

## Dr. Öğr. Üyesi AHMET SERHAN CANBOLAT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1999](tel:+902242941999)

E-posta: [ascanbolat@uludag.edu.tr](mailto:ascanbolat@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ascanbolat>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: F5lx4TUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0423-6411

Publons / Web Of Science ResearcherID: HPH-3328-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 194868

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YL), Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye 2008 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, TAŞIT RADYATÖRLERİNDE ISIL PERFORMANS OPTİMİZASYONUNUN DENEYSEL VE NÜMERİK OLARAK İNCELENMESİ, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2020

Yüksek Lisans, Otomobil radyatörlerinin ısı performans optimizasyonunun nümerik incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2014

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, GEMLİK ASIM KOCABIYIK MYO, ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ, 2020 - 2023

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2020

### Verdiği Dersler

Mesleki Matematik 1, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Termodinamik, Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Programlamaya Giriş, Lisans, 2021 - 2022  
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Multi-Objective Optimization of Building Design Parameters for Cost Reduction and CO<sub>2</sub> Emission Control Using Four Different Algorithms**  
Canbolat A. S., Albak E. İ.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.14, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comprehensive Cost–Energy Evaluation of Wall Insulation for Diverse Orientations and Seasonal Usages**  
Canbolat A. S.  
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.18, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An integrated assessment of the financial and environmental impacts of exterior building insulation application**  
CANBOLAT A. S.  
Journal of Cleaner Production, cilt.435, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A modeling of electricity generation by using geothermal assisted organic Rankine cycle with internal heat recovery**  
Canbolat A. S., Bademlioglu A. H., Kaynakli Ö.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.45, sa.1, ss.212-228, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Thermohydraulic Performance Optimization of Automobile Radiators Using Statistical Approaches**  
CANBOLAT A. S., Bademlioglu A. H., KAYNAKLI Ö.  
JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING APPLICATIONS, cilt.14, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Multi-objective optimization of parameters affecting Organic Rankine Cycle performance characteristics with Taguchi-Grey Relational Analysis**  
Bademlioglu A. H., Canbolat A. S., Kaynakli Ö.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.117, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **INVESTIGATION OF PARAMETERS AFFECTING THE OPTIMUM THERMAL INSULATION THICKNESS FOR BUILDINGS IN HOT AND COLD CLIMATES**  
CANBOLAT A. S., Bademlioglu A. H., SAKA K., KAYNAKLI Ö.  
THERMAL SCIENCE, cilt.24, sa.5, ss.2891-2903, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance optimization of absorption refrigeration systems using Taguchi, ANOVA and Grey Relational Analysis methods**  
Canbolat A. S., Bademlioglu A. H., Arslanoglu N., Kaynakli Ö.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.229, ss.874-885, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **A PARAMETRIC ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF ORGANIC RANKINE CYCLE WITH HEAT RECOVERY EXCHANGER AND ITS STATISTICAL EVALUATION**  
Bademlioglu A. H., CANBOLAT A. S., YAMANKARADENİZ N., KAYNAKLI Ö.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.2, ss.121-135, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Numerical Investigation of Multiphase Transport Model for Hot-Air Drying of Food**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGISI, cilt.25, sa.4, ss.518-529, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of parameters affecting Organic Rankine Cycle efficiency by using Taguchi and ANOVA methods**  
Bademlioglu A. H., Canbolat A. S., Yamankaradeniz N., Kaynakli Ö.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.145, ss.221-228, 2018 (SCI-Expanded)

**XII. NUMERICAL INVESTIGATION INTO THERMAL PERFORMANCE PARAMETERS OF AUTOMOBILE RADIATORS**

CANBOLAT A. S., TÜRKAN B.

