

## Prof. Dr. HAYDAR ARAS

### Kişisel Bilgiler

E-posta: haras@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/haras>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8131-6426

ScopusID: 6603029093

Yoksis Araştırmacı ID: 17864

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1991 - 1996

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Doğal gaz yakan sistemlerde baca gazından ısı geri kazanımı, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1991

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2012 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2006 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1997 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

Senato Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2019 - 2022

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1999

## Verdiği Dersler

Isı Transferi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

BİLEŞİK ISI GÜÇ SİSTEMLERİ, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2015 - 2016

MÜHENDİSLİK TERMODİNAMİĞİ - I, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Isı Transferi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

KOJENERASYON SİSTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2004 - 2005

BİLEŞİK ISI GÜÇ SİSTEMLERİ, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

GÜNEŞ ENERJİSİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SİSTEM TAS. ARAŞ., Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ISI TRANSFERİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

ISI EKONOMİSİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 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

TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

MAKİNE LAB. - II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004

MAKİNE LAB. - II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

MÜHENDİSLİK TERMODİNAMİĞİ - II, Lisans, 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, 2006 - 2007, 2005 - 2006

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SİSTEM TAS. ARAŞ., Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MAKİNE LAB. - I, Lisans, 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, 2001 - 2002

TERMODİNAMİK, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2009 - 2010

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2009 - 2010

TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

TERMODİNAMİK, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

TERMODİNAMİK, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAKİNE LAB. - I, Lisans, 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, 2001 - 2002

BİLEŞİK ISI GÜÇ SİSTEMLERİ, Lisans, 2013 - 2014, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

GÜNEŞ ENERJİSİ, Lisans, 2013 - 2014, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

ISI EKONOMİSİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

ISI TRANSFERİ, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

BUHAR KAZANLARI, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

BUHAR KAZANLARI, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI - II, Lisans, 2009 - 2010

TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI - II, Lisans, 2009 - 2010

BİLEŞİK ISI GÜÇ SİSTEMLERİ, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2001 - 2002

TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI - I, Lisans, 2009 - 2010

TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI - I, Lisans, 2009 - 2010

GÜNEŞ ISINIM HESAP MODELLEMESİ, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Technical University, Ocak, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi University, Kasım, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Technical University, Eylül, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi University, Temmuz, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Technical University, Mayıs, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Bilecik Seyh Edebali University, Ocak, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Anadolu Üniversitesi, Nisan, 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Advanced exergy analysis of a trigeneration system with a diesel-gas engine operating in a refrigerator plant building**  
AÇIKKALP E., ARAS H., HEPBAŞLI A.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.80, ss.268-275, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **Advanced exergy analysis of an electricity-generating facility using natural gas**  
AÇIKKALP E., ARAS H., HEPBAŞLI A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.82, ss.146-153, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Advanced exergoeconomic analysis of a trigeneration system using a diesel-gas engine**  
AÇIKKALP E., ARAS H., HEPBAŞLI A.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.67, ss.388-395, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Advanced exergoenvironmental assessment of a natural gas-fired electricity generating facility**  
AÇIKKALP E., ARAS H., HEPBAŞLI A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.81, ss.112-119, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Advanced exergoeconomic analysis of an electricity-generating facility that operates with natural gas**  
AÇIKKALP E., ARAS H., HEPBAŞLI A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.78, ss.452-460, 2014 (SCI-Expanded)

- VI. **Thermodynamic and thermoeconomic analyses of a trigeneration (TRIGEN) system with a gas-diesel engine: Part I - Methodology**  
Balli O., ARAS H., Hepbasli A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.51, sa.11, ss.2252-2259, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Thermodynamic and thermoeconomic analyses of a trigeneration (TRIGEN) system with a gas-diesel engine: Part II - An application**  
Balli O., ARAS H., Hepbasli A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.51, sa.11, ss.2260-2271, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exergoeconomic analysis of a combined heat and power (CHP) system**  
Balli O., ARAS H., Hepbasli A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.32, sa.4, ss.273-289, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Exergoeconomic analysis of a combined heat and power system with the micro gas turbine (MGTCHP)**  
ARAS H., Balli O.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.26, sa.1, ss.53-70, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Exergetic and exergoeconomic analysis of an Aircraft Jet Engine (AJE)**  
Balli O., ARAS H., ARAS N., Hepbasli A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.5, ss.567-581, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Energetic and exergetic performance evaluation of a combined heat and power system with the micro gas turbine (MGTCHP)**  
Balli O., ARAS H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.31, sa.14, ss.1425-1440, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of optimum insulation thicknesses of the external walls and roof (ceiling) for Turkey's different degree-day regions**  
Sisman N., Kahya E., Aras N., ARAS H.  
ENERGY POLICY, cilt.35, sa.10, ss.5151-5155, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Exergetic performance evaluation of a combined heat and power (CHP) system in Turkey**  
Balli O., ARAS H., Hepbasli A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.31, sa.9, ss.849-866, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Estimating and statistically analyzing the global solar radiation potential over big cities in Turkey**  
Balli O., ARAS H., ARAS N., Hepbasli A.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.25, sa.4, ss.301-311, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Energetic analyses of the combined heat and power (CHP) system**  
Balli O., ARAS H.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.25, sa.1, ss.39-62, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Estimating the horizontal diffuse solar radiation over the Central Anatolia Region of Turkey**  
ARAS H., Balli O., Hepbasli A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, ss.2240-2249, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Global solar radiation potential, part 2: Statistical analysis**  
ARAS H., Balli O., Hepbasli A.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.1, sa.3, ss.317-326, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Global solar radiation potential, part 1: Model development**  
ARAS H., Balli O., Hepbasli A.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.1, sa.3, ss.303-315, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Evaluation of alternative fuels for residential heating in Turkey using analytic network process (ANP) with group decision-making**  
Erdogmus S., ARAS H., Koc E.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.10, sa.3, ss.269-279, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Multi-criteria selection for a wind observation station location using analytic hierarchy process**  
ARAS H., Erdogmus S., Koc E.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.29, sa.8, ss.1383-1392, 2004 (SCI-Expanded)

