

## Prof. Dr. Kadir BAKIRCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4846](tel:+904422314846)

Fax Telefonu: [+90 442 231 4910](tel:+904422314910)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/abakirci>

Posta Adresi: [abakirci@atauni.edu.tr](mailto:abakirci@atauni.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5447-4955

Yoksis Araştırmacı ID: 35200

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2004

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve İş Güvenliği, Mühendislik Fakültesi, 2016

### Yaptığı Tezler

Doktora, Erzurum şartlarında güneş destekli ısı pompasının deneysel ve teorik incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, 2004

Yüksek Lisans, Dönen çarpan jetlerin ısı transfer karakteristiklerinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen İlimleri, Makine Mühendisliği, 1998

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004 - 2007

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1997 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Senato Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2021

MYO Müdürü, Atatürk Üniversitesi, 2017 - 2021

## Verdiği Dersler

TERMODİNAMİK ÇEVİRİMLERİN ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Isı Pompaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2022 - 2023

GÜNEŞ ENERJİSİ VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Bileşik Isıl Güç Santralleri ve Isı Geri Kazanımı, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Seçmeli Tasarım I, Lisans, 2023 - 2024

Bitirme Projesi I, Lisans, 2021 - 2022

Bitirme Projesi II, Lisans, 2020 - 2021

Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Enerji Dönüşüm Sistemleri, Lisans, 2017 - 2018

İstatistik ve Olasılık, Lisans, 2017 - 2018

Termodinamik, Lisans, 2017 - 2018

Alternatif Enerji Kaynakları, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Bakırcı K., Türkiye'de iklim değişiminin güneş ve rüzgar potansiyellerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.AKYÜZ(Öğrenci), 2021

Bakırcı K., Elektrikli araç bataryalarının farklı metodlarla soğutulmasının deneysel ve sayısal analizi, Doktora, O.KALKAN(Öğrenci), 2021

Bakırcı K., Buji ateşlemeli bir motorun ısınma periyodu boyunca enerji dengesi ve egzoz emisyonları üzerinde farklı termal enerji yönetim stratejilerinin etkilerinin araştırılması, Doktora, G.KALTAKKIRAN(Öğrenci), 2020

Bakırcı K., Elektromekanik EGR soğutma sistem tasarımının NOx emisyonlarına ve yakıt tüketimine etkisinin incelenmesi, Doktora, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2020

Bakırcı K., Güneş enerjili su ısıtma sisteminin ekserji ve ekonomik analizi, Yüksek Lisans, B.KARADAĞ(Öğrenci), 2020

Bakırcı K., Toprak kaynaklı ısı pompasının ekserji analizi, Yüksek Lisans, S.POLAT(Öğrenci), 2019

Bakırcı K., Dizel motorlarda çoklu yakıt püskürtme stratejisinin deneysel belirlenmesi ve modellenmesi, Doktora, E.GÜNER(Öğrenci), 2019

Bakırcı K., Türkiye'deki güneş panellerinin optimum eğim açılarının analizi, Yüksek Lisans, G.YILMAZ(Öğrenci), 2018

Bakırcı K., Kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerinin kullanılabilirliği ve ekonomik analizi, Yüksek Lisans, Ü.ÇEĞİL(Öğrenci), 2018

Bakırcı K., Güneş enerjili su ısıtma sisteminin teorik incelenmesi, Yüksek Lisans, F.DENİZ(Öğrenci), 2017

Bakırcı K., Erzurum ilinde ısı yalıtım kalınlıklarının enerji, ekonomik ve çevresel analizi, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2017

Bakırcı K., Toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin ekonomik analizi, Yüksek Lisans, S.DUMLU(Öğrenci), 2012

Bakırcı K., Toprak kaynaklı ısı pompasının performans analizi, Yüksek Lisans, D.ÇOLAK(Öğrenci), 2012

Bakırcı K., Doğu Anadolu bölgesinde iklim değişikliğine bağlı yenilenebilir enerji potansiyelinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.KIRTILOĞLU(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, YÖK, Aralık, 2017

