

## Prof. Dr. KURTULUŞ BORAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 8608](tel:+9003122028608)

E-posta: [kboran@gazi.edu.tr](mailto:kboran@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/kboran>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [wjyKDeAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=wjyKDeAAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-0184-8233](https://orcid.org/0000-0003-0184-8233)

ScopusID: [6602323854](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602323854)

Yoksis Araştırmacı ID: [133186](https://yoksis.gazi.edu.tr/133186)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1990 - 1993

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye 1976 - 1980

### Yaptığı Tezler

Doktora, Isı pompasının sudan-havaya, havadan-havaya, sudan-suya deneysel olarak incelenmesi ve optimizasyonu, Erciyes Üniversitesi, Kamu Yönetimi, Makine Mühendisliği (Dr), 1993

Yüksek Lisans, Helezon borulu metal yoğunlaşma yüzeyli sera tipi damıtıcı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1987

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2012 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1992 - 2010

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1990 - 1992

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1985 - 1989

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1994 - 1997

## Yönetilen Tezler

- Boran K., Isı borulu havadan havaya ısı geri kazanım ünitelerinde performansın iyileştirilmesi, Doktora, K.MARTİN(Öğrenci), 2021
- BORAN K., AYAKKABI VE ÇANTA İMALAT SEKTÖRÜNDE İSG RİSKLERİNİN BELİRLENMESİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ, Doktora, İ.ÇELİK(Öğrenci), 2020
- BORAN K., Türkiye'de yenilenebilir enerji hedef ve politikaları ile fotovoltaik güneş enerjisinin gelişimi, Yüksek Lisans, H.ALTUNTAŞ(Öğrenci), 2019
- BORAN K., Kamuda görevli büro çalışanlarına yönelik iş sağlığı ve güvenliği risk değerlendirmesi yaklaşımı, Doktora, A.RIZA(Öğrenci), 2019
- BORAN K., Niğde ili güneş enerji santrali modellemesi ve performans parametreleri değerlendirmesi, Yüksek Lisans, A.KESKİN(Öğrenci), 2019
- BORAN K., Isı pompalı infrared kurutucuda dilimlenmiş limonun kurutulmasının performans analizi, Yüksek Lisans, S.PELİN(Öğrenci), 2019
- BORAN K., Ankara şartlarında bir fotovoltaik sistemin PVSYST programı yardımı ile performans analizi, Yüksek Lisans, N.NAZLI(Öğrenci), 2019
- BORAN K., Bölgesel havayolu taşımacılığı gelişmişlik düzeylerinin belirlenmesi, Doktora, S.ŞAY(Öğrenci), 2018
- BORAN K., Isı pompası destekli kurutucuda toz elma ve elma cipsi üretiminin performans analizi, Yüksek Lisans, M.TOKDEMİR(Öğrenci), 2018
