Doç.Dr. Ahmet Numan ÖZAKIN

Kişisel Bilgiler

Web: https://avesis.atauni.edu.tr/ahmet.ozakin

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: liFUgcQAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2083-8703
ScopusID: 57197853224
Yoksis Araştırmacı ID: 102194

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - 2020
Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016
Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, BÜTÜNLEŞİK FOTOVOLTAİK-ISI POMPASI SİSTEMİNİN PERFORMANS ANALİZİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2020
Yüksek Lisans, Hava soğutmalı fotovoltaik termal (PVT) sisteminin termodinamik analizi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Alternatif Enerji Kaynakları, Termodinamik, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2020
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2020
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2013 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Koordinatör Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, Enerji Yönetim Koordinatörlüğü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mühendislikte CFD Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Isı Transferi 1, Lisans, 2021 - 2022
Mühendislikte CFD Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
İstatistik ve Olasılık, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **OPTIMIZATION WITH TAGUCHI METHOD FOR INCREASING THE HEAT TRANSFER AND DRYING EFFICIENCY IN A NOVEL SOLAR COLLECTOR**
Gozubuyuk S., Omeroglu G., ÖZAKIN A. N.
HEAT TRANSFER RESEARCH, sa.3, ss.61-74, 2024 (SCI-Expanded)

II. **EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE EFFECT OF FINS OF DIFFERENT CYLINDRICAL GEOMETRIES ON ELECTRICAL AND THERMAL EFFICIENCY IN AN AIR-COOLED PVT SYSTEM**
Demir M., ÖMEROĞLU G., ÖZAKIN A. N.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.54, sa.3, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)

III. **A novel ignition timing strategy to regulate the energy balance during the warm up phase of an SI engine**
Koksal H., Ceviz M. A., YAKUT K., Kaltakkiran G., ÖZAKIN A. N.
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.41, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **TAGUCHI APPROACH FOR EXPERIMENTAL EFFICIENCY ANALYSIS OF ULTIMATE-BLACK COATED FLAT PLATE SOLAR COLLECTOR**
ÖMEROĞLU G., Gozubuyuk S., ÖZAKIN A. N.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.10, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Optimization of operational parameters for a photovoltaic panel cooled by spray cooling**
YEŞİLDAL F., ÖZAKIN A. N., YAKUT K.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.25, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF USING SEMICIRCULAR ROTATING TURBULATORS FOR HEAT TRANSFER AUGMENTATION IN THE PARABOLIC TROUGH SOLAR COLLECTOR**
ÖZAKIN A. N.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.15, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Experimental determination of cooling performance on heat sinks with cone-jet electrospray mode**
Kabakuş A., YAKUT K., ÖZAKIN A. N., Yakut R.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.24, ss.665-670, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **Performance Analysis of Photovoltaic-Heat Pump (PV/T) Combined Systems: A Comparative Numerical Study**
ÖZAKIN A. N., YAKUT K., Khalaji M. N.
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.142, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **Experimental thermodynamic analysis of air-based PVT system using fins in different materials: Optimization of control parameters by Taguchi method and ANOVA**
ÖZAKIN A. N., Kaya F.
Solar Energy, cilt.197, ss.199-211, 2020 (SCI-Expanded)

X. **Effect on the exergy of the PVT system of fins added to an air-cooled channel: A study on temperature and air velocity with ANSYS Fluent**
ÖZAKIN A. N., Kaya F.

SOLAR ENERGY, cilt.184, ss.561-569, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Improving the Thermal Efficiency of the Parabolic Trough Solar Collector: An Overview**
Yesildal F., ÖZAKIN Ö., Mahdi BAAMEL S., AL-AGELE A. A.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.781-800, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Comparison of electrospray and mechanical spray atomization cooling performances on heat sinks**
Kabakus A., YAKUT K., ÖZAKIN A. N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, sa.2, ss.765-773, 2023 (ESCI)

III. **CFD Analysis of Using Umbrella Shaped Turbulators to Improve Heat Transfer in a Horizontal Pipe**
ÖZAKIN A. N.
International Journal of Innovative Research and Reviews, cilt.6, sa.1, ss.30-34, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **Numerical analysis of the effect of single and cascade air jets on heat and flow characteristics in plane surface heat sinks**
ÖZAKIN A. N., KABAKUŞ A.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.839-847, 2022 (Hakemli Dergi)

V. **Numerical Investigation of Heat Transfer Characteristics on Differential Square Fin Heat Sinks**
KABAKUŞ A., ÖZAKIN A. N.
International Journal of Innovative Research and Reviews, cilt.6, sa.1, ss.76-81, 2022 (Hakemli Dergi)

VI. **Numerical Analysis of Heat and Flow Characteristics of Decaying Flow in Different Geometries Created Externally in a Horizontal Pipe**
ÖZAKIN A. N., ÖNER İ. V.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.414-424, 2022 (Hakemli Dergi)

VII. **Çarpan jetle ısı transferinde geometrik parametrelerin sayısal optimizasyonu: Yanıt yüzey yöntemi**
ÖZAKIN A. N., YEŞİLDAL F.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.357-369, 2022 (Hakemli Dergi)

VIII. **Hava Soğutmalı PVT Panellerde Panel Yüzey Sıcaklığını Etkileyen Kontrol Parametrelerinin Optimizasyonu**
ÖZAKIN A. N., KAYA F.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.509-519, 2020 (Hakemli Dergi)

IX. **Effect of Using Fins on Cell Temperature at Air-Based PVT**
ÖZAKIN A. N., KAYA F.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.477-488, 2020 (Hakemli Dergi)

X. **Techniques for Enhancing and Maintaining Electrical Efficiency of Photovoltaic Systems**
YEŞİLYURT M. K., NASİRİ M., ÖZAKIN A. N.
International Journal of New Technology and Research (IJNTR), cilt.4, ss.44-53, 2018 (Hakemli Dergi)

XI. **Experimental Investigation of Thermal Performance ofPhotovoltaic Thermal (PVT) Systems**
ÖZAKIN A. N., YEŞİLYURT M. K., YAKUT K.
International Journal of Engineering Research Science, cilt.12, ss.23-27, 2017 (Hakemli Dergi)

XII. **Operational Stability and Degradation of Organic Solar Cells**
Yılmaz E. Ç., Yeşilyurt M. K., Öner İ. V., Ömeroğlu G., Özakın A. N.
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, cilt.5, ss.152-160, 2017 (Scopus)

XIII. **Alternatif Enerji Kaynağı Olarak Kaya Gazı**
KARSLİ S., ÖZAKIN A. N., GÜLLÜCE H., KAYA F., YEŞİLYURT M. K.
Doğalgaz Dergisi, ss.69-74, 2016 (Hakemli Dergi)

XIV. **The Effects on Heat Saving of Lightweight Aggregate Based on Pumice**
GÜLLÜCE H., KAYA F., ÖZAKIN A. N., KARSLİ S.
International Journal of Thales Engineering Sciences, cilt.2, ss.44-48, 2016 (Hakemli Dergi)

XV. **SHALE GAS POTENTIAL IN TURKEY AND ITS ROLE IN WORLD ENERGY MARKETS**

KARSLİ S., KAYA F., GÜLLÜCE H., ÖZAKIN A. N.
Mugla Journal of Science and Technology, cilt.2, ss.27-29, 2016 (Hakemli Dergi)

XVI. **Effects of Using Phase Change Materials On the Cold Start Exhaust Emissions Characteristics of Diesel Engines**
KAYA F., CEVİZ M. A., KALELİ A., GÜLLÜCE H., ÖZAKIN A. N.
Mugla Journal of Science and Technology, 2016 (Hakemli Dergi)

XVII. **EFFECTS OF USING PHASE CHANGE MATERIALS ON THE COLD START EXHAUST EMİSSİONS CHARACTERİSTİCS OF DIESEL ENGINES**
KAYA F., CEVİZ M. A., KALELİ A., GÜLLÜCE H., ÖZAKIN A. N.
Mugla Journal of Science and Technology, ss.15-18, 2016 (Hakemli Dergi)

XVIII. **Importance of Renewable Energy in Cold Climate Regions**
KARSLİ S., ÖZAKIN A. N., KAYA F., GÜLLÜCE H.
International Journal of Thales Engineering Sciences, cilt.2, ss.1-6, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **R22, R134A, R407C Soğutucu Gazlarının Soğutma Çevrimlerinin Analizi**
DEMİR M., ÖZAKIN A. N.
ASES II. International Health, Engineering and Sciences Conference, Kayseri, Türkiye, 19 - 21 Ağustos 2022, ss.55-56

II. **Farklı Geometrilerdeki Türbülatörlere Sahip Yatay Borudaki Isı Transferi Karakteristiklerinin Taguchi Metodu İle Optimizasyonu**
ÖZAKIN A. N.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2022, ss.108-113

III. **Geometric Optimization of The Heat Sink With Curved Fin Design By Impingement Air Jet**
ÖZAKIN A. N., KABAKUŞ A.
International Technology Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 02 Haziran 2022, ss.13

IV. **ELEKTROSPREY SOĞUTMADA NOZUL ÇAPI VE SAYISININ ISI TRANSFERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ**
KABAKUŞ A., YAKUT K., ÖZAKIN A. N.
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021

V. **PERFORMANCE ANALYSIS OF AN EVAPORATOR HAVING RECTANGULAR FINS ON PHOTOVOLTAIC-HEAT PUMP COMBINED SYSTEM**
ÖZAKIN A. N., YAKUT K., KABAKUŞ A., OSTA M. H., YEŞİLDAL F.
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021

VI. **FOTOVOLTAİK SİSTEMLERDE SPREY SOĞUTMANIN DENEYSEL ANALİZİ**
OSTA M. H., ÖZAKIN A. N., YEŞİLDAL F., YAKUT K.
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021

VII. **Yeni Tasarım Evaporatörün PV/T-Isı Pompası Bütünleşik Sistemine Etkisinin SayısalOlarak İncelenmesi**
ÖZAKIN A. N., YAKUT R., YAKUT K.
22. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019

VIII. **Energy Analysis of Asphalt Plants**
YAKUT K., KAYA Ö., OSTA M. H., ÖZAKIN A. N.
ISASE 2018, 26 - 28 Kasım 2018

IX. **Energy Efficiency and Energy Management inAsphalt Plants**
KAYA Ö., YAKUT K., ÖZAKIN A. N., OSTA M. H.
ISASE 2018, 26 - 28 Kasım 2018

X. **The Effect of Spray Characteristics on Drop Diameters and SMD Correlations**

YEŞİLDAL F., YAKUT K., KARABEY A., ÖZAKIN A. N.
ISASE2018, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.62-67

XI. **Energy Storage: Need, Value, Perspectives and Prospects**
YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., ÖMEROĞLU G., YILMAZ E. Ç., ÖZAKIN A. N.
2nd International Conference on Advanced Engineering Tecnologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

XII. **Fotovoltaik Termal (PVT) Sistemlerin Isıl Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi**
ÖZAKIN A. N., YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., YAKUT K.
2nd International Conference on Advanced Engineering Tecnologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

XIII. **A Numerical Analysis Of Heat Characteristics For Different Heat Sinks With Impingement Jet**
YAKUT R., YAKUT K., ÖZAKIN A. N., KARABEY A.
International Conference on Advanced Enginering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1056-1062

