

## Prof. Dr. Zehra YUMURTACI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zyumur@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/zyumur>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 34349, Beşiktaş, İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6216-8146

Yoksis Araştırmacı ID: 189545

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ecole Polytechnic Ens. / Canada, Mechanical Engineering/ Energy, Türkiye 1998 - 1999

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/ Enerji, Türkiye 1988 - 1995

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/ Enerji, Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1986

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik İdari Deneyim

Dekan, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2020 - 2024

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (Doçent Temsilcisi), Makine Mühendisliği, 2015 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (Doçent Temsilcisi), Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maine Mühendisliği, 2016 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Enerji Ve Uygulama Merkezi, Makine Mühendisliği, 2015 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Ytü Yayın Teşvik Komisyonu Üyesi, Makine Mühendisliği, 2014 - 2016

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (Yardımcı Doçent Temsilcisi), Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2012

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2003

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakülte Kurulu Üyesi (Yardımcı Doçent Temsilcisi), Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

### Verdiği Dersler

#### Yüksek Lisans

Hidrolik Makinalarda Özel konular, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Enerji Tesislerinde Otomatik Kontrol ve Reglaj, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Lisans

Turbo Makinalar, Lisans, 2023 - 2024

Hidrolik Makinalar, Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

Yumurtacı Z., Sanayi tesislerinde güneş enerji santrali kurulumu ve örnek bir çalışma , Yüksek Lisans, G.Sezgin(Öğrenci), 2024

Yumurtacı Z., Bütünleşik formda dalga, güneş ve rüzgar enerjilerinden elektrik enerjisi üretiminin optimizasyonu, Doktora, H.Balta(Öğrenci), 2024

Yumurtacı Z., Bina içi organik fotovoltaik uygulamalar için malzemelerin değerlendirilmesi , Yüksek Lisans, G.Aydın(Öğrenci), 2023

Yumurtacı Z., İstanbul Adalar ilçesinde yenilenebilir enerji kaynakları potansiyellerinin ve enerji üretiminin analizi , Doktora, Y.Uraltaş(Öğrenci), 2022

Yumurtacı Z., Türkiye'nin doğal gaz tüketiminin yapay sinir ağları modeli ile gelecek projeksiyonun öngörüsü, Yüksek Lisans, İ.Taşpınar(Öğrenci), 2022

Yumurtacı Z., Hidroelektrik santrallerin baraj göllerinin yüzer güneş enerji santralleri ile enerji üretim potansiyelinin araştırılması, Yüksek Lisans, B.POLAT(Öğrenci), 2022

Yumurtacı Z., Türkiye'de elektrikli araç projeksiyonunun güç ve enerji yönetimi açısından incelenmesi, Yüksek Lisans, G.KESKİN(Öğrenci), 2022

Yumurtacı Z., Yenilenebilir enerji kaynaklarının sosyal amaçlı yapılarda kullanım uygunluğunun analizi: Konya örneği, Yüksek Lisans, H.Güleroğlu(Öğrenci), 2019

Yumurtacı Z., Üretim hattında işletim optimizasyonu yapılarak enerji verimliliğinin artırılması , Yüksek Lisans, L.Doğanay(Öğrenci), 2019

Dalkılıç A. S., Yumurtacı Z., Döşemeden ısıtma ve soğutma sistemlerinin ısı transferi karakteristiklerinin incelenmesi, Doktora, Y.KARAKOYUN(Öğrenci), 2019

Yumurtacı Z., Kavurmacıoğlu L. A., SANTRİFÜJ POMPALARDA KAVİTASYONUN MODELLENMESİ , Doktora, A.HACI(Öğrenci), 2018

Yumurtacı Z., Yeşil Enerjinin Ekonomik Boyutunun İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Genç(Öğrenci), 2018