- BORAN K., Türkiye'deki illerin elektrik tüketimlerinin veri zarflama analizi ile değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, İ.KOÇAK(Öğrenci), 2018
- BORAN K., Türkiye'deki illerin Elektrik Tüketimlerinin Veri Zarflama Analizi İle Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, İ.Koçak(Öğrenci), 2018
- BORAN K., Toryumun ve çeşitli nükleer yakıtların performanslarının bir füzyon-fisyon reaktör sisteminde nötronik olarak incelenmesi, Doktora, G.TUNÇ(Öğrenci), 2017
- BORAN K., Paralel akışlı ısı değiştiricilerinin performanslarının iyileştirilmesi, Doktora, S.GÜÇLÜER(Öğrenci), 2017
- BORAN K., Hava hızını dairesel disk ile ölçen bir sistemin geliştirilmesi ve analizi, Doktora, M.SAİM(Öğrenci), 2017
- BORAN K., Petkok yakıtlı bir santralin konvansiyonel santrallerle karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Ö.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2016
- BORAN K., Alternatif enerji kaynaklarının sezgisel bulanık Topsis yöntemiyle değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.DAMGACI(Öğrenci), 2016
- BORAN K., Rüzgâr türbinlerinde kullanılan generatör tiplerinin akıllı şebekeler üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, M.SELCEN(Öğrenci), 2016
- BORAN K., Kapalı hava çevrimli bir ısı pompalı kurutucunun performans analizi, Yüksek Lisans, G.ÜNLÜ(Öğrenci), 2016
- BORAN K., Veri zarflama metodu kullanılarak Sudan'ın karayolu ulaştırma sisteminin verimlilik analizi, Doktora, T.SALİH(Öğrenci), 2015
- BORAN K., Tekstil sektöründe meydana gelen meslek hastalıkları ve iş kazalarına yönelik bir araştırma, Yüksek Lisans, M.GÖRKEM(Öğrenci), 2015
- BORAN K., Alumina nano akışkan kullanımının ısı borusu performansına etkisinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BALCIOĞLU(Öğrenci), 2014
- BORAN K., Isı eşanjörlerinde ısı transferi iyileştirme yöntemlerinin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, F.DAŞTAN(Öğrenci), 2012
- BORAN K., Duman borulu kazanlarda duman borularında ısı transferini iyileştirme yöntemlerinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÖZHAN(Öğrenci), 2012
- BORAN K., AKAR N., Katılaşma sırasında kalıp sıcaklığının döküm-kalıp ara yüzey ısı transfer katsayısına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.HOZİKLİGİL(Öğrenci), 2012
- BORAN K., KIZILCAHAMAM JEOTERMAL MERKEZİ ISITMA SİSTEMİ İLE KLASİK MERKEZİ ISITMA SİSTEMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, S.ALTAŞ(Öğrenci), 2010
- BORAN K., Türkiye karayollarında trafik kazalarının nedeni ve bu kazaların analizi, Yüksek Lisans, O.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2009
- BORAN K., R134a/R152a soğutucu akışkan karışımlarının ısı pompasında deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ALPSOY(Öğrenci), 2009