- XXI. **Forecasting residential natural gas demand**  
ARAS H., Aras N.  
ENERGY SOURCES, cilt.26, sa.5, ss.463-472, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Condition and development of the cogeneration facilities based on autoproduction investment model in Turkey**  
ARAS H.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.7, sa.6, ss.553-559, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Wind energy status and its assessment in Turkey**  
ARAS H.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.28, sa.14, ss.2213-2220, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A technical note on "Modeling of gas demand using degree-day concept: Case study for Ankara"**  
ARAS H.  
ENERGY SOURCES, cilt.24, sa.7, ss.611-612, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Modelling of Turkey's energy consumption using Artificial Neural Networks**  
Şişman N., SOFUOĞLU M. A., ARAS N., ARAS H.  
Advanced Engineering Forum, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Pnömatik Sistemlerde Enerji Verimliliği**  
ZAIM A., ARAS H.  
Mühendis ve Makina, cilt.61, sa.698, ss.31-45, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Eskişehir'de rüzgar ve güneş enerjisi potansiyelinin belirlenmesi**  
Yıldızay H. D., Aras H., Yılmaz V.  
Dicle University Journal of Engineering, cilt.5, sa.1, ss.49-58, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **STATISTICAL ANALYSIS OF WIND SPEED DATA**  
YILMAZ V., ARAS H., ÇELİK H. E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Müh.Mim.Fak.Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.1-13, 2005 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Bileşik Isı Güç Sistemleri, Otoprodüktör Uygulaması**  
ARAS H.  
Elektrik Enerjisi, Üretimi, İletimi ve Dağıtımı, Süleyman Demir, Editör, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, ss.190-213, 2020
- II. **Enerji Yoğun Sanayi Sektörleri**  
ARAS H.  
Enerji Yönetimi ve Politikaları, Murat Tanışlı, Yüksel Ergün, Editör, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, ss.81-96, 2018
- III. **Enerji Yatırım Modelleri**  
ARAS H.  
Enerji Yönetimi ve Politikaları, Murat Tanışlı, Yüksel Ergün, Editör, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, ss.131-148, 2018
- IV. **Tükiye'de ve Avrupa Birliği Ülkelerinde Enerji Yönetim Politikalarının Karşılaştırılma**  
ARAS H.  
Enerji Yönetim ve Politikaları, Murat Tanışlı, Yüksel Ergün, Editör, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, ss.171-193, 2018
- V. **Enerji Talep Tahmin Yöntemleri**  
ARAS H.

Enerji Yönetimi ve Politikaları, Murat Tanışlı, Yüksel Ergün, Editör, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, ss.151-168, 2018

