

Doç.Dr. MÜSLÜM ARICI

Kişisel Bilgiler

E-posta: muslumarici@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: muslumarici@gmail.com

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Universidad De Zaragoza, Area De Mecanica De Fluidos, İspanya 2016 - 2017

Post Doktora, Universidad De Zaragoza, Area De Mecanica De Fluidos, İspanya 2014 - 2014

Post Doktora, National Academy Of Science Of Belarus, Luikov Heat And Mass Transfer Institute, Belarus 2012 - 2012

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Von Karman Institute, Environmental And Applied Fluid Dynamics Department, Belçika 2006 - 2007

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Hesaplamalı akışkanlar dinamiğinde konveksiyon terimlerinin ayrıştırılmasında karşılaştırmalar, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010

Yüksek Lisans, Sabit hız alanında zamana bağlı üç boyutlu konveksiyon difüzyon denkleminin çözümü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2004

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, İleri Enerji Teknolojileri, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Universidad De Zaragoza, Area De Mecanica De Fluidos, 2014 - 2014

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

Araştırma Görevlisi, Von Karman Institute, Environmental And Applied Fluid Dynamics Department, 2006 - 2007

Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

SAYISAL ÇÖZÜMLEME, Lisans, 2017 - 2018

ISI TRANSFERİ, Lisans, 2017 - 2018

ISIV E KÜTLE TRANSFERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
SAYISAL ISI GEÇİŞİ VE AKIŞ.MEK. I, Lisans, 2016 - 2017
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

ARICI M., Nanoakışkan bazlı soğutucu sıvı kullanılarak araba radyatörlerinin soğutma performansının iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, Ç.Kaptan(Öğrenci), 2018
ARICI M., Nanopartikül katkılı faz değıştiren malzemelerin erime ve katılaşmasının sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Tütüncü(Öğrenci), 2017
ARICI M., Faz değıştiren malzemelerin farklı iklim bölgelerinde bulunan binalardaki enerji tasarrufu üzerindeki etkisinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, F.Bilgin(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Comparison of a theoretical and experimental thermal conductivity model on the heat transfer performance of Al₂O₃-SiO₂/water hybrid-nanofluid**
YILDIZ Ç., ARICI M., KARABAY H.
International Journal of Heat and Mass Transfer, cilt.140, ss.598-605, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of influencing factors of the component analysis method for multivariate mixture**
HU X., LV Y., ZHOU L., WANG Q., Arıcı M., Lİ D.
Optik, cilt.183, ss.854-862, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental investigation of optical properties of oily sewage with different pH environment**
QI H., ZHANG Y., WANG Q., WANG F., HUSSEIN A. K. , ARICI M., Lİ D.
Optik, cilt.183, ss.338-345, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of transmittance and reflection methods for solving optical constants of optical glass**
HU X., XU T., ZHOU L., WANG Q., Arıcı M., Lİ D.
Optik, cilt.183, ss.924-932, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Solar plant with short diffuser concept: Further improvement of numerical model by included influence of guide vane topology on shape and stability of gravitational vortex**
PENGA Z., NIZETIC S., ARICI M.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.212, ss.353-361, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of fluid flow and heat transfer characteristics in multiple glazing roofs with a special emphasis on the thermal performance**
TÜKEL M., MUMCUOĞLU K., ARICI M., KARABAY H.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.148, ss.694-703, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Using pellet fuels for residential heating: A field study on its efficiency and the user's satisfaction**
SANDRO N., Agis P., GOJMIR R., VLASTA Z., Muslum A.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.184, ss.193-204, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel optical method for component content measurement of multivariate mixture**
HU X., WANG Q., LV Y., WANG Z., ARICI M., Lİ D.
OPTİK, cilt.180, ss.799-806, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of inclination angle on natural convection of nanofluids in a U-shaped cavity**
YILDIZ Ç., ARICI M., KARABAY H.
International Journal of Environmental Science and Technology, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental investigation of thermal radiative properties of Al₂O₃-paraffin nanofluid**
WANG Q., WEI W., Lİ D., QI H., WANG F., ARICI M.
SOLAR ENERGY, cilt.177, ss.420-426, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Thermal performance of non-ventilated multilayer glazing facades filled with phase change material**
Liu C., Zhang G., ARICI M., Bian J., Li D.
SOLAR ENERGY, cilt.177, ss.464-470, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation on the melting process of phase change material in a square cavity with a single fin**

attached at the center of the heated wall

ARICI M., TUTUNCU E., KARABAY H., Campo A.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, cilt.83, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Numerical investigation of thermal and optical performance of window units filled with nanoparticle enhanced PCM**