- BORAN K., İş kazalarının nedenleri, maliyetleri ve önlenmesi üzerine çalışma, Yüksek Lisans, E.BİÇER(Öğrenci), 2007
- BORAN K., Kojenerasyonun bölgesel ısıtma sisteminde kullanılabilirliği ve klasik bölgesel ısıtma ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.ALBAYRAK(Öğrenci), 2007
- BORAN K., KOJENERASYONUN BÖLGESEL ISITMA SİSTEMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİ VE KLASİK BÖLGESEL ISITMA İLE KARSILASTIRILMASI, Yüksek Lisans, S.ALBAYRAK(Öğrenci), 2007
- BORAN K., İŞ KAZALARININ NEDENLERİ MALİYETİ VE ÖNLENMESİ ÜZERİNE ÇALIŞMA, Yüksek Lisans, E.BİÇER(Öğrenci), 2007
- BORAN K., İzmir ili için jeotermal enerji kaynaklı absorpsiyonlu soğuk oda tasarımı, Yüksek Lisans, T.ŞAHİN(Öğrenci), 2006
- BORAN K., Jeotermal enerji ile absorpsiyonlu soğutma sisteminin Aydın ili Salavatlı jeotermal bölgesinde kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, V.İNCİLİ(Öğrenci), 2006
- BORAN K., Denetim ceza ilişkisi ve denetiminde karşılaşılan sorunlar, Yüksek Lisans, M.TÜZÜNER(Öğrenci), 2005
- BORAN K., Türkiye'de karayolu taşımacılığı ve ağır tonajlı yük taşıtlarının karıştığı trafik kazalarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ESKİGÜN(Öğrenci), 2005
- BORAN K., Polisin müdahale ettiği toplumsal olaylarda meydana gelen yaralanmalar ve alınacak tedbirler, Yüksek Lisans, Z.AKYOL(Öğrenci), 2005
- BORAN K., Türkiye'de taşımacılık sistemleri ve karayollarında meydana gelen trafik kazaları içerisinde ticari araçların yeri, Yüksek Lisans, U.YAŞAR(Öğrenci), 2005
- BORAN K., Medyadaki trafik konulu haberlerin içerik analizi, Yüksek Lisans, F.BAŞKÖY(Öğrenci), 2005
- BORAN K., Güneş enerji sistemlerinde kullanılan dairesel borulu kollektör ile oval borulu kollektörlerin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, H.DAĞ(Öğrenci), 2005
- BORAN K., Marmara denizi boğazlarında meydana gelen deniz kazaları ve çevreye etkileri, Yüksek Lisans, İ.ENVER(Öğrenci), 2005
- BORAN K., Trafikte insan unsuru, alkol ve hızın sürücüler üzerindeki etkileri ve denetimi, Yüksek Lisans, İ.EROL(Öğrenci), 2004
- BORAN K., Sanayide kojenerasyon uygulamaları, Yüksek Lisans, M.TAN(Öğrenci), 2004
- BORAN K., Şehir içi kavşakların karayollarına ve standartlarına uygunluğu, Yüksek Lisans, Z.TOMBUL(Öğrenci), 2004
- BORAN K., Türkiye ile bazı Avrupa ülkelerindeki karayolu trafik güvenliği ve karşılaştırması, Yüksek Lisans, F.DALKIRAN(Öğrenci), 2003
- BORAN K., Birleşik ısıtma cihazları "şofben ve kombi"nin kaza önleme sistemleri ve güvenli kullanım şartları, Yüksek Lisans, M.ÇETİNER(Öğrenci), 2002
- BORAN K., Baca gazlarındaki atık ısının ısı borusu ile geri kazanımının araştırılması, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2002
- BORAN K., Jandarmanın kendi sorumluluk sahasından trafik kazalarını azaltmak için trafik kontrollerinin nasıl yapılması gerektiğinin analizi, Yüksek Lisans, M.DARÇIN(Öğrenci), 2002
- BORAN K., Terörle mücadele birimlerinde görevli emniyet personelinin hizmet içi eğitiminin personel üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, Z.KÖKSAL(Öğrenci), 2001
- BORAN K., Emniyet teşkilatındaki çalışma düzeninin personel üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, S.BALLAN(Öğrenci), 2001
- BORAN K., Türkiye'de sivil havacılıkta uçak kazalarının analizi, Yüksek Lisans, S.KESİCİ(Öğrenci), 2000
- SÖZEN A., BORAN K., The Knowledge, attitude and behaviours of traffic polices about first aid in Ankara, Yüksek Lisans, H.TUBA(Öğrenci), 2000
- BORAN K., Türkiye'de demiryollarımızın geçmişi, bugünkü durumu ve geliştirilmesiyle, trafik kazalarının azaltılmasına ilişkin araştırma, Yüksek Lisans, H.ALTINDİREK(Öğrenci), 1999
- BORAN K., Soğutma etkinliğinin artırılması için soğutma ortamında farklı hava hızları meydana getirilerek meyvelerin iç sıcaklık değişimlerinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AHMET(Öğrenci), 1999
- BORAN K., Ankara'daki endüstri meslek ve teknik liselerinde eğitim araç ve malzemelerinin kullanımı hakkında araştırma, Yüksek Lisans, İ.KURT(Öğrenci), 1999
- BORAN K., Soğutma ve iklimlendirme sistemleri bu sistemlerde meydana gelebilecek arızaların tespiti giderilmesi, Yüksek Lisans, İ.ÖZKAN(Öğrenci), 1998
- BORAN K., Termik ve hidrolik santrallerdeki iş kazaları, Yüksek Lisans, H.VURAL(Öğrenci), 1997
- BORAN K., Plastik normal güneş kollektörleri ile ısı borulu plastik güneş kollektörlerinin deneysel olarak karşılaştırılması,

Yüksek Lisans, M.KASAPOĞLU(Öğrenci), 1997

BORAN K., Robot sistem elemanları ve hareket analizleri, Yüksek Lisans, M.BOZDEMİR(Öğrenci), 1996

BORAN K., Takım ve matkap tezgahının çizimi, tasarımı ve teknolojisi, Yüksek Lisans, N.SAATSAZ(Öğrenci), 1996

BORAN K., Bilgisayar destekli endüstriyel hidrolik devrelerin tasarımı, Yüksek Lisans, H.BASRI(Öğrenci), 1996

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

- I. **Upgrading of the Performance of an Air-to-Air Heat Exchanger Using Graphene/Water Nanofluid**  
SÖZEN A., Filiz C., Aytac I., MARTİN K., Ali H. M., BORAN K., YETİŞKEN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.42, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **An evaluation of power plants in Turkey: Fuzzy TOPSIS method**  
BORAN K.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.12, sa.2, ss.119-125, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Laser treatment of aluminum composite and investigation of thermal stress field**  
Yilbas B. S., Akhtar S. S., Karatas C., Ali H., Boran K., Khaled M., Al-Aqeeli N., Aleem A. B. J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.86, ss.3547-3561, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **A comparative investigation on the effect of fly-ash and alumina nanofluids on the thermal performance of two-phase closed thermo-syphon heat pipes**  
SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M., BORAN K., KILIÇ F., AKTAŞ M., Cakir M. T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.96, ss.330-337, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Laser Shock Processing of 6061-T6 Aluminium Alloy: Thermal Modelling and Analysis**  
Zafar H., Saklakoglu N., Irizalp S. G., Khan S., Shuja S. Z., Boran K., Yilbas B. S.  
LASERS IN ENGINEERING, cilt.33, ss.157-180, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Laser treatment of dual matrix cast iron with presence of WC particles at the surface: Influence of self-annealing on stress fields**  
Yilbas B. S., Akhtar S. S., Karatas C., Boran K.  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.76, ss.6-18, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Laser cutting of triangular geometry into 2024 aluminum alloy: Influence of triangle size on thermal stress field**  
Yilbas B. S., Akhtar S. S., KELEŞ Ö., BORAN K.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.8, ss.3239-3248, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improving the thermal performance of diffusion absorption refrigeration system with alumina nanofluids: An experimental study**  
SÖZEN A., ÖZBAŞ E., MENLİK T., Cakir M. T., GÜRÜ M., BORAN K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.44, ss.73-80, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **The Box Jenkins Approach to Forecast Net Electricity Consumption in Turkey**  
Boran K.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.36, sa.5, ss.515-524, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **EFFECT OF MOLD TEMPERATURE ON HEAT TRANSFER COEFFICIENT AT CASTING-MOLD INTERFACE**  
Akar N., Boran K., Hozikligil B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.2, ss.275-282, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **A Multidimensional Analysis of Electricity Generation Options with Different Scenarios in Turkey**  
Boran F. E., Dizdar E., Toktas I., Boran K., Eldem C., ASAL Ö.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.8, sa.1, ss.44-55, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **A Fuzzy Multi Criteria Decision Making to Evaluate Energy Policy Based on an Information Axiom: A Case Study in Turkey**