- VI. **Hidroelektrik Enerji Santralleri**  
ARAS H.  
Elektrik Enerjisi Üretimi, Prof.Dr.Süleyman Demir, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.90-113, 2016
- VII. **Taşımacılık Düzenlemeleri**  
ARAS H.  
Ulaştırma Sistemleri, Doç.Dr.Nil Aras, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.174-197, 2016
- VIII. **Deniz ve Su Yolu Taşımacılığı**  
ARAS H.  
Ulaştırma Sistemleri, Doç.Dr.Nil Aras, Doç.Dr. Ender Gerede, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.106-129, 2016
- IX. **Bileşik Isı ve Güç Üretimi, Otoprodüktör Uygulaması**  
ARAS H.  
Elektrik Enerjisi Üretimi, Prof.Dr.Süleyman Demir, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.166-189, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Examination of Polished Marble Surface by Using the Atomic Force Microscopy**  
ANKARA H., YEREL KANDEMİR S., ARAS H., PAT S.  
25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey New Trends in Mining, 11 - 14 Nisan 2017
- II. **Food Miles and Applications**  
Uğurluoğlu E., ARAS H., ARAS N.  
International Conference On Innovations In Engineering And Technology (ICIET-17) March 22-23, 2017 London (UK), Londrina, Brezilya, 22 - 23 Mart 2017, ss.224-231
- III. **Investigation of morphology of polished marble surface by Atomic Force Microscopy AFM**  
ANKARA H., ARAS H., ÇELİK YÜREK İ., YEREL KANDEMİR S.  
WMESS 2016, Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016
- IV. **A statistical method approach for wind energy potential estimation**  
YILDIZAY H. D., ARAS N., YILMAZ V., ARAS H.  
WMESS 2016, Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016
- V. **The Effect of Break Edge Configuration on the Aerodynamics of Anti-Ice Jet Flow**  
Tatar V., Yildizay H., Aras H.  
9th International Conference on Experimental Fluid Mechanics, EFM 2014, Cesky Krumlov, Çek Cumhuriyeti, 18 - 21 Kasım 2014, cilt.92
- VI. **Konutlarda enerji ve su tüketiminin tahmini**  
ARAS H., SOFUOĞLU M. A.  
Üretim araştırmaları sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2012
- VII. **İmpotence of Examining Weibull Distribution Fitting in Determining Wind Power**  
ARSLAN M. S. T., AÇIKKALP E., ARAS H., YILMAZ V.  
10th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET2011), 4 - 07 Eylül 2011
- VIII. **Estimation of Monthly Wind Speed by Using Arima Exponential Smoothing Technique**  
YILMAZ V., ARAS H., ARAS N., ÇELİK H. E.  
The First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, 14 - 16 Temmuz 2004
- IX. **Estimation of Monthly Wind Speed by Using Least Squares and Exponential Smoothing Technique**  
YILMAZ V., ARAS H., ARAS N., ÇELİK H. E.  
The First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, 14 - 16 Haziran 2004, ss.118-120
- X. **Estimation of Monthly Wind Speeds of Eskişehir, Turkey**  
ARAS H., YILMAZ V., ÇELİK H. E.  
First International Exergy, Energy and Environmental Symposium, 13 - 17 Temmuz 2003, ss.1043-1045

- XI. **Baca Gazlarındaki Geri Kazanılabilir Enerji ve Yüksek Sıcaklık Uygulamaları**  
ARAS H.  
Çevre ve Enerji Kongresi Antalya Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 14 - 15 Nisan 1997, ss.208-213
- XII. **Türkiye'xxde Doğlagaz ve Çevre Politikaları**  
ARAS H.  
Isparta da Hava Kirliliği ve Doğalgaz 97, Türkiye, 1 - 02 Ocak 1997, ss.215-219
- XIII. **Güneş Enerjisi ile Soğutma (Absorbsiyonlu) Sistemi Uygulaması**  
ARAS H., TANER K.  
5. Türk Alman Enerji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Nisan 1995, ss.58-67
- XIV. **Doğal Gaz Yakan Sistemlerde Atık Isı Kazanımı**  
ARAS H., Taner K.  
8. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 1 Eylül - 04 Ocak 1991, ss.105-110

## Desteklenen Projeler

- ARAS H., ZAİM A., ÜNLÜ C. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Piston Hareketli Aktif Manyetik Rejeneratif Soğutucu Tasarımı ve Performans Değerlendirmesi, 2021 - Devam Ediyor
- ARAS H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar ve Güneş Enerjisinden, Elektrik Üreten Sistemlerin İncelenmesi, 2016 - 2016
- ARAS H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hava yönlendirici kanat üzerindeki buzlanma önleyici deliklere uygulanan köşe yuvarlatma işleminin akışa etkisinin araştırılması, 2013 - 2016
- Aras H., Sanayi Tezleri Projesi, Helisel Güneş ve Rüzgar Türbini GÜNRÜZ, 2013 - 2015
- ARAS H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eskişehir' de Enerji Üretimi Amaçlı Rüzgar Hız ve Güneş Işınım Potansiyellerinin Tespiti ve Analizi, 2010 - 2011
- Aras H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eskişehirde Enerji Üretimi Amaçlı Rüzgar Hız ve Güneş Işınım Potansiyellerinin Tespiti ve Analizi, 2010 - 2011
- Aras H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isı Pompalı Şofben, 1995 - 1996

## Patent

- Aras H., PİSTON HAREKETLİ AKTİF MANYETİK REJENERATİF İKLİMLENDİRME CİHAZI, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR2021 013908 U4 , Standart Tescil, 2023

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Editör, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

- Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
- Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
- Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
- Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
- Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
- Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
- Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
- Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2007

## **Metrikler**

Yayın: 58

Atıf (WoS): 1307

Atıf (Scopus): 1524

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 19

## **Akademi Dışı Deneyim**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

MSB Teknik Hizmetler D.Bşk.lığı

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Anadolu Üniversitesi