

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

Hidrolik Makinalarda Özel konular, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Turbo Makinalar, Lisans, 2023 - 2024

Enerji Tesislerinde Otomatik Kontrol ve Reglaj, Yüksek 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 ekonemik 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., Türkiye'nin 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 Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **Cavitation Performance Enhancement of a Centrifugal Pump Impeller Based on Taguchi's Orthogonal Optimization**
Dönmez A. H., YUMURTACI Z., Kavurmacioğlu L. A.
Arabian Journal for Science and Engineering, 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. **Influence of Inlet Vane and Wrap Angles on Cavitation Behavior of a Centrifugal Pump**
Dönmez A., YUMURTACI Z., Kavurmacioğlu L. A.
Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.16, sa.3, ss.519-531, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **An experimental investigation on the effect of use of nanofluids in radiant floor heating systems**
Karakoyun Y., Açıkğöz Ö., Küçükyıldırım B. O., Yumurtacı Z., Dalkılıç A. S.
Energy and Buildings, cilt.252, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **An experimental investigation on heat transfer characteristics arising over an underfloor cooling system exposed to different radiant heating loads through walls**
Karakoyun Y., Açıkğöz Ö., Yumurtacı Z., Dalkılıç A. S.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.164, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Realistic experimental heat transfer characteristics of radiant floor heating using sidewalls as heat sinks**
Açıkğöz Ö., Karakoyun Y., Yumurtacı Z., Dukhan N., Dalkılıç A. S.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.183, ss.515-526, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effect of Inlet Blade Angle Variation on Cavitation Performance of a Centrifugal Pump: A Parametric Study**
Dönmez A. H., Yumurtacı Z., Kavurmacioğlu L.
Journal Of Fluids Engineering-Transactions Of The Asme, cilt.141, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **Emissions estimation for lignite-fired power plants in Turkey**
Vardar N., Yumurtacı Z.
ENERGY POLICY, cilt.38, ss.243-252, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Economical analyses of build-operate-transfer model in establishing alternative power plants**
Yumurtaci Z., Erdem H. H.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, sa.1, ss.234-241, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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**
Uraltaş 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)

Kitap & Kitap Bölümleri

- 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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Brief Analysis Of Concentrated Solar Energy Based Biomass Gasification For Sustainable Hydrogen Production**
Üregen Güler N., Yumurtacı Z.

The World Energy Storage Conference , Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Kasım 2023, ss.226-228

- II. **THE CHANGES IN ELECTRICITY CONSUMPTION RELATED TO COVID-19 OUTBREAK AND ITS ENVIRONMENTAL EFFECTS**
Akgün İ., Yumurtacı Z., İşleyen A., Agbaje M. A.
6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2021, ss.1802-1812
- III. **YEKDEM Politikası ve Yenilenebilir Enerji Gelişimi**
ÜREGEN GÜLER N., YUMURTACI Z.
6. İzmir Rüzgar Sempozyumu, Türkiye, 23 Eylül 2021
- IV. **Analyse of A Combined Rankine and Brayton Cycle Solar Tower Power System Using Latent heat Thermal Energy Storage**
Rahimi M., Bekdemir E., Javanı N., Yumurtacı Z.
World Energy Strategies Congress and Exhibition v, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.117
- V. **An Experimental Study on the Heat Transfer Characteristics of a Radiant Cooled Floor**
Karakoyun Y., Acikgoz O., Yumurtaci Z., Selim Dalkilic A., Acar B.
The 2nd International Conference on Applied Research in Engineering, Science and Technology, Brussels, Belçika, 5 - 07 Temmuz 2019, ss.1-16
- VI. **Experiments on Determination of Heat Transfer Coefficients for a Radiant Heated Enclosure**
Karakoyun Y., Dalkılıç A. S., Yumurtacı Z., Açıkğöz Ö., Demirtaş S.
INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1, ss.1240-1245
- VII. **Numerical Modeling of A Francis Turbine Draft Tube Under Full and Partial Loads"**
DÖNMEZ A. H., Kavurmacioğlu L., YUMURTACI Z.
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 Nisan 2018, ss.238-239
- VIII. **Numerical Simulation of a Cavitating Centrifugal Pump**
DÖNMEZ A. H., YUMURTACI Z., Kavurmacioğlu L.
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 Nisan 2018, ss.417-421
- IX. **Experimental apparatus for the determination of heat transfer coefficients for radiant heating/cooling systems**
Karakoyun Y., Dalkılıç A. S., Yumurtacı Z., Çakır A., Ayten F., Toka M.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENGINEERING SCIENCES: THAILAND 2017, Phuket, Tayland, 3 - 05 Temmuz 2017
- X. **Technical ad Economic Analysis of Potential Offshore Wind Farm in Turkey**
Özdilim A. M., YUMURTACI Z.
International Conference on Energy and Thermal Engineering:Istanbul 2017, İstanbul, Türkiye, 25 Nisan 2017, ss.154-158
- XI. **Energy efficiency in Pumps with Variable Speed Control**
babadağ A., YUMURTACI Z.
The Second International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 21 Aralık 2016, ss.107-113
- XII. **Investigation of economical aspect of green Energy**
Genç E., YUMURTACI Z.
The Second International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 21 Aralık 2016, ss.288-292
- XIII. **Energy Potential Maps of Turkey**
GÖKMEN C., YUMURTACI Z.
The Second International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 21 Aralık 2016, ss.154-157
- XIV. **Minimum Flow Assesmtment by Using Different Environmental Flow Assesmtment Methods: A Case Study**
KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z., DÖNMEZ A. H.
The Second International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 21 Aralık 2016, ss.418-423