- Boran F. E., Boran K., Dizdar E.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.7, sa.3, ss.230-240, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of Natural Gas Systems: A Comparison Study for Turkey**  
Boran F. E., Boran K.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.7, sa.3, ss.222-229, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Evaluation of Renewable Energy Technologies for Electricity Generation in Turkey Using Intuitionistic Fuzzy TOPSIS**  
Boran F. E., Boran K., Menlik T.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.7, sa.1, ss.81-90, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Optimization of module, shaft diameter and rolling bearing for spur gear through genetic algorithm**  
Mendi F., Baskal T., BORAN K., BORAN F. E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.12, ss.8058-8064, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Multi-criteria Axiomatic Design Approach to Evaluate Sites for Grid-connected Photovoltaic Power Plants: A Case Study in Turkey**  
Boran F. E., Menlik T., Boran K.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.5, sa.3, ss.290-300, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Laser gas assisted melting and thermal efficiency analysis**  
Boran K.  
LASERS IN ENGINEERING, cilt.18, ss.187-202, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Heating of gold due to surface heat flux and entropy generation**  
Yilbas B. S., Boran K.  
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1-REGULAR PAPERS BRIEF COMMUNICATIONS & REVIEW PAPERS, cilt.45, ss.6308-6314, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Laser short-pulse heating: a theoretical analysis of electron excess energy dissipation in the early heating period**  
Yilbas B., Boran K.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.220, sa.1, ss.95-102, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Fuzzy controlled central heating system**  
Mendi F., Boran K., Kulekci M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.26, sa.15, ss.1313-1322, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Heat transfer and entropy analysis for a transparent gas flowing in a tube**  
Gbadebo S., Yilbas B., BORAN K.  
International Journal of Energy Research, cilt.23, sa.12, ss.1101-1110, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Numerical analysis of an air-to-air heat pipe heat exchanger and comparison with experimental data**  
Martin K., BORAN K.  
International Journal of Ambient Energy, cilt.43, sa.1, ss.8592-8601, 2022 (Scopus)
- II. **Isı Pompalı İnfrared Kurutucuda Dilimlenmiş Limonun Kurutulmasının Performans Analizi**  
AYKAÇ S. P., BORAN K., AKTAŞ M., TOKDEMİR M.  
Gazi Journal of Engineering Sciences, cilt.5, sa.2, ss.128-137, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Evaluation of Effectiveness of Electricity Consumption of Provinces in Turkey with Data Envelopment Analysis**  
Kocak I., BORAN K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.22, sa.2, ss.351-365, 2019 (ESCI)
- IV. **Production of Powder Apple and Apple Chips with Heat Pump Drying Technique: Performance Analysis**  
Tokdemir M., BORAN K., AKTAŞ M., Alkac S. P.

- JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, sa.4, ss.887-894, 2018 (ESCI)
- V. **İnfrared Enerjili-Isı Pompalı PLC Kontrollü BirKurutucuda Kabak Çekirdeği Kurutulması**  
ünlü g, BORAN K., AKTAŞ M., KHANLARI A.  
Politeknik Dergisi, cilt.21, sa.3, ss.519-525, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Pumpkin Seed Drying in a PLC Controlled infrared Energy-Heat Pump Dryer**  
Unlu G., BORAN K., AKTAŞ M., Khanlari A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, sa.3, ss.519-525, 2018 (ESCI)
- VII. **Evaluation of Turkey's Renewable Energy Using Intuitionistic Fuzzy TOPSIS Method**  
Damgaci E., BORAN K., BORAN F. E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, sa.3, ss.629-637, 2017 (ESCI)
- VIII. **Coal-Fired Power Plants Alternative Petcoke Fired Power Plants**  
Ozcelik O., BORAN K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.19, sa.4, ss.531-535, 2016 (ESCI)
- IX. **Experimental Investigation of Performance of R134a/R152a Refrigerant Mixture in Heat Pump**  
BORAN K., MENLİK T., Alpsoy H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.18, sa.4, ss.251-256, 2015 (ESCI)
- X. **Atık Baca Gazı Kullanımı ile Termoelektrik Jeneratörlerde Elektrik Üretiminin Faydalı Kullanımının Deneysel İncelenmesi**  
Özkaymak M., Baş Ş., Acar B., Yavuz C., Boran K., A Samet T., Variyenli H. İ., Asal Ö.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.2, sa.4, ss.289-298, 2014 (Hakemli Dergi)
- XI. **Isı Eşanjörlerinde Isı Transferi İyileştirme Yöntemlerinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
BORAN K., DAŞTAN F., ŞAHİN H. M., AKTAŞ M.  
Politeknik Dergisi, cilt.17, sa.4, ss.183-191, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **Isı Pompalı Bir Kurutucuda Portakal Kabuğu Kurutulması**  
AKTAŞ M., MENLİK T., BORAN K., AKTEKELİ B., AKTEKELİ Z.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Part:C, Tasarım ve Teknoloji GU J Sci Part:C, cilt.2, sa.2, ss.229-238, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Isı Eşanjörlerinde Isı Transferi İyileştirmeYöntemlerinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
BORAN K., Filiz D., ŞAHİN H. M., AKTAŞ M.  
Politeknik, cilt.17, sa.4, ss.183-191, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Bilgisayar Destekli Hidrolik Devre Tasarımı**  
BORAN K., ÖZDEMİR A., ULAŞ H. B.  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.15-23, 1998 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Tesisat Hesaplama Kuralları**  
Öz E. S., Boran K., Menlik T.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 1998