LÍ D., WU Y., LIU C., ZHANG G., ARICI M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.125, ss.1321-1332, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Energy investigation of glazed windows containing Nano-PCM in different seasons**

LÍ D., WU Y., LIU C., ZHANG G., ARICI M.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.172, ss.119-128, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Influence of glazed roof containing phase change material on indoor thermal environment and energy consumption**

LÍ D., WU Y., ZHANG G., ARICI M., LIU C., WANG F.

APPLIED ENERGY, cilt.222, ss.343-350, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Phase change material based cooling of photovoltaic panel: A simplified numerical model for the optimization of the phase change material layer and general economic evaluation**

ARICI M., BİLGİN F., NIZETİC S., Papadopoulos A. M.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.189, ss.738-745, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Investigation of pork fat as potential novel phase change material for passive cooling applications in photovoltaics**

NIZETİC S., ARICI M., BİLGİN F., GRUBISIC-CABO F.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.170, ss.1006-1016, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **NUMERICAL INVESTIGATION OF MELTING OF PARAFFIN WAX DISPERSED WITH CuO NANOPARTICLES INSIDE A SQUARE ENCLOSURE**

ARICI M., TUTUNCU E., Campo A.

HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.49, ss.847-863, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Contribution to the research of an alternative energy concept for carbon free electricity production: Concept of solar power plant with short diffuser**

NIZETİC S., PENG Z., ARICI M.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.148, ss.533-553, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of Phase Change Materials on Time Lag, Decrement Factor and Heat-Saving**

BİLGİN F., ARICI M.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, ss.1102-1105, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Melting of nanoparticle-enhanced paraffin wax in a rectangular enclosure with partially active walls**

ARICI M., TUTUNCU E., KAN M., KARABAY H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.104, ss.7-17, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **NATURAL CONVECTION OF NANOFLUIDS IN AN INCLINED SQUARE CAVITY WITH SIDE WAVY WALLS**

OGUT E. B. , AKYOL M., ARICI M.

ISİ BİLİMİ VE TEKNİK DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, ss.139-149, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Investigation of Heat Insulation Performance of Hollow Clay Bricks Filled with Perlite**

ARICI M., YILMAZ B., KARABAY H.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, ss.266-268, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **An accurate discretization for an inhomogeneous transport equation with arbitrary coefficients and source**

PASCAU A., ARICI M.

COMPUTERS & FLUIDS, cilt.125, ss.101-115, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Thermal analysis of bipolar microelectronic devices**

AYDEMİR M., ARICI M., KARABAY H.

HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES, cilt.45, ss.155-161, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of Aspect Ratio on Natural Convection in a Cavity with Wavy Walls**

ARICI M., KAN M., KARABAY H.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **An investigation of flow and conjugate heat transfer in multiple pane windows with respect to gap width, emissivity and gas filling**

ARICI M., KAN M.

RENEWABLE ENERGY, cilt.75, ss.249-256, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Flow and heat transfer in double, triple and quadruple pane windows**

ARICI M., KARABAY H., KAN M.

ENERGY AND BUILDINGS, cilt.86, ss.394-402, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A numerical investigation of fluid flow and heat transfer inside a room for floor heating and wall heating systems**

KARABAY H., ARICI M., SANDIK M.

ENERGY AND BUILDINGS, cilt.67, ss.471-478, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Multiple pane window applications in various climatic regions of Turkey**

KARABAY H., ARICI M.

ENERGY AND BUILDINGS, cilt.45, ss.67-71, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Determination of optimum thickness of double-glazed windows for the climatic regions of Turkey**

Arici M., KARABAY H.

ENERGY AND BUILDINGS, cilt.42, ss.1773-1778, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Limitations of the lumped model for in-tube laminar forced convection interacting with cross forced convection flows**

Campo A., MACIA Y. M. , ARICI M.

