., Sarıca E.
4th International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies , İzmir, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2024, ss.1
- IV. **PATLATMALI GEOMETRİ KANAT YAPISI İÇEREN ISI DEĞİŞTİRİCİLERİN SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
Özdemir A. C., Kumlutaş D., Özer Ö., Yücekaya U. A., Sarıca E., Bozdemir K.
VIII. International Scientific and Vocational Studies Congress – (BILMES 2023), İzmir, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023, ss.1
- V. **Split Klimalarda Kademeli Yatay Kanat ile Hava Yönlendirme ve Akış Optimizasyonu**
Özdemir A. C., Kumlutaş D., Özer Ö., Yücekaya U. A., Sarıca E., Bozdemir K.
V. Ulusal Üniversite-Sanayi İşbirliği, Ar-Ge ve İnovasyon Kongresi, Manisa, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2023
- VI. **Soğuk İklim Koşullarına Uygun Split Klima İç Ünitesinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Modellenmesi**
Özdemir A. C., Kumlutaş D., Sarıca E., Özer Ö., Yücekaya U. A., Bozdemir K.
10th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering , Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2023
- VII. **DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI ISITMA CİHAZLARINDA İÇTEN KANALLI KANATLI BORU TİPİ ISI DEĞİŞTİRİCİSİ ISIL PERFORMANSININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
Avcı H., Kumlutaş D., Özer Ö., Yücekaya U. A.
2.International Congress on Innovation Technologies & Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2023, ss.75-76
- VIII. **PARÇACIK GÖRÜNTÜLEMELİ HIZ ÖLÇÜMÜ YÖNTEMİ İLE DUVAR TİPİ GAZ YAKITLI ISITMA CİHAZINA AİT BRÜLÖR HAVA-YAKIT GİRİŞİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
Yücekaya U. A., Kumlutaş D., Özer Ö., Avcı H.
2.International Congress on Innovation Technologies & Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2023, ss.65-66
- IX. **SU KAYNAKLI ISI POMPALARI İÇİN İNVERTER KOMPRESÖR KULLANIMININ ANALİTİK OLARAK İNCELENMESİ**
Fındık C., Kumlutaş D., Özer Ö., Sönmez G., Akış T., Yücekaya U. A.
15. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 26 Nisan - 29 Temmuz 2023, ss.1-11
- X. **Investigation of Fresh Air-Intake Split Air Conditioner Indoor Unit**
Sarıca E., KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A., ÖZER Ö., Bozdemir K., Akdeniz H., ÖZDEMİR A. C.
2nd International Conference on Technology (IConTech), Türkiye, 16 Kasım 2022
- XI. **Split Klima Dış Ünite Elektronik Kart Soğutma Performansının Artırılması**
SARICA E., KUMLUTAŞ D., ÖZER Ö., YÜCEKAYA U. A., BOZDEMİR K., AKDENİZ H.
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ IV. ULUSAL ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ, ARGE VE İNOVASYON

KONGRESİ, 15 - 16 Aralık 2021

- XII. **Siklopentan Kabarma Ajanlı Poliüretan Malzemesi ile Termosifon Yalıtım Performansının İyileştirilmesi**
SAATÇİ A. S., KUMLUTAŞ D., Özer Ö., YÜCEKAYA U. A., BOZDEMİR K., AKDENİZ H., SARICA E.
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ IV. ULUSAL ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ, ARGE VE İNOVASYON KONGRESİ, 15 Aralık 2021
- XIII. **ISI GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA CİHAZLARINDAKİ FARKLI KASA KESİTLERİNİN ISIL PERFORMANSININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
DEMİRBOLAT O., KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A., Özer Ö.
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ III. ULUSAL ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ, ARGE VE İNOVASYON KONGRESİ, 15 Aralık 2021
- XIV. **Investigation of the Effect of Different Geometric and Environmental Parameters on the Flow Structure Around Electrical Vehicles With Particle Image Velocimetry (PIV) And Numerical Analysis**
Günay C., KUMLUTAŞ D., Özer Ö., YÜCEKAYA U. A.
22th Congress of Thermal Sciences and Technol, 11 - 14 Eylül 2019
- XV. **Investigation of Insulation Parameters and Blowing Agents Added-In to Polyurethane That Effect on Uniformity of Interior Air and Heat Loss for a Household Refrigerator by Numerical Simulations**
Duru G., KUMLUTAŞ D., Avcı H., YÜCEKAYA U. A., Özer Ö.
22th Congress of Thermal Sciences and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- XVI. **Numerical Investigation of the Aerodynamic Design for Household Refrigerator Vacuum Compartment**
Ebeperi İ. Ç., KUMLUTAŞ D., ÖZER Ö.
22th Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- XVII. **Theoretical Investigation of the Effect of Fuel-Air Mixture Ratios In Boilers and Determination of Emissions**
YILMAZ S., KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A.
22th Congress of Thermal Sciences and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- XVIII. **LED Illuminated Particle Image Velocimetry, Design and Validation**
Özer Ö., KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A., Günay C.
22th Congress of Thermal Sciences and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- XIX. **Elektrikli Arabaların Aerodinamik Karakteristiklerinin Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçümü Yöntemi (PGHÖ) ve Sayısal Olarak İncelenmesi**
Günay C., KUMLUTAŞ D., Özer Ö., YÜCEKAYA U. A.
14. Ulusal Tesisat Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- XX. **An Approach to Determine Thermal Properties of Spaceborne Solid Materials**
Akin D., KUMLUTAŞ D., Kulak F.
9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.349-354
- XXI. **İklimlendirilen Bir Hacmin Hız ve Sıcaklık Dağılımının Deneysel Yöntemler ile Elde Edilen Sınır Koşulları Kullanılarak Zamana Bağlı Sayısal İncelenmesi**
YÜCEKAYA U. A., KUMLUTAŞ D., Özer Ö.
Antalya İklimlendirme Sempozyumu, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2017
- XXII. **Çapraz Akış Fanlı Split Klima Dış Ünite Tasarımının Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**
KUMLUTAŞ D., Özer Ö., YÜCEKAYA U. A., Gümüş İ., Suda S.
Antalya İklimlendirme Sempozyumu, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2017
- XXIII. **İklimlendirilen Hacimlerin Sayısal Modellenmesinde Üç Boyutlu Deneysel Yöntemlerle Elde Edilen Sınır Koşullarının Homojen Tanımlanan Sınır Koşulları ile Karşılaştırılması**
Özer Ö., KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A.
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XXIV. **Fırın İç Hacmindeki Isıl Düzgünlüğün Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar İle Parametrik Olarak Sayısal İncelenmesi**

KUMLUTAŞ D., YILMAZ S., Özer Ö., YÜCEKAYA U. A.

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017

XXV. Üç Boyutlu Arka Plan Konumlandırılmış Yoğunluk Farkı (Schlieren) Yöntemi ile Akış Yapılarının İncelenmesi ve Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçümü ile Doğrulanması

Özer Ö., KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A.

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017

Desteklenen Projeler

Yücekaya U. A., Kumlutaş D., Özer Ö., Avcı H., Başaran B., Teknopark, Zorlanmış Akışların Aero-Termal İncelenmesi için Yapay Zeka Destekli Modelleme, 2023 - 2023

Yücekaya U. A., Kumlutaş D., Avcı H., Başaran B., Teknopark, Siklopentan Kabarma Ajanlı Yalıtım Malzemesi İle Akıllı Termosifon Termal ve Akış Tasarımı Projesi, 2021 - 2023

Kumlutaş D., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Kapasiteli ve Düşük Emisyonlu Duvar Tipi Yoğuşmalı Gaz Yakıtlı Merkezi Isıtma Cihazının Tasarımının Yapılması, 2019 - 2021

KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A., TÜBİTAK Projesi, Yerli Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçümü Sistemi, 2017 - 2019

KUMLUTAŞ D., TÜBİTAK Projesi, A Enerji Sınıfına Sahip Yerli Isı Pompalı Termosifon Projesi, 2016 - 2018

