

Öğr. Gör. Dr. BAHADIR ERMAN YÜCE

Kişisel Bilgiler

E-posta: bahadiryuce@uludag.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: oPXsqQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2432-964X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-7816-2021

ScopusID: 57200691193

Biyografi

Yurt dışı deneyimi:

Postdoctoral Researcher, International Center of Indoor Environment and Energy - Technical University of Denmark, 2021-2022. (TUBITAK -2219-International Postdoctoral Research Fellowship Program for Turkish Citizens-2021)

Araştırma alanları:

- I. Thermodynamics
- II. Heat Transfer
- III. Computational Fluid Dynamics
- IV. Droplet Dispersion
- V. Ventilation
- VI. Indoor Air Quality
- VII. Thermal Comfort
- VIII. Cross Infection Risk
- IX. Infection control
- X. Healthy Buildings

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Technical University of Denmark, Danimarka 2021 - 2022

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2019

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Ofis ortamında türbülanslı akış modellerinin karşılaştırılması ve çeşitli ısıtma sistemlerinin ısıl konfor indisleri ve Gagge modeli kullanılarak sayısal simülasyonu, 2019

Yüksek Lisans, Oda havalandırılmasında hava akışı, sıcaklık dağılımı, ısı transferi ve ısıl konforun sayısal simülasyonları, 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri, Alternatif Enerji Kaynakları, İleri Enerji Teknolojileri, Jeotermal Enerji, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, İçten Yanmalı Motorlar, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Yenişehir İbrahim Orhan Myo, Elektrik Ve Enerji, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bitlis Eren Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2024

Araştırma Görevlisi, Bitlis Eren Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2019 - 2020

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yenişehir İbrahim Orhan MYO, 2013 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Bitlis Eren Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2023 - 2024

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bitlis Eren Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of infectious droplet dispersion in a hospital examination room cooled by split-type air conditioner**
Yüce B. E., Kalay O. C., KARPAT F., ALEMDAR A., TEMEL Ş. G., Dilektaşlı A. G., Başkan E. B., ÖZAKIN C., COŞKUN B.
Journal of Environmental Health Science and Engineering, cilt.22, sa.2, ss.471-482, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Metaheuristic Optimization of an Organic Rankine Cycle using Advanced Exergy Analysis and Artificial Bee Colony Algorithm**
Yüce B. E., Eser S., Arslanoğlu N.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.00, sa.00, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **PARAMETER SIGNIFICANCE IN EXERGY DESTRUCTION: COMPARATIVE ANALYSIS OF WORKING FLUID AND TEMPERATURE EFFECTS IN LOW-TEMPERATURE GEOTHERMAL ENERGY CONVERSION**
Yüce B. E., Arslanoğlu N.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.00, sa.00, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **ENERGY AND EXERGY OPTIMIZATION OF KALINA CYCLE SYSTEM-34 WITH DETAILED ANALYSIS OF CYCLE PARAMETERS**
Yüce B. E.
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.61, ss.105066, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Optimization of critical system outputs of the Stirling cycle using Taguchi-based grey relational analysis**
Yüce B. E.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Multi objective optimization of emission and performance characteristics in a spark ignition engine with a novel hydrogen generator**
Yuce B. E., Oral F.
ENERGY, cilt.289, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis of parameters influencing pathogen concentration in a room with displacement ventilation using computational fluid dynamics and Taguchi methods**
Yuce B. E., Aganovic A., Nielsen P. V., Wargocki P.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.80, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A metaheuristic approach for multi-objective optimization of the Stirling cycle with internal irreversibilities and regenerative losses using artificial bee colony algorithm**
Eser S., Yuce B. E.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.292, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **PREDICTION OF SKIN TEMPERATURE IN DIFFERENT THERMAL CONDITIONS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
Yuce B. E.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.54, sa.10, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Cooling of Heated Blocks with Triangular Guide Protrusions Simulating Printed Circuit Boards**
Beyazoglu E., Yuce B. E., Ates M., YALINDAĞ R., Sokmen K. F., PULAT E.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.23, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The use of Taguchi, ANOVA, and GRA methods to optimize CFD analyses of ventilation performance in buildings**
Yuce B. E., Nielsen P. V., Wargocki P.
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.225, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **THE EFFECT OF ELEVATOR CABIN SIZE ON INFECTIOUS DROPLET DISPERSION**
Yuce B. E.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.11, ss.17-29, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **A PARAMETRIC STUDY ON THE EFFECT OF BLOWING PARAMETERS OF SPLIT-TYPE AIR CONDITIONERS ON THERMAL COMFORT AND VENTILATION**
Pulat E., Yuce B. E.
HEAT TRANSFER RESEARCH, sa.15, ss.63-76, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Forced, natural and mixed convection benchmark studies for indoor thermal environments**
Yuce B. E., PULAT E.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, ss.1-14, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Thermal Insulation Performance at Different Coating Thicknesses by Using Finite Volume Method**
YUCE B. E., ÖZEL S.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.641-650, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Application of the Taguchi and ANOVA Methods to Optimize Ventilation Parameters for Infection Risk Based on the Wells-Riley Model**
YUCE B. E.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.199-206, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Bitlis İlinde Farklı Yakıtlar ve Duvar Bileşenleri İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı ve Enerji Tasarrufunun Analizi**
YUCE B. E., ACAR M. C.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.1426-1434, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Altan Isıtma Sisteminin Kullanıldığı Bir Ofis Odasında Isıl Konfor ve İç Hava Kalitesinin Sayısal Olarak İncelenmesi**

YÜCE B. E., PULAT E.