XIV. **Soğuk İklim Bölgelerinde, Isınma Maksatlı Isı Pompası ve Fotovoltaik PV Hibrit Sistemlerinin Kullanımının Araştırılması**
ÖNER İ. V., YEŞİLYURT M. K., YILMAZ E. Ç., ÖMEROĞLU G., ÖZAKIN A. N.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1411

XV. **Experimental Investigation of Thermal Performance in Photovoltaic Thermal (PVT) Systems**
ÖZAKIN A. N., YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., YAKUT K.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.386-390

XVI. **Degration and Stabilization of Organic Solar Cells**
YILMAZ E. Ç., YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., ÖZAKIN A. N.
International Conference on Engineering and Natural Science, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017

XVII. **USING THE PUMICE IN CONSTRUCTION AS AN INSULATION MATERIAL**
GÜLLÜCE H., KARSLİ S., ÖZAKIN A. N., KAYA F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.203

XVIII. **SHALE GAS DRILLING AND ITS EFFECTS ON OIL MARKETS**
ÖZAKIN A. N., KARSLİ S., GÜLLÜCE H., KAYA F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.197

XIX. **USING THE PUMICE IN CONSTRUCTION AS AN INSULATION MATERIAL**
GÜLLÜCE H., KARSLİ S., ÖZAKIN A. N., KAYA F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016

XX. **SHALE GAS DRILLING AND ITS EFFECTS ON OIL MARKETS**
ÖZAKIN A. N., KARSLİ S., GÜLLÜCE H., KAYA F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016

XXI. **Using Phase Changing Materials to Reduce the Cold Start and Warm upProblems of DI Diesel Engines**
KAYA F., CEVİZ M. A., GÜLLÜCE H., KARSLİ S., ÖZAKIN A. N.
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016

XXII. **The heat recovery with heat transfer methods from solar photovoltaic systems**
ÖZAKIN A. N., Karsli S., Kaya F., GÜLLÜCE H.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707

XXIII. **Importance of Renewable Energy in Cold Climate Regions**
KARSLİ S., ÖZAKIN A. N., KAYA F., GÜLLÜCE H.
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016

XXIV. **Using Phase Changing Materials to Reduce the Cold Start and Warm upProblems of DI Diesel Engines**

KAYA F., CEVİZ M. A., GÜLLÜCE H., KARSLİ S., ÖZAKIN A. N.
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016

XXV. **The Effectss on Heat Saving of Lightweight Aggregate Based on Pumice**
GÜLLÜCE H., KAYA F., ÖZAKIN A. N., KARSLİ S.
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.138

XXVI. **TÜRKİYE DE KAYA GAZI POTANSİYELİ ve EKONOMİK BEKLENTİLER**
KARSLİ S., KAYA F., GÜLLÜCE H., ÖZAKIN A. N.
MÜHENDSİLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015

XXVII. **TÜRKİYE DE KAYA GAZI POTANSİYELİ ve EKONOMİK BEKLENTİLER**
KARSLİ S., KAYA F., GÜLLÜCE H., ÖZAKIN A. N.
MÜHENDSİLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Bayburt, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015

XXVIII. **Termoelektrik ve Soğutma Destekli PV-Cell Termodinamik Verim Analizi**
ÖZAKIN A. N., KARSLİ S., KAYA F., GÜLLÜCE H.
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (2015)/Bayburt, 22 Ekim 2015

XXIX. **Türkiye de Kaya Gazı Potansiyeli ve DünyaEnerji Piyasasındaki Rolü**
KARSLİ S., KAYA F., GÜLLÜCE H., ÖZAKIN A. N.
3. ANADOLU ENERJi SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.184-189

XXX. **Termoelektrik Pv Cell İklimlendirme Üçlü Hibrid Sistemi Tasarımı ve Analizi**
ÖZAKIN A. N., KARSLİ S., KAYA F., GÜLLÜCE H.
3. ANADOLU ENERJi SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.164-168

Metrikler

Yayın: 60
Atıf (WoS): 92
Atıf (Scopus): 106
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4