Yumurtacı Z., Türkiye'de kurulabilecek Deniz Üstü Rüzgar Santrallerinin Teknik ve Ekonomik Analizi, Yüksek Lisans, A.Mert(Öğrenci), 2017

Yumurtacı Z., Fabrika Üretim hattında Üretim Kapasitesini Arttırmak ve Enerji Verimliliğinin Sağlanması, Yüksek Lisans, H.Özyurt(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Bir nehir üzerinde kurulabilecek hidroelektrik santral adedinin belirlenmesinde güç ve maliyetin etkisi, Yüksek Lisans, Y.ÇINAR(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Bursa ovaakçe doğalgaz kombine çevrim santralının termodinamik analizi ve maliyet hesabı, Yüksek Lisans, H.MERİÇ(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Rüzgar enerji santralleri yardımıyla hidrojen eldesinin ekonomik analizi, Yüksek Lisans, K.TOPRAK(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Türkiye'de biogaz enerjisinin kullanılabilirliği ve ekonomikliği, Yüksek Lisans, M.Kerem(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., PV paneller yardımı ile güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretiminin maliyet analizi ve gelecekteki projeksiyonu, Yüksek Lisans, Ş.Çağlar(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Türkiyenin alternatif enerji kaynakları ve ekonomik etüdü, Yüksek Lisans, B.YAZICI(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., PV sistemlerinin teorik ve dizayn parametrelerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.ERTAŞ(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Türkiye'nin bölgelere göre enerji potansiyeli, Yüksek Lisans, C.GÖKMEN(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Pompalarda enerji verimliliği, Yüksek Lisans, A.SARIGÜL(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Butil makinesinin hesaplamalı akışkanlar mekaniği yardımıyla analizi, Yüksek Lisans, O.KUKUL(Öğrenci), 2016

Yumurtacı Z., Hidroelektrik santrallerde çevresel akış miktarının belirlenmesi ve Çambaşı HES örneği, Yüksek Lisans,

Y.KARAKOYUN(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Karadeniz bölgesindeki nehirlerin hidrolik enerji potansiyellerinin tespiti ve uygun türbin tiplerinin seçimi, Yüksek Lisans, H.Evren(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Solar fotovoltaik sistemlerden hidrojen üretimi ve ekonomik etüdü, Yüksek Lisans, Ö.KAŞHAN(Öğrenci), 2016

YUMURTACI Z., Yeşil ırmak nehrinin hidroenerji potansiyelinin değerlendirilmesinin araştırması ve uygun türbin seçimi, Yüksek Lisans, S.BACANAK(Öğrenci), 2016

Yumurtacı Z., Türkiyenin Bölgelere göre enerji potansiyeli, Yüksek Lisans, C.Gökmen(Öğrenci), 2015

Yumurtacı Z., Türkiye Rüzgar Enerji Potansiyelinin Pompa Depolamalı Hidroelektrik Santraller ile Elektrik Şebekesine Entegrasyonu, Doktora, A.YASIN(Öğrenci), 2014

Yumurtacı Z., Hidroelektrik Santrallerde çevresel Akış Miktarının Belirlenmesi ve Çambaşı HES Örneği, Yüksek Lisans, Y.KARAKOYUN(Öğrenci), 2014

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

- I. **Life Cycle Assessment of Green Methanol Production Based on Multi-Seasonal Modeling of Hybrid Renewable Energy and Storage Systems**  
Güleroğlu H., YUMURTACI Z.  
Sustainability (Switzerland), cilt.17, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation and Optimization of Integrated Electricity Generation from Wind, Wave, and Solar Energy Sources**  
Balta H., YUMURTACI Z.  
Energies, cilt.17, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The pandemic's sustainability windfall: a case study of COVID-19 restrictions on electricity demand patterns and sustainable development goals**  
Heidarnejad P., GENCELİ H., Asker M., YUMURTACI Z.  
International Journal of Global Warming, cilt.32, sa.4, ss.440-463, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Cavitation Performance Enhancement of a Centrifugal Pump Impeller Based on Taguchi's Orthogonal Optimization**  
Dönmez A. H., YUMURTACI Z., Kavurmacıoğlu L. A.  
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of Inlet Vane and Wrap Angles on Cavitation Behavior of a Centrifugal Pump**  
Dönmez A., YUMURTACI Z., Kavurmacıoğlu L. A.  
Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.16, sa.3, ss.519-531, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A NUMERICAL STUDY AIMED AT FINDING OPTIMAL ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODEL COVERING EXPERIMENTALLY OBTAINED HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF HYDRONIC UNDERFLOOR RADIANT HEATING SYSTEMS RUNNING VARIOUS NANOFLUIDS**  
Colak A. B., Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., YUMURTACI Z., DALKILIÇ A. S.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.5, ss.51-71, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **An experimental investigation on the effect of use of nanofluids in radiant floor heating systems**  
Karakoyun Y., Açıköz Ö., Küçükıldırım B. O., Yumurtacı Z., Dalkılıç A. S.  
Energy and Buildings, cilt.252, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **An experimental investigation on heat transfer characteristics arising over an underfloor cooling system exposed to different radiant heating loads through walls**  
Karakoyun Y., Açıköz Ö., Yumurtacı Z., Dalkılıç A. S.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.164, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Realistic experimental heat transfer characteristics of radiant floor heating using sidewalls as heat sinks**  
Açıköz Ö., Karakoyun Y., Yumurtacı Z., Dukhan N., Dalkılıç A. S.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.183, ss.515-526, 2019 (SCI-Expanded)

- X. **The Effect of Inlet Blade Angle Variation on Cavitation Performance of a Centrifugal Pump: A Parametric Study**  
Dönmez A. H., Yumurtacı Z., Kavurmacıoğlu L.  
Journal Of Fluids Engineering-Transactions Of The Asme, cilt.141, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of environmental flow assessment methods with a case study on a runoff river-type hydropower plant using hydrological methods**  
KARAKOYUN Y., Donmez A. H., YUMURTACI Z.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.190, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Special issue section on "The 2nd International Conference on Energy Systems (ICES-2016), 21-23 December 2016, Istanbul, Turkey"**  
JAVANI N., YUMURTACI Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.2, ss.1037, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hydrogen production via supercritical water gasification of almond shell over algal and agricultural hydrochars as catalysts**  
Safari F., JAVANI N., YUMURTACI Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.2, ss.1071-1080, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Geographical Dispersion and Environmental Impact Assessment of Wind Power Generation in Turkey**  
YUMURTACI Z., Demirhan Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.1, ss.10-15, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Electricity demand forecast of Turkey based on hydropower and windpower potential**  
DÖNMEZ A. H., KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.12, sa.1, ss.85-90, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Environmental flow assessment for energy generation sustainability employing different hydraulic evaluation methods: Cambasi hydropower plant case study in Turkey**  
KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z., Donmez A. H.  
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, cilt.18, sa.2, ss.583-591, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Emissions estimation for lignite-fired power plants in Turkey**  
Vardar N., Yumurtacı Z.  
ENERGY POLICY, cilt.38, ss.243-252, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Economical analyses of build-operate-transfer model in establishing alternative power plants**  
Yumurtacı Z., Erdem H. H.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, sa.1, ss.234-241, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electric energy demand of Turkey for the year 2050**  
YUMURTACI Z., Asmaz E.  
ENERGY SOURCES, cilt.26, sa.12, ss.1157-1164, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Hydrogen production from excess power in small hydroelectric installations**  
YUMURTACI Z., Bilgen P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.29, sa.7, ss.687-693, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Condenser Optimization in Steam Power Plant**  
Bekdemir S., Öztürk R., Yumurtacı Z.  
JOURNAL OF THERMAL SCIENCE, cilt.12, sa.2, ss.176-179, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Energy Production Analysis for a Zero Emission Island, Istanbul Adalar District**  
Uraltay Y., Yumurtacı Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2021 (ESCI)
- II. **Comparative techno-economic-environmental assessment of biomass fueled integrated energy systems**

- Heidarnejad P., Genceli H., Yumurtacı Z.  
Turkish Journal of Electromechanics & Energy, cilt.6, sa.2, ss.39-45, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Study on On-Shore and Off-Shore Wind Power Plant (Wpp) Micro-Siting in Adalar District (Princes' Islands) and Analysis of Energy Generation**  
YUMURTACI Z., Uraltas Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.11, sa.2, ss.709-720, 2021 (ESCI)
- IV. **Comparative techno-economic-environmental assessment of biomass fueled integrated energy systems**  
HEIDARNEJAD P., GENCELİ H., YUMURTACI Z.  
Turkish Journal of Electromechanics & Energy, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **An experimental investigation on radiant floor heating systems at various operating conditions**  
Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S., YUMURTACI Z.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.6, sa.5, ss.751-771, 2020 (ESCI)
- VI. **Hybrid Solar And Wind Energy Potential Map of Turkey and Cost Analysis of 1 MW Hybrid Power Plants**  
Şengüler F., Yumurtacı Z.  
International Journal of Engineering Research and Advanced Technology-IJERAT, cilt.5, sa.6, ss.1-14, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **ÜRETİM HATTINDA İŞLETİM OPTİMİZASYONU YAPILARAK ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN SAĞLANMASI**  
Doğanay L., YUMURTACI Z.  
3eelectrotech, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Türkiye'de Kurulabilecek Deniz Üstü Rüzgar Santrallerinin Teknik ve Ekonomik Analizi**  
YUMURTACI Z., Özdilim A. M.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Tesisat Mühendisliği Dergisi, sa.159, ss.15-22, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Türkiye'nin Hidrolik Potansiyeline Küresel Bir Bakış**  
Yumurtacı Z., KARAKOYUN Y., Dönmez A. H.  
Enerji ve Çevre Dünyası Dergisi, cilt.15, sa.112, ss.38-48, 2014 (Hakemsiz Dergi)
- X. **Hidroelektrik Santral Projelerinde Çevresel Akış Miktarının ve Çevresel Etkinin Değerlendirmesi**  
KARAKOYUN Y., Yumurtacı Z.  
Tesisat Mühendisliği, MMO, cilt.12, sa.138, ss.7-23, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- XI. **An economic analysis of hydrogen production using wind power**  
YUMURTACI Z., Toprak K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.1, sa.1, ss.11-17, 2011 (Scopus)
- XII. **Hidrojen Enerjisi Kullanımında Temel Kriterler**  
YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., AKARYILDIZ E.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Tesisat Mühendisliği Dergisi, 2002 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Kojenerasyon Sistemleri ve Bir Uygulama Örneği**  
YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., AKARYILDIZ E.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Tesisat Mühendisliği Dergisi, 2002 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Environmental Flow Assessment Methods: A Case Study**  
KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z., DÖNMEZ A. H.  
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Dinçer İ., Çolpan Ö., Kızılkın Ö., Editör, Elsevier, London, ss.1061-1075, 2017
- II. **Variability Analysis of Wind and Wind Power in Turkey**  
YUMURTACI Z., Demirhan Y., Malkoç Y.  
Towards 100% Renewable Energy, Uyar S.T., Editör, Springer International Publishing, Basel, ss.203-209, 2017

## Desteklenen Projeler

- YUMURTACI Z., KARAKOYUN Y., ÜREGEN GÜLER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Destekli Orman Atıklarından Hidrojen Üretimine Sürdürülebilirlik Analizi, 2023 - 2024
- YUMURTACI Z., Babadağ A., DÖNMEZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pompa Sistemlerinde Viskoz Akış Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2024
- Yumurtacı Z., TÜBİTAK Projesi, Pompa Sistemlerinde Viskoz Akış Etkilerinin İncelenmesi, 2023 - 2023
- Altan M., Uysal A., Yumurtacı Z., Şener B., Acar A., Canter H. İ., Dündar T., Yıldız K., Kalkınma Ajansı, KATMANLI İMALAT İLE TİTANYUM MEDİKAL İMPLANT ARAŞTIRMA VE ÜRETİM MERKEZİ, 2022 - 2023
- Yumurtacı Z., Çetin B., Akkaya A. V., Pusat Ş., Javanı N., Teknopark, DEMİR-ÇELİK ENDÜSTRİSİ ATIĞI CÜRUFUN ISIL GERİ KAZANIM POTANSİYELİNİN BELİRLENEREK ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KULLANILMASININ ANALİZİ, 2019 - 2019
- YUMURTACI Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD) ile Pompalarda Kavite Analizi, 2014 - 2017
- YUMURTACI Z., TÜBİTAK Projesi, Rüzgâr Hızlarının Makro-Mekânsal İstatistiksel Dağılımının Modellenmesi ve Rüzgâr Enerjisi Santralleri Entegre Sisteminin Farklı Rüzgâr Türbinleri Kullanılarak Ortalama Güç Üretim Seviyesi ve Çeşitli Risk Ölçütlerine Göre Optimizasyonu, 2013 - 2016
- Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Yumurtacı Z., Obdan A. H., Öner Y., Özçira Özkılıç S., Ayçiçek E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SMC Malzemeli, 1 kW'lık Sürekli Miknatıslı Senkron Generatör Tasarımı, 2012 - 2013
- YUMURTACI Z., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Rüzgâr Enerjisi Potansiyelinin Pompa Depolamalı Hidroelektrik Santrallerle Elektrik Şebekesine Entegrasyonu, 2011 - 2013
- YUMURTACI Z., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hidrolik Boru Montaj Sistemi, 2010 - 2011
- YUMURTACI Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul'da güneş radyasyon şiddetine göre üretilebilecek yıllık gaz hidrojen miktarının belirlenmesi, 2007 - 2011
- Kıncay O., Açıkgöz Ö., Keyf S., Yumurtacı Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgâr Enerjisi, Güneş Enerjisi, Toprak Kaynaklı Dikey Tip Isı Pompası, Isıl Enerji Depolama Sistem Bileşenleri ile Isıtma, Soğutma ve Aydınlatma Amaçlı Oluşturulacak Birleşik Yenilenebilir Enerji Sisteminin Modelleme ve Analizlerinin Gerçekleştirilmesi, 2007 - 2011

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Hydrogen Energy, Özel Sayı Editörü, 2016 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 79

Atf (WoS): 212

Atf (Scopus): 371

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The Second International Conference on Energy Systems, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

6 th WORLD SUSTAINABLE ENERGY FORUM, Davetli Konuşmacı, Vienna, Avusturya, 2016

Ukusal Hidrojen Teknolojileri Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

International Conference on Energy Systems, Katılımcı, Türkiye, 2015

5 th International Conference on Sustainable Energy, Davetli Konuşmacı, Vienna, Avusturya, 2015

International Conference Advanced of Mechanica Engineering, Katılımcı, Türkiye, 2015

Energy Technologies Conference, Katılımcı, Türkiye, 2014

International Conference Advanced of mechanical Engineering(ICAME'2014), Katılımcı, Türkiye, 2014

International Conference on Global Climate Change, Katılımcı, Türkiye, 2013

7th International Advanced Technologies Symposium, Katılımcı, Türkiye, 2013

### **Akademi Dışı Deneyim**

YTÜ-TEKNOPARK, DANIŞMAN

YTÜ-TEKNOPARK, DANIŞMAN

TÜRK TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI, PROJE İZLEYİCİSİ