

## Dr. Öğr. Üyesi EMRE BULUT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2000](tel:+902242942000) Dahili: 42000

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: NellZnQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9159-5000

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8907-2021

ScopusID: 57219975361

Yoksis Araştırmacı ID: 196951

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Otomotiv Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrikli araçlarda batarya termal yönetim sistemlerinin optimum tasarım, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2022

Yüksek Lisans, Direkt püskürtmeli motorlarda püskürtme karakteristiklerinin nümerik incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2016

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Enerji depolama teknolojileri, Yakıtlar ve Yanma , İçten Yanmalı Motorlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **A Comparative Study on Conventional and Hybrid Quenching Hot Forming Methods of 22MnB5 Steel for Mechanical Properties and Microstructure**  
Esiyok F., ERTAN R., SEVİLGEN G., BULUT E., Ozturk F., Alyay I., Abi T. T.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, sa.3, ss.1347-1356, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of Energy Management Strategy Using Neural-Network-Based Surrogate Model for Range Extended Vehicle**  
Türker E., Bulut E., Kahraman A., Çakıcı M., Öztürk F.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.24, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Smart cooling design using dual loop cooling to increase engine efficiency and decrease fuel emissions with artificial intelligence**  
Kula S., BULUT E., Altay E., Sumer O., Ozturk F.  
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.40, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Prediction and optimization of the design decisions of liquid cooling systems of battery modules using artificial neural networks**  
Bulut E., Albak E. İ., Sevilgen G., Öztürk F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.6, ss.7293-7308, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF LIQUID COOLING SYSTEM FOR A TWELVE-CELL BATTERY MODULE**  
Bulut E., Albak E. İ., Sevilgen G., Öztürk F.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.4, ss.15-32, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A new approach for battery thermal management system design based on Grey Relational Analysis and Latin Hypercube Sampling**  
Bulut E., Albak E. İ., Sevilgen G., Öztürk F.  
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.28, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Three dimensional numerical analysis of heat transfer during spray quenching of 22MnB5 steel with a single nozzle**  
BULUT E., SEVİLGEN G., Esiyok F., ÖZTÜRK F., Abi T. T.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.57, sa.6, ss.961-974, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **THE INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF SPRAY PARAMETERS ON THE THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF 22MnB5 STEEL DURING HYBRID QUENCHING PROCESS**  
Sevilgen G., Ertan R., Bulut E., Öztürk F., Esiyok F., Abi T. T., Alyay I.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.52, sa.14, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LPG YAKITLI BUJİ ATEŞLEMELİ MOTORUN ISINMA PERİYODUNDA OKSİJEN İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ EMME HAVASININ PERFORMANS VE EGZOZ EMİSYONLARINA OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
Baskın N., ERKUŞ B., BULUT E., Çiçek A., Türköz N.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.1, ss.403-416, 2018 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effect of Spray Parameters on The Cooling Rate of High Strength Steel 22MnB5**  
Sevilgen G., Ertan R., Bulut E., Öztürk F., Esiyok F., Alyay İ., Abi T. T.  
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.659-667
- II. **Hybrid Quenching Method for Hot Stamping Prototype Process**  
Sevilgen G., Ertan R., Bulut E., Öztürk F., Esiyok F., Alyay İ., Abi T. T.  
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.649-

- III. **Elektrikli araç batarya soğutma sistemlerinin incelenmesi**  
Bulut E., Sevilgen G., Öztürk F.  
9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1766-1773
- IV. **Numerical Modelling of Acoustic Cavitation Generated by an Ultrasonic Sonotrode Device**  
Bulut E., Sevilgen G.  
OTEKON 2018 9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1
- V. **İçi Boş Koni Tip Yakıt Demetinin Farklı Ortam Sıcaklık ve Basınçlarındaki Karakteristiklerinin Nümerik İncelenmesi**  
Bulut E., Karamangil M. İ.  
10th International Clean Energy Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim - 26 Kasım 2016, ss.461-468
- VI. **Direkt Püskürtmeli Benzin Motorunda Kademeli Dolgu Modunda Çalışmada Karışım Oluşumunun Nümerik İncelenmesi**  
BULUT E., KARAMANGİL M. İ.  
OTEKON 2016, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016

## Desteklenen Projeler

Sevilgen G., Kılıç M., Etemoğlu A. B., Karpat F., Kaya N., Sürmen A., Karamangil M. İ., Kuş A., Çavdur F., Cindoruk S. S., et al., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1004 (Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı) Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), 2022 - 2026

Sevilgen G., Bulut E., Terzioğlu B., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1509 (AB Projesi / EUREKA) Elektrikli Araçların Enerji Üniteleri İçin Hafif Hibrit Tasarıma Sahip Batarya Taşıyıcısının Geliştirilmesi, 2021 - 2022

## Patent

Sevilgen G., Dursun H., Zimmer M. O., Çakarel M., Karamangil M. İ., Bulut E., KAPLAMA AŞINMA DİRENCİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ İÇİN SİSTEM VE YÖNTEM, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2016 19863 , Standart Tescil, 2021

## Metrikler

Yayın: 15

Atf (WoS): 63

Atf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4