KUMLUTAŞ D., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Kapasiteli Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlar İçin Yeni Nesil Alüminyum Isı Değiştiricisine Sahip Yanma Ünitesinin Geliştirilmesi, 2014 - 2018

KUMLUTAŞ D., TÜBİTAK Projesi, Değişken Soğutucu Akışkan Debili (VRF) Klima Sistem Tasarım Projesi, 2015 - 2017

KUMLUTAŞ D., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Verimli, Kompakt, Yarı Yoğuşmalı Duvar Tipi Kombi, 2014 - 2017

KUMLUTAŞ D., TÜBİTAK Projesi, Çapraz Akışlı Fan Tasarım ve Seçim Metodolojisi Geliştirilerek Split Klima İç Ünitesinde Ses Düşümü ve Performans Artışının Sağlanması, 2013 - 2017

KARADENİZ Z. H., KUMLUTAŞ D., Sanayi Tezleri Projesi, Buzdolabı iç ortamı hız ve sıcaklık dağılımlarının deneysel ve sayısal olarak incelenmesi ve tasarımının iyileştirilmesi, 2009 - 2011

KUMLUTAŞ D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Doğal Gaz Yakıtlı küçük ve orta ölçekli katı oksitli(seramik) yakıt pili kojenerasyon sistemlerinin geliştirilmesi 06 DPT 005, 2006 - 2010

Patent

Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., Bir ölçüm düzeneği, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2021 010514 , Standart Tescil, 2024

Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., Bir ölçüm düzeneği..., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 21017 , Standart Tescil, 2024

Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., Bir ölçüm düzeneği....., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018/21033 , Standart Tescil, 2023

Akın D., Kulak F., Kumlutaş D., Bir ölçüm düzeneği., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 21024 , Standart Tescil, 2022

Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., A MEASUREMENT MECHANISM....., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: US17417906 , Standart Tescil, 2021

Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., A MEASUREMENT MECHANISM....., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: CN 113167751 A , Standart Tescil, 2021

Kumlutaş D., Akın D., Işık H. G., Ömür C., Uygur A. B., A MEASUREMENT MECHANISM....., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: CN 113196044 A , Standart Tescil, 2021

Kumlutaş D., Akın D., Işık H. G., Ömür C., Uygur A. B., A MEASUREMENT MECHANISM , Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: US17296500 , Standart Tescil, 2021

Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., A MEASUREMENT MECHANISM....., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma;

Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: US17415435 , Standart Tescil, 2021
Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., A MEASUREMENT MECHANISM....., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma;
Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: CN 113167753 A , Standart Tescil, 2021
Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., A MEASUREMENT MECHANISM., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma;
Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: US17418125 , Standart Tescil, 2021
Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., A MEASUREMENT MECHANISM., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma;
Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: US17417331 , Standart Tescil, 2021
Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., A MEASUREMENT MECHANISM....., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma;
Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: CN 113167752 A , Standart Tescil, 2021
Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., A MEASUREMENT MECHANISM....., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma;
Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: CN 113167754 A , Standart Tescil, 2021
Kumlutaş D., Özer Ö., Gümüş İ., Suda S., Bozdemir K., Bir ev tipi klima dış ünitesi ve burada kullanıma uygun bir fan,
Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2016 20037 ,
Standart Tescil, 2020
Kumlutaş D., Akın D., Kulak F., Bir ölçüm düzeneği, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar;
Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 21041 , Standart Tescil, 2020
Kumlutaş D., Akın D., Işık H. G., Ömür C., Uygur A. B., Bir ölçüm düzeneği, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği;
Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 21010 , Standart Tescil, 2020
KUMLUTAŞ D., YÜCEKAYA U. A., Ağ yapılı hacimsel kızılötesi sıcaklık ölçümü, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği;
Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, Danışma Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor
Soğutma Dünyası, Yayın Kurul Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 47
Atıf (WoS): 713
Atıf (Scopus): 920
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 9

Ödüller

Kumlutaş D., Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından patent alanında gümüş madalya ödülü, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, Ocak 2019