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

- I. **Exergy analysis and optimization of multiple injection parameters of a diesel engine with Taguchi method**  
GÜNER E., Kaltakkıran G., BAKIRCI K., Ceviz M. A.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.45, sa.4, ss.9958-9974, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of energy-exergy performance and sustainability index of a DI engine integrated with designed electromechanical EGR cooling system**  
Kaltakkıran G., Akolas H. I., BAKIRCI K.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.290, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development of optimal diesel injection strategy based on the prediction of performance and emissions using deep neural network**  
GÜNER E., Kaleli A., BAKIRCI K., Ceviz M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINE RESEARCH, cilt.24, sa.2, ss.567-578, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **NUMERICAL INVESTIGATION OF A SERPENTINE-TUBE COLD PLATE COOLED LITHIUM-ION BATTERY UNDER WIDE PARAMETRIC CONDITIONS**  
KALKAN O., CELEN A., BAKIRCI K.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.54, sa.10, ss.53-76, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of models for prediction of diffuse solar radiation and comparison with satellite values**  
BAKIRCI K.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.374, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Instantaneous energy balance and performance analysis during warm up period of a spark ignition engine under several thermal energy management strategies**  
Kaltakkıran G., Akif Ceviz M., BAKIRCI K.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.269, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-objective optimization of a mini channeled cold plate for using thermal management of a Li-Ion battery**  
KALKAN O., CELEN A., BAKIRCI K.  
ENERGY, cilt.251, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Prediction of experimental thermal performance of new designed cold plate for electric vehicles' Li-ion pouch-type battery with artificial neural network**  
KALKAN O., Colak A. B., CELEN A., BAKIRCI K., DALKILIÇ A. S.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.48, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of climate change to solar energy potential: a case study in the Eastern Anatolia Region of Turkey**  
BAKIRCI K., KIRTILOĞLU Y.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.29, sa.2, ss.2839-2852, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Prediction of diffuse radiation in solar energy applications: Turkey case study and compare with satellite data**  
BAKIRCI K.  
ENERGY, cilt.237, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Simulation study of solar-source heat pump system with sensible energy storage**  
Bakırcı K., Yuksel B.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.146, sa.4, ss.1853-1864, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental and numerical investigation of the LiFePO<sub>4</sub> battery cooling by natural convection**

KALKAN O., CELEN A., BAKIRCI K.

JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.40, sa.102796, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **Experimental investigation of thermal performance of novel cold plate design used in a Li-ion pouch-type battery**  
KALKAN O., CELEN A., BAKIRCI K., DALKILIÇ A. S.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.191, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Design and implementation of an autonomous EGR cooling system using deep neural network prediction to reduce NOx emission and fuel consumption of diesel engine**  
Akolas H. I., Kaleli A., BAKIRCI K.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.33, sa.5, ss.1655-1670, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of Solar Energy Potential on Inclined Surfaces**  
BAKIRCI K.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.37, sa.1, ss.524-532, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Prediction of diffuse solar radiation using satellite data**  
BAKIRCI K., KIRTILOĞLU Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.15, sa.2, ss.76-79, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Prediction of global solar radiation and comparison with satellite data**  
Bakırcı K.  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, cilt.152, ss.41-49, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Models for the estimation of diffuse solar radiation for typical cities in Turkey**  
Bakırcı K.  
ENERGY, cilt.82, ss.827-838, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **The relation of collector and storage tank size in solar heating systems**  
ÇOMAKLI K., ÇAKIR U., Kaya M., BAKIRCI K.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.63, ss.112-117, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **General models for optimum tilt angles of solar panels: Turkey case study**  
Bakırcı K.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.16, sa.8, ss.6149-6159, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of a superheating and sub-cooling heat exchanger to the performance of a ground source heat pump system**  
BAKIRCI K., ÇOLAK D.  
ENERGY, cilt.44, sa.1, ss.996-1004, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **The Calculation of Diffuse Radiation on a Horizontal Surface for Solar Energy Applications**  
Bakırcı K.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, sa.10, ss.887-898, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Correlations for Optimum Tilt Angles of Solar Collectors: A Case Study in Erzurum, Turkey**  
Bakırcı K.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, sa.11, ss.983-993, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Experimental thermal performance of a solar source heat-pump system for residential heating in cold climate region**  
BAKIRCI K., YÜKSEL B.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.31, ss.1508-1518, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Energy analysis of a solar ground source heat pump system with vertical closed loop for heating applications**  
BAKIRCI K., Özyurt Ö., ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö.  
Energy, cilt.36, ss.3224-3232, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Evaluation of the performance of a ground-source heat-pump system with series GHE (ground heat exchanger) in the cold climate region**  
Bakırcı K.