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

- I. **Direkt Buhar Enjeksiyon Sistemi Tasarımı Ve Yüksek Sıcaklık Uygulamalarının Bilgisayarlı Akışkanlar Dinamiği Yöntemi İle Modellenmesi**  
Ekinci E. A., Boran K.  
II. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2021, ss.121-132
- II. **Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Hedef Ve Politikaları İle Fotovoltaik Güneş Enerjisinin Gelişimi**  
ALTUNTAŞ H., MARTİN K., BORAN K.

- 3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 19 - 21 Nisan 2019
- III. **Niğde İli Güneş Enerji Santrali Modellemesi ve Performans Parametreleri Değerlendirmesi**  
KESKİN A., MARTİN K., BORAN K.  
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 19 - 21 Nisan 2019
- IV. **PVsyst Simülasyon Aracı Kullanarak Ankara'xxda Fotovoltaik Güneş Sistemlerin Performans ve Maliyet Analizi**  
AKSANGÖR N. N., MARTİN K., BORAN K.  
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 19 - 21 Nisan 2019
- V. **Energy and Exergy Analysis of Photovoltaic-Thermal Systems**  
AKTAŞ M., TUNCER A. D., ARSLAN E., BORAN K.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 Kasım 2017, ss.17
- VI. **Performance analysis of a new type double pass solarair collector**  
AKTAŞ M., BORAN K., DOLGUN E. C., DEMİRCİ B., TUNCER A. D.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.50
- VII. **CFD Based Wind Assesment in West of Turkey**  
Colak I., AYAZ M. S., BORAN K.  
4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Palermo, İtalya, 22 - 25 Kasım 2015, ss.727-731
- VIII. **Improvement on the Thermal Performance of the Heat Pipe by Using Nano Fluid**  
ÇİFTÇİ E., BALCIOĞLU B., BORAN K., SÖZEN A.  
7th International Ege Energy Symposium Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014
- IX. **Cost Benefit Analysis of Wind Turbines in Smart Grid Systems**  
Colak I., AYAZ M. S., BİLGİLİ M., BORAN K.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.1295-1299
- X. **Difüzyonlu Absorbsiyonlu Mini Soğutucularda Nano Boyutta Metal Oksitler İçeren Soğutucu Akışkan Kullanımının Performansa Etkisi**  
AYAZ M. S., SÖZEN A., ÖZBAŞ E., MENLİK T., AKTAŞ M., BORAN K., ÇİFTÇİ E.  
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Konya, Türkiye, 25 - 28 Aralık 2013
- XI. **Karayolu tünellerinde yangın güvenliği için alınacak tedbirler**  
AKKAPLAN S., BORAN K., ŞEKER U.  
7. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2002
- XII. **Karayolu tünellerinde yangın reaksiyonu yangın direnci ve yangın yalıtımı**  
AKKAPLAN S., BORAN K., ŞEKER U.  
7. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2002
- XIII. **Karayolu tünellerinde yangın riski üzerine bir değerlendirme**  
AKKAPLAN S., BORAN K., ŞEKER U.  
Trafik ve Yol Güvenliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2001, ss.297-308

## **Desteklenen Projeler**

BORAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ISI EŞANJÖRLERİNDE ISI TRANSFERİ İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİNİN SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2010 - 2012

BORAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğutucu Akışkanlardan Karışım Elde Edilerek Isı Pompasında Denenmesi, 2008 - 2009

BORAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Talaş Kaldırma İşlemlerinde Kesici Takımın Talaş Açısının Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkisinin Sonlu Elemanlar Metodu (FEM) kullanılarak Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi, 2002 - 2004

BORAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanayide kojenerasyon uygulamaları, 2001 - 2003

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atıf (WoS): 445

Atıf (Scopus): 498

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10