HEAT TRANSFER-ASIAN RESEARCH, cilt.48, ss.1032-1043, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Numerical analysis of unsteady heat conduction in regular solid bodies comprising natural convection to nearby fluids**

Campo A., ARICI M.

HEAT TRANSFER-ASIAN RESEARCH, cilt.47, ss.887-906, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mixed convection heat transfer of nanofluids in a trapezoidal cavity having an adiabatic square body at its center**

ARICI M., KAPTAN Ç., KARABAY H.

Research on Engineering Structures and Materials, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **DAILY SOLAR RADIATION DATA ASSESSMENT WITH CUBIC SPLINE INTERPOLATION**

ÖZKUM G., ARICI M., SONDAŞ A.

IV. INES International Academic Research Congress (INES - 2018), Alanya, Türkiye, 30 October - 03 November 2018

- **Üç Dalgalı Duvara Sahip Eğik Kapalı Kavite İçerisinde Bulunan Cu-Su Bazlı Nanoakışkanın Doğal Konveksiyonla Isı Transferi**

ÖĞÜT E., AKYOL m., ARICI M.

21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 September 2017

- **A NUMERICAL INVESTIGATION ON THERMAL CONDUCTIVITY OF SILICONE NITRATE SILICONE RUBBER COMPOSITE**

BİLGİN F., ARICI M., BORA M. Ö. , ÇOBAN O.

IMSP'2016 16th International Materials Symposium, 12 - 14 October 2016, ss.79-86

- **PERFORMANCE AND EMISSIONS OF A MICRO-TURBINE FUELED WITH JP8-CANOLA BIODIESEL MIXTURES**

DÜLGER Z., ASLAN S., ARICI M., CATORI C., KARABAY H., POLAT N., AKSİT İ. M. , SARAÇ H. İ. , GOKALP B.

Desteklenen Projeler

ARICI M., KARABAY H., Sanayi Tezleri Projesi, Ev tipi buzdolabı dondurucu bölümünde homojen sıcaklık dağılımı sağlayacak hava yönlendirici tasarımı, 2014 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, SCIE Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Current Alternative Energy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
APPLIED THERMAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Cogent Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Current Alternative Energy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019
V.ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2019
V.ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2019
V.ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2019
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
Journal of Applied and Computational Mechanics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCIE Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
International Journal of Energy and Water Resources, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Journal of Applied and Computational Mechanics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Periodica Polytechnica Mechanical Engineering , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019
SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING-ASCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Journal of Architectural Environment & Structural Engineering Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019
SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Journal of Cleaner Production, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Journal of Architectural Environment & Structural Engineering Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019
International Journal of Energy and Water Resources, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019
International Journal of Heat and Mass Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Sustainable Cities and Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Case Studies in Construction Materials , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
International Journal of Energy and Water Resources, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019
Journal of Taibah University for Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
International Journal of Environmental Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
International Journal of Environmental Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
PAJES, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019
International Journal of Energy and Water Resources, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019
Applied Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
International Journal of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Splitech2019, Diğer Dergiler, Nisan 2019
Applied Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Thermochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
International Journal of Energy and Water Resources, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019
Heat Transfer - Asian Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019
Splitech2019, Diğer Dergiler, Nisan 2019
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019
Splitech2019, Diğer Dergiler, Nisan 2019
SpliTech2019, Diğer Dergiler, Nisan 2019
SN Applied Sciences, AHCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Case Studies in Construction Materials, AHCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Applied Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
International Journal of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Applied Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Current Alternative Energy, AHCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Sustainable Cities and Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2019
Construction & Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
International Journal of Environmental Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
CLIMA2019, Diğer Dergiler, Şubat 2019
CLIMA2019, Diğer Dergiler, Şubat 2019
Indoor and Built Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Building Simulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Journal of Taibah University for Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Applied Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
CLIMA2019, Diğer Dergiler, Şubat 2019
PAJES, AHCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
International Journal of Energy and Water Resources, AHCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
CLIMA2019, Diğer Dergiler, Şubat 2019
Applied Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Case Studies in Thermal Engineering, AHCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

International Journal of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

ICPMS2019, Diğer Dergiler, Ocak 2019

International Journal of Environmental Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):233

h-indeksi (WOS):9