- ENERGY, cilt.35, sa.7, ss.3088-3096, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Sustainable Energy Development in Turkey**  
KARAGÖZ Ş., BAKIRCI K.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.5, sa.1, ss.63-73, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Models of solar radiation with hours of bright sunshine: A review**  
BAKIRCI K.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.13, sa.9, ss.2580-2588, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Bin weather data for the provinces of the Eastern Anatolia in Turkey**  
Ozyurt O., Bakirci K., Erdoğan S., Yılmaz M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.34, sa.5, ss.1319-1332, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Correlations for estimation of daily global solar radiation with hours of bright sunshine in Turkey**  
Bakirci K.  
ENERGY, cilt.34, sa.4, ss.485-501, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A SIMPLE CALCULATION METHOD FOR ESTIMATION OF INSTANTANEOUS GLOBAL SOLAR RADIATION ON HORIZONTAL SURFACE**  
BAKIRCI K.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.2, ss.53-58, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Estimation of Solar Radiation by Using ASHRAE Clear-Sky Model in Erzurum, Turkey**  
Bakirci K.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.31, sa.3, ss.208-216, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Energy production, consumption, and environmental pollution for sustainable development: A case study in Turkey**  
Bilen K., Özyurt Ö., Bakirci K., Karsli S., Erdogan S., Yimaz M., Çomaklı Ö.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.12, ss.1529-1561, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Models for Determination of Solar Energy Potential**  
BAKIRCI K.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.26, sa.5, ss.281-292, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Correlations for estimation of solar radiation on horizontal surface**  
BAKIRCI K.  
Journal Of Energy Engineering-Asce, cilt.134, ss.130-134, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Variable-base degree-day analysis for provinces of the Eastern Anatolia in Turkey**  
BAKIRCI K., Ozyurt O., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.26, sa.2, ss.111-132, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Visualization of heat transfer for impinging swirl flow**  
BAKIRCI K., BİLEN K.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.182-191, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Estimation of global solar radiation on horizontal surface**  
BAKIRCI K.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.27, sa.1, ss.7-11, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Heat transfer from a plate impinging swirl jet**  
BİLEN K., BAKIRCI K., YAPICI S., YAVUZ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.26, sa.4, ss.305-320, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kars İlinde Fotovoltaik Destekli İçme Suyu Pompalama Sisteminin Enerji Analizi**  
BAKIRCI K., KAZAK Ç.