- XV. **Review of the approaches to provide clean and sustainable transport systems**
GÖKMEN C., YUMURTACI Z., YILDIZ C.
The Second International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 21 Aralık 2016, ss.207-217
- XVI. **Experimental and Numerical Investigation of Pressure Drop Phenomenon in Channels**
DÖNMEZ A. H., KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z.
International Journal of Arts & Sciences, Barcelona, İspanya, 23 Mayıs 2016
- XVII. **MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION OF UNDERFLOOR HEATING SYSTEM BASEDON PARTICLE SWARM ALGORITHM**
JAVANI N., hajabdollahi H., YUMURTACI Z.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS, 23 - 25 Aralık 2015
- XVIII. **Experimental Investigation of Thermal Conductivity of Insulation Materials**
KARAKOYUN Y., DÖNMEZ A. H., YUMURTACI Z.
International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 23 Aralık 2015, ss.110-115
- XIX. **Regional Energy Potential of Turkey**
GÖKMEN C., YUMURTACI Z.
International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 23 Aralık 2015, ss.210-215
- XX. **Comparison of Different Electricity Demand Forecast Models in Turkey**
KARAKOYUN Y., DÖNMEZ A. H., YUMURTACI Z., GÖNÜL A.
International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 23 Aralık 2015, ss.100-107
- XXI. **Multi Objective Optimization Underfloor Heating System Based on Particle Swarm Algorithm**
JAVANI N., Hajabdollahi H., YUMURTACI Z.
International Conference on Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 23 Aralık 2015, ss.150-155
- XXII. **Assessment of Environmental Flow For Çambaşı Hydropower Plant in Turkey**
KARAKOYUN Y., Yumurtacı Z.
01 Aralık 2014
- XXIII. **Environmental Flow Assessment Methodologies And Implementations In Turkey**
KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z., DÖNMEZ A. H.
International Journal of Arts & Sciences Conference, Prag, Çek Cumhuriyeti, 09 Haziran 2014
- XXIV. **Evaluation Of Hydraulic And Wind Energy Potential Of Turkey**
YUMURTACI Z.
Humboldt-kolleg, İstanbul, Türkiye, 12 Aralık 2013, ss.7
- XXV. **Evaluation Of Solar Radiation Models And For Estimating Of Montly Total Pv System Energy**
YUMURTACI Z., Ertaş E.
7th International Advanced Technologies Symposium, İstanbul, Türkiye, 30 Ekim 2013, ss.110-117
- XXVI. **Investigation of Usage of Hybrid Energy System on heating Purposes**
AKBULUT U., KINÇAY O., UTLU Z., YUMURTACI Z., AĞUSTOS H.
SEEP2010 CONFERENCE, Bari, İtalya, 29 Temmuz 2010, ss.122-126
- XXVII. **Technical and economic assessment of utilisation of solar energy in indoor swimming pools in Turkey, an application**
AKBULUT U., KINÇAY O., UTLU Z., YUMURTACI Z., AĞUSTOS H.
International Ege Energy Sempodium and Exhibition (IEESE-5), Denizli, Türkiye, 27 Temmuz 2010, ss.55-62
- XXVIII. **Investigation of Usage of Hybrid Renewable Energy System on Heating Purposes**
UTLU Z., KINÇAY O., YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., KEYF S.
4th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Bari, İtalya, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXIX. **Investigation of Usage of Hybrid Renewable Energy System on Heating Purposes**
UTLU Z., Kinçay O., YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., KEYF S., AGUSTOS H.
SEEP 2010, Sustainable Energy and Environmental Protection, Bari, İtalya, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.1-8
- XXX. **Selection of an Appropriate Energy System For The University Campus**
KINÇAY O., YUMURTACI Z.
The Second International Green Energy Conference, Ontario, Kanada, 24 Temmuz 2006, ss.120-127