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.2, ss.29-40, 2016 (SCI-Expanded)

**Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **DUVAR YALITIM TİPLERİ VE CO<sub>2</sub> EMİSYONLARI: SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASINI TAMAMLAYICI BİREYSEL İYİLEŞTİRMELER ÇERÇEVESİNDE BİR İNCELEME**  
Canbolat A. S.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.861-872, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Klima Cihazı Üfleme Çıkış Açısının Isıl Konfor Üzerindeki Etkisinin Nümerik Olarak İncelenmesi**  
Canbolat A. S., Kaynaklı Ö., Türkan B., Yamankaradeniz N.  
Tesisat Mühendisliği, cilt.26, sa.169, ss.31-38, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **3-D simulation of simultaneous heat and mass transfer of apple**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.  
Bulgarian Chemical Communications, cilt.50, ss.215-224, 2018 (Scopus)
- IV. **BİNA DIŞ DUVARLARINDA YOĞUŞMA DİKKATE ALINARAK GEREKLİ YALITIM KALINLIĞININ BELİRLENMESİ: BİTLİS İLİ İÇİN ÖRNEK ÇALIŞMA**  
BADEMLİOĞLU A. H., CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.3, ss.333-340, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **ENERGY POTENTIAL OF ANIMAL BIOMASS IN TURKEY**  
SAKA K., YILMAZ İ. H., CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö.  
European Journal of Technique, cilt.8, sa.2, ss.160-167, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of Proper Insulation Thickness for Building Walls Regarding Economic Consideration**  
CANBOLAT A. S., BADEMLİOĞLU A. H., KAYNAKLI Ö.  
International Research Journal of Advanced Engineering and Science, cilt.3, sa.4, ss.173-176, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Calculation of Optimum Insulation Thickness Using the Heating Degree-Days Method for the Different Cost Approaches**  
BADEMLİOĞLU A. H., CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö.  
International Research Journal of Advanced Engineering and Science, cilt.3, sa.4, ss.189-192, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Araç Fren Sistemlerinin Isıl Performansının Parametrik Olarak İncelenmesi**  
ETEMOĞLU A. B., ETEMOĞLU N., TÜRKAN B., CANBOLAT A. S.  
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.556-565, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **FARKLI İKLİMSEL BÖLGELERDE BULUNAN BİNALARDA YAPILAN YALITIMIN TERMAL VE EKONOMİK ANALİZİ**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., KAYNAKLI Ö., ETEMOĞLU A. B., YAMANKARADENİZ R.  
Engineering Sciences, cilt.13, sa.2, ss.67-74, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Odun İçerisindeki Sıcaklık Dağılımına Etki Eden Parametrelerin Farklı Sonlu Elemanlar Yazılımları İle İncelenmesi**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., KAYNAKLI Ö., ETEMOĞLU A. B.  
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.65-79, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **AN EVALUATION ON SOLAR POWERED HYDROGEN PRODUCTION**  
SAKA K., CANBOLAT A. S.  
The International Journal of Energy Engineering Sciences, cilt.3, sa.2, ss.26-35, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **TÜRKİYE'DEKİ TÜM İLLER İÇİN OPTİMUM YALITIM KALINLIĞININ NÜMERİK İNCELENMESİ**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B., KAYNAKLI Ö.