- Tesisat Mühendisliği, sa.201, ss.35-41, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Ardahan İlinde Enerji Uygulamaları için Meteoroloji ve İklim Verilerinin Analizi**  
Kaltakkıran G., Bakırcı K.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.2026-2041, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **An Experimental Approach of Smart Engine Coolant Thermal Management Strategy During Engine Warmup Period**  
Kaltakkıran G., Bakırcı K.  
International Journal of Innovative Research and Reviews, cilt.5, sa.2, ss.78-85, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Yüzey eğimlerinin güneş enerjisi potansiyeline etkisi**  
KALTAKKIRAN G., BAKIRCI K.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, sa.175, ss.30-38, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Dizel Motorlarda EGR Gazlarının Soğutulmasında Harici Elektronik Kontrollü Soğutma Stratejisinin BSFC ve NOx Emisyonlarına Etkisi**  
AKOLAŞ H. İ., KALELİ A., BAKIRCI K.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.1219-1230, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Elektrik enerjisi üretimi için fotovoltaik sistemler ve ekonomik analizi**  
BAKIRCI K., ERDOĞAN S.  
Tesisat Mühendisliği, sa.173, ss.7-13, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Güneş-toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi**  
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., YÜKSEL B.  
Tesisat Mühendisliği, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Su kaynaklı ısı pompası sisteminin deneysel incelenmesi**  
BAKIRCI K.  
Tesisat Mühendisliği, ss.5-9, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Enerji, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Açısından Yalıtım**  
ÇOMAKLI K., BAKIRCI K., ERDOĞAN S., ŞAHİN B.  
Tesisat Mühendisliği, sa.89, ss.65-70, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **Soğutma ısıtma sistemlerinde kullanılan soğutucu akışkanlar ve alternatifleri**  
Çomaklı K., Şimşek F., Özyurt Ö., Bakırcı K.  
Mühendis ve Makina, cilt.47, sa.562, ss.33-45, 2008 (Hakemli Dergi)
- XI. **Vorteks tüplerin doğal gaz dağıtım ve basınç düşürme istasyonlarında kullanımı**  
YILMAZ M., BAKIRCI K., KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, ss.56-63, 2007 (Hakemli Dergi)
- XII. **Erzurum ili Enerji Çalışmaları için iklim ve Meteoroloji Verileri**  
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., YILMAZ M., ERDOĞAN S.  
Tesisat Mühendisliği, sa.95, ss.19-26, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Erzurum İlinde Konutsal Isıtma/Soğutma Gereksinimi ve Yakıt Tüketimi**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., BAKIRCI K., ÖZYURT Ö.  
TESİSAT, sa.129, ss.84-97, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Tek kanallı çok kanallı ve dönen jetlerin ısı transferine etkileri**  
BAKIRCI K., BİLEN K.  
Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.44, ss.55-60, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Uçak Yakıt Sistemleri**  
BAKIRCI K.  
Uçuş Teorisi ve Temel Uçak Bilgisi, HAYRETTİN KORUKCU, Editör, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, ss.308-329, 2020
- II. **Fosil Yakıtlı Enerji Dönüşüm Sistemleri**  
BAKIRCI K.

III. **Kabin İçi Atmosfer Kontrol Sistemleri ve İklimlendirme**

BAKIRCI K.

Uçuş Teorisi ve Temel Uçak Bilgisi, HAYRETTİN KORUKCU, Editör, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, ss.261-283, 2019

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

- I. **Dizel motorda EGR gaz sıcaklığı ve EGR oranının NOx emisyonları üzerine etkisinin matematiksel modellenmesi**  
AKOLAŞ H. İ., KALELİ A., BAKIRCI K.  
3. International Energy and Engineering Congress, 18 - 19 Ekim 2018, ss.180-194
- II. **Determination of tilt angles of solar panels: A study on Gaziantep**  
BAKIRCI K., KALTAKKIRAN G.  
3. International Energy and Engineering Congress, 18 - 19 Ekim 2018, ss.393-401
- III. **Pilot enjeksiyonun NOx emisyonu üzerine etkisinin deneysel incelenmesi**  
GÜNER E., KALELİ A., BAKIRCI K.  
3. International Energy and Engineering Congress, 18 - 19 Ekim 2018, ss.163
- IV. **Investigation of the effect air bubble injection on cyclic variations in engine cooling system with wavelets technique**  
KALTAKKIRAN G., KALELİ A., ZAVARAGH H. G., BAKIRCI K.  
3. International Energy and Engineering Congress, 18 - 19 Ekim 2018, ss.164-177
- V. **The mathematical model of the effect of diesel engine EGR gas temperature and EGR ratio on NOx emissions**  
AKOLAŞ H. İ., KALELİ A. R., BAKIRCI K.  
III. International Energy and Engineering Congress Proceedings Book, Gaziantep, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2018, ss.180-194
- VI. **The mathematical model of the effect of diesel engine EGR gas temperature and EGR ratio on NOx emissions**  
AKOLAŞ H. İ., KALELİ A. R., BAKIRCI K.  
III. International Energy and Engineering Congress Proceedings Book, Gaziantep, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2018, ss.180-194
- VII. **İçten Yanmalı Motorlarda Klasik ve Akıllı Soğutma Sistemlerinin Motor Isınma Süresi Açısından Kıyaslanması ve Motor Blok ve Radyatör için Ekserji Analizi**  
KALTAKKIRAN G., KALELİ A., GÜNER E., BAKIRCI K.  
International Advanced Researches Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- VIII. **Güneş panellerinin eğim açılarının belirlenmesi: Bayburt ilinde bir çalışma**  
BAKIRCI K., GÜNER E., ERDOĞAN S.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
- IX. **The Effect of Intelligent Cooling System on Exhaust Emissions in IC Engines**  
KALTAKKIRAN G., KALELİ A., GÜNER E., BAKIRCI K.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
- X. **EGR sisteminin egzoz emisyonları üzerine etkisinin deneysel olarak incelenmesi**  
AKOLAŞ H. İ., BAKIRCI K., KALELİ A.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
- XI. **Bayburt ilinde güneş enerjisi potansiyelinin belirlenmesi için model seçimi**  
BAKIRCI K., AKOLAŞ H. İ., KALTAKKIRAN G., GÜNER E.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
- XII. **Fotovoltaik sistemler ile elektrik enerjisi üretimi ve sistemin boyutlandırılması**  
BAKIRCI K., GÜNER E., ERDOĞAN S.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017

- XIII. **Mevcut güneş ışınımı modellerinin Balıkesir ili için kullanılabilirliğinin araştırılması**  
BAKIRCI K., KAYA M., KIRTILOĞLU Y.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XIV. **Erzincan ilinde iklim değişiminin güneş ve rüzgâr enerjisi potansiyeline etkisi**  
KIRTILOĞLU Y., BAKIRCI K.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XV. **Hava kaynaklı ısı pompasında R22 ve R407C Soğutucu akışkanların karşılaştırılması**  
ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö., ŞİMŞEK F., BAKIRCI K.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009
- XVI. **Vorteks Tüplerin Medikal Uygulamaları**  
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş., BAKIRCI K., ÇOMAKLI Ö.  
Uluslararası Katılımlı 4. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008
- XVII. **Soğuk İklim Bölgesinde Güneş ve Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Deneysel İncelenmesi**  
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., ŞAHİN B.  
Ulusal Isı Bilimi Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2007, ss.1058-1062

## Desteklenen Projeler

- Celen A., Kalkan O., Bakırcı K., Dalkılıç A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik ve Hibrit Araçlarda Kullanılan Prizmatik Bataryaların Sıvı ile Soğutulmasının Deneysel Olarak Araştırılması, 2019 - 2021
- Bakırcı K., Çomaklı Ö., Yılmaz M., Özyurt Ö., TÜBİTAK Projesi, Soğuk iklim bölgelerin güneş-toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi, 2006 - 2009
- Bakırcı K., Çomaklı Ö., Yılmaz M., Özyurt Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzurum ilinde güneş ve toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi, 2005 - 2008
- Yılmaz M., Bakırcı K., TÜBİTAK Projesi, Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması, 2005 - 2007
- Yılmaz M., Bakırcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması, 2005 - 2007
- Kara Y. A., Bakırcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Destekli Isı Pompasının Erzurum'da Hacim Isıtmada Kullanılmasının Deneysel İncelenmesi, 2002 - 2005
- Yüksel B., Bakırcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkezi Isıtma Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi, 2003 - 2004

## Bilimsel Hakemlikler

- ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
- RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
- INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

## Metrikler

- Yayın: 73
- Atf (WoS): 1365
- Atf (Scopus): 1613
- H-İndeks (WoS): 18
- H-İndeks (Scopus): 18