Tesisat Mühendisliği, cilt.2021, sa.184, ss.60-65, 2021 (Hakemli Dergi)

- V. **Performance prediction of a single-stage refrigeration system using R134a as a refrigerant by artificial intelligence and machine learning method**

YÜCE B. E.

Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, cilt.10, sa.2, ss.84-87, 2020 (Hakemli Dergi)

- VI. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF STRAWBERRY DRYING**

TAN F., CANBOLAT A. S., YUCE B. E., TÜRKAN B.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.203-216, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **FARKLI KAPLAMA MALZEMELERİNİN EGZOZ MANİFOLDU ÜZERİNDE OLUŞAN SICAKLIK DAĞILIMINA ETKİSİ**

YÜCE B. E., ÖZEL S.

INTERNATIONAL ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Yıldız Alim, Ünsal Derya Betül, Editör, Sivas Cumhuriyet University Rectorate Publishing Office, Sivas, ss.151-165, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CONVENTIONAL AND ADVANCED EXERGY ANALYSIS OF A RANKINE CYCLE**

YÜCE B. E.

II. INTERNATIONAL ENERGY DAYS, Türkiye, 27 Eylül 2023

- II. **DUVAR TİPİ KLİMALARIN ENFEKTE DAMLACIK DAĞILIMINA ETKİSİ**

YÜCE B. E.

15. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 26 Nisan 2023

- III. **Optimization Of Ventilation Parameters To Minimize The Infection Risk With The Taguchi Method**

YÜCE B. E.

2nd INTERNATIONAL RAHVA TECHNICAL AND SOCIAL RESEARCHES CONGRESS, Bitlis, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2022, ss.253

- IV. **Thermal Analysis of Ceramic Coated Exhaust Manifold**

YÜCE B. E., ÖZEL S.

International Energy Days, Sivas, Türkiye, 04 Ekim 2022

- V. **Numerical Investigation of Thermal Performance of Diesel Engine Piston Coated with WC and ZrO₂**

YÜCE B. E., ÖZEL S.

Global Summit on Advanced Materials & Sustainable Energy (G-AMSE22), Van, Türkiye, 03 Ekim 2022, ss.75-82

- VI. **ARAÇ KABİNİ İÇERİSİNDE HAVANIN ÇIKIŞ KONUMUNUN ISIL KONFORA OLAN ETKİSİ**

YÜCE B. E., PULAT E.

10th Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 06 Eylül 2021

- VII. **Araç Kabini İçerisinde Havanın Çıkış Konumunun Isıl Konfora Olan Etkisi**

YÜCE B. E., PULAT E.

OTEKON 2020 10th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 06 Eylül 2021

- VIII. **A Numerical Study on Cooling Performance of Various Flow Field Designs of Cooling Plates**

ACAR M. C., YÜCE B. E.

5th International Hydrogen Technologies Congress 26-28 May 2021, Niğde, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.98-100

- IX. **ALTTAN ISITMA SİSTEMİNİN KULLANILDIĞI BİR OFİS ODASINDA ISIL KONFOR VE İÇ HAVA KALİTESİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**

YÜCE B. E., PULAT E.

14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 17 Nisan 2019

X. ISITILAN BİR OFİS ODASINDA HAVA AKIŞI VE KONFORUN SAYISAL SİMÜLASYONU

YÜCE B. E., PULAT E.

IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, cilt.2, ss.1112-1121

XI. NUMERICAL PREDICTION OF INDOOR AIR DISTRIBUTION AND THERMAL COMFORT FOR AN OFFICE ROOM

YÜCE B. E., PULAT E.

RoomventVentilation 2018, Aalto-Helsinki, Finlandiya, 2 - 05 Haziran 2018

XII. Some Natural, Forced and Mixed Convection Benchmark Studies for Indoor Thermal Environments

PULAT E., YÜCE B. E.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ICSD), Saraybosna, Bosna-Hersek, 19 - 23 Nisan 2017, ss.234-241

XIII. BİR OFİS ODASINDAKİ TERMAL AKIŞIN KIŞ ŞARTLARINDA SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ

YÜCE B. E., PULAT E.

13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.1231-1240

XIV. NUMERICAL SIMULATION OF THERMAL FLOW AND COMFORT IN AN OFFICE ROOM

YÜCE B. E., PULAT E.

12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Malaga, İspanya, 11 Haziran 2016

XV. ELEKTRONİK CİHAZLARIN SOĞUTULMASININ FARKLI TÜRBÜLANS MODELLERİ VE DUVAR YAKLAŞIMLARI İLE CFD SİMÜLASYONU

tan f., CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., YÜCE B. E.

12. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015

XVI. 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

XVII. ODA HAVALANDIRMASINDA ISIL KONFORUN SAYISAL SİMÜLASYONU

YÜCE B. E., PULAT E.

12. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015

Desteklenen Projeler

Yüce B. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İç Ortam Havalandırma, Hava Kalitesi, Isıl Konfor ve Enfeksiyon Riski Çalışmaları İçin Laboratuvar Alt Yapısının Oluşturulması, 2023 - 2024

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 84

Atıf (Scopus): 94

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4