- Technological Applied Sciences, cilt.13, sa.2, ss.75-88, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **NUMERICAL ANALYSIS OF THERMAL BEHAVIORS OF COLUMN BEAM STRUCTURES WITH DIFFERENT INSULATION THICKNESS**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.9, ss.69-76, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIV. **INVESTIGATION OF DIFFERENT TURBULANCE MODELS ON THERMAL AND HYDRAULIC BEHAVIOUR OF AUTOMOTIVE COOLING SYSTEM**  
CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö., TÜRKAN B., YAMANKARADENİZ R.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.9, ss.77-82, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **A Study on The Parameters Affecting Insulation Thickness on External Wall of Buildings**  
KAYNAKLI Ö., CANBOLAT A. S., BADEMLİOĞLU A. H.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.5, sa.7, ss.81-84, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVI. **CFD Study of Heat Transfer and Pressure Drop Characteristics in Vehicle Radiators**  
CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö., TÜRKAN B.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.4, ss.66-70, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **PLAKA GÖVDE BORU VE MİNYATÜR BORU TİP ISI EŞANJÖRLERİNİN TEKNİK VE EKONOMİK AÇIDAN KARŞILAŞTIRILMASI**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B., CAN M., AVCI A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.107-121, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **NUMERICAL INVESTIGATION INTO THERMAL COMFORT CONDITIONS IN A MIDIBUS**  
CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B., CAN M.  
The Journal of MacroTrends in Applied Science, cilt.4, sa.1, ss.13-23, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **NUMERICAL INVESTIGATION INTO THE TEMPERATURE DISTRIBUTION ON THE DISC BRAKE SYSTEM**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., CAN M., ETEMOĞLU A. B.  
The Journal of MacroTrends in Technology and Innovation, cilt.4, sa.1, ss.8-20, 2016 (Hakemli Dergi)
- XX. **Experimental and Numerical Investigation of Strawberry Drying**  
TAN F., CANBOLAT A. S., YÜCE B. E., TÜRKAN B.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.205, 2016 (Hakemli Dergi)

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

- I. **KONUTLARDAKİ EMİSYONLARIN AZALTILMASINDA KLİMA PERFORMANS KATSAYISININ VE YALITIM MALZEMESİ ÖMRÜNÜN ROLÜ**  
Canbolat A. S.  
4. ULUSLARARASI SELÇUK BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Konya, Türkiye, 24 - 25 Ağustos 2024, ss.667-678
- II. **İKLİMİN ÇEVRESEL AÇIDAN OPTİMUM YALITIM KALINLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: EMİSYON TÜRLERİ VE YALITIM MALZEMELERİNİN İNCELENMESİ**  
Canbolat A. S.  
MUNZUR ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ, Tunceli, Türkiye, 6 - 07 Ağustos 2024, ss.901-915
- III. **BİNALARDAKİ FARKLI DUVAR MALZEMELERİNDEN KAYNAKLANAN SO<sub>2</sub> VE CO<sub>2</sub> EMİSYONLARININ KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ**  
Canbolat A. S.  
4. ULUSLARARASI TRAKYA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Edirne, Türkiye, 20 - 21 Temmuz 2024, ss.202-211
- IV. **The Effect of Environmental Conditions on Optimum Insulation Thickness by Considering Condensation and Its Statistical Analysis**  
BADEMLİOĞLU A. H., CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019, ss.421-428

- V. **Organik Rankine Çevriminin Islak ve Kuru Tip Akışkanlar için Performans Analizi**  
BADEMLİOĞLU A. H., CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019, ss.27-34
- VI. **Çatı Katlarındaki Isıl Konforun Farklı Isıtma Sistemleri Kullanılarak İncelenmesi**  
CANBOLAT A. S., BADEMLİOĞLU A. H., KAYNAKLI Ö.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019, ss.483-489
- VII. **Bir Taşıt Radyatöründe Isı Geçişine Etki Eden Parametrelerin İstatistiksel Analizi**  
CANBOLAT A. S., BADEMLİOĞLU A. H., PERUT A. H., YETER A., KAYNAKLI Ö.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019, ss.120-125
- VIII. **Experimental and Numerical Verification of Drying Kinetics of Different Foodstuffs and Investigation of Shrinkage Effects**  
TÜRKAN B., ŞEN Y., ETEMOĞLU A. B., CANBOLAT A. S.  
International Conference on Science and Technology, Prizren, Sırbistan, 5 - 09 Eylül 2018, ss.246-260
- IX. **A Study on Optimum Insulation Thicknesses and Payback Periods for The Use of a Building During Heating and Cooling Seasons**  
CANBOLAT A. S., BADEMLİOĞLU A. H., KAYNAKLI Ö.  
3rd Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate, 20 - 21 Eylül 2018, ss.568-574
- X. **Güneş Radyasyonu Hesaba Katılarak Optimum Yalıtım Kalınlığının Duvar Yönlerine Bağlı İncelenmesi**  
BADEMLİOĞLU A. H., CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., KAYNAKLI Ö.  
4th Anatolian Energy Symposium with International Participation, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, ss.2184-2192
- XI. **Sandviç Duvarlar için Yalıtım Kalınlığının Belirlenmesinde Yoğuşma Faktörünün Etkisi**  
CANBOLAT A. S., BADEMLİOĞLU A. H., KAYNAKLI Ö.  
4th Anatolian Energy Symposium with International Participation, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, ss.2156-2164
- XII. **A PRACTICAL SOFTWARE FOR THERMODYNAMIC ANALYSIS OF ABSORPTION REFRIGERATION CYCLES USING H<sub>2</sub>O/LiBr AND NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O SOLUTION PAIRS**  
CANBOLAT A. S., SAKA K., KAYNAKLI F., YAMANKARADENİZ N., KAYNAKLI Ö.  
4th Anatolian Energy Symposium with International Participation, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018
- XIII. **Effect of Using Dimpled Tubes in Car Radiators into Thermal Performance and Pressure Drop Characteristics**  
Canbolat A. S., Bademlioğlu A. H., Yamankaradeniz N., Kaynaklı Ö.  
First International Scientific Conference Alternative Energy Sources, Materials and Technologies, Plovdiv, Bulgaristan, 14 - 15 Mayıs 2018
- XIV. **Otomobillerde Kabin İçi Soğutma Sürecinin İncelenmesi ve Isıl Konfor Açısından Değerlendirilmesi**  
BADEMLİOĞLU A. H., CANBOLAT A. S., KAYNAKLI F., KAYNAKLI Ö.  
9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.311-317
- XV. **İki Farklı Akış Konfigürasyonu için Otomobil Radyatörlerinde Isı ve Akış Analizinin Nümerik İncelenmesi**  
CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö., BADEMLİOĞLU A. H., TÜRKAN B.  
9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1279-1284
- XVI. **Isı Yalıtım Uygulamalarında Isı Köprüsü Etkisinin Nümerik Olarak İncelenmesi**  
TÜRKAN B., CANBOLAT A. S., ETEMOĞLU A. B.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2017
- XVII. **Menfez Çıkış Hızının Mahal İçindeki Isıl Konfor Şartlarına Etkisinin İncelenmesi**  
CANBOLAT A. S., KAYNAKLI Ö., YAMANKARADENİZ R.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2017
- XVIII. **ELEKTRONİK CİHAZLARIN SOĞUTULMASININ FARKLI TÜRBÜLANS MODELLERİ VE DUVAR YAKLAŞIMLARI İLE CFD SİMÜLASYONU**  
TAN F., CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., YÜCE B. E.  
12. Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015

- XIX. **ÜLKEMİZDEKİ TÜKETİM TİPLİ GIDA ÜRÜNLERİNE VE KURUTMA TEKNİKLERİNE GENEL BİR BAKIŞ**  
YÜCE B. E., TÜRKAN B., TAN F., CANBOLAT A. S.  
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014
- XX. **OTOMOBİL RADYATÖRLERİNDE BORU SAYISININ ISIL PERFORMANSA VE ETKENLİĞE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
Canbolat A. S., Türkan B., Yamankaradeniz R., Can M., Etemoğlu A. B.  
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014

### **Desteklenen Projeler**

Türkan B., Etemoğlu A. B., Canbolat A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HDP MH 2016 28 Gözenekli Malzemelerin Kurutulması Renk ve PH Analizleri, 2016 - 2016

### **Metrikler**

Yayın: 68

Atıf (WoS): 242

Atıf (Scopus): 263

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5