- XXXI. **Maximum Power Generation Using Wind Power Plants**
BEKİROĞLU K. N., YUMURTACI Z., KEKEZOĞLU B.
The Second International Green Energy Conference, Ontario, Belçika, 25 - 29 Haziran 2006
- XXXII. **A New Approach To Economical Analysis Of Alternative Energy Resources**
YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N.
The Second International Green Energy Conference, Ontario, Belçika, 25 - 29 Haziran 2006
- XXXIII. **Economical Analysis for Alternative Energy Sources in Turkey**
YUMURTACI Z., Yazıcı B.
The Second International Exergy, Energy and Environment symposium, Kos, Yunanistan, 03 Temmuz 2005, ss.120-125
- XXXIV. **Technologic and Economic Analysis of Cogeneration and Trigeration Systems**
YUMURTACI Z., OBDAN A. H.
INTERNATIONAL EXERGY, ENERGY and ENVIROMENT SYMPOSIUM (IEEES2), KOS, Yunanistan, 3 - 07 Temmuz 2005
- XXXV. **Economical Analysis of Gaseous and Liquid Hydrogen Storage And Transportation**
YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N.
2nd International Conference on Applied Thermodynamics, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2005
- XXXVI. **Hydrogen from Sea Water By Using Small Hydroelectric Power plants Part 1:Gaseous Hydrogen**
YUMURTACI Z., Bilgen E., Gül İ. Ç., ÖZTÜRK R.
The First International Exergy, Energy and Environment symposium, İzmir, Türkiye, 01 Temmuz 2003, ss.409-414
- XXXVII. **Hydrogen from Sea Water By Using Small Hydroelectric Power plants Part 2: Liquid Hydrogen**
YUMURTACI Z., Bilgen E., Gül İ. Ç., BEKİROĞLU K. N.
The First International Exergy, Energy and Environment symposium, İzmir, Türkiye, 01 Temmuz 2003, ss.415-419
- XXXVIII. **Feasibility of Small Hydraulic Power –Hydrogen Systems**
YUMURTACI Z., Bilgen E.
International Thermal Energy Congress, İzmir, Türkiye, 01 Temmuz 2001, ss.110-115
- XXXIX. **'Hydrology of the Rivers in Turkey**
YUMURTACI Z.
Eighth International Conference on Hydraulic Engineering Software, Lizbon, Portekiz, 12 Haziran 1999, ss.267-274
- XL. **'Francis Türbinlerinde Kanat Giriş Açısının Performansa Etkisi**
Basut S., YUMURTACI Z.
The Second International Advanced Techonologies Symposium, İstanbul, Türkiye, 10 Mayıs 1999, ss.469-478
- XLI. **Reducing the Adverse Effects of Hydropower Plants on Environment by Using Environmental Flow Assessment Methodologies**
KARAKOYUN Y., Dönmez A. H., Yumurtacı Z.

Desteklenen Projeler

- YUMURTACI Z., KARAKOYUN Y., ÜREGEN GÜLER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Destekli Orman Atıklarından Hidrojen Üretiminin 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., Dünder 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 İstatiksel Dağılımının Modellenmesi ve Rüzgâr

Enerjisi Santralleri Entegre Sisteminin Farklı Rüzgar 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 Mıknatıslı Senkron Generatör Tasarımı, 2012 - 2013
YUMURTACI Z., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Rüzgar 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, Rüzgar 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: 76

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 Confernce 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

YTÜ-TEKNOPARK

TÜRK TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI