

## Prof. Dr. GÖKHAN SEVİLGEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2648](tel:+902242942648)

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

Web: <https://uludag.edu.tr/bategplatform>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [Vsii5rIAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-7746-2014)

ORCID: 0000-0002-7746-2014

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-3444-2020

ScopusID: 24722267300

Yoksis Araştırmacı ID: 101550

### Biyografi

Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümünde Profesör olarak görevine devam eden Gökhan SEVİLGEN, 2001 ve 2003 yıllarında Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden lisans ve yüksek lisans derecesini alarak başarıyla mezun oldu. 2010 yılında Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Enerji Bilim Dalından Doktora derecesini aldı. 2013 yılından itibaren Otomotiv Mühendisliği Bölümü Taşıt Tasarımı Anabilim Dalında öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Araştırma alanları arasında Isı Transferi, Isıl konfor, Otomotiv ve Makine Mühendisliğinde Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Uygulamaları, Elektrikli Araç HVAC sistemleri, Elektrikli taşıtlarda batarya ısı yönetimi ve sayısal modellenmesi, Sıcak şekillendirme soğutma işleminin ısı transferi modellemesi, sıvı soğutma sistemleri yer almaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2003

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Endüstriyel Deneyimini Artırma: Yüksek Öğretim Kurulu EDA kapsamında GEBZE ISUZU fabrikasındaki çalışmalara katılım, Gebze ISUZU Fabrikası, 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Otomobil kabininde hız ve sıcaklık dağılımının üç boyutlu sayısal analizi, 2010

Yüksek Lisans, Direkt dinamik problemin analitik çözümü, 2003

## Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Makina Mühendisliği, Enerji, Enerji depolama teknolojileri, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2017 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, ORHANGAZİ YENİKÖY ASİL ÇELİK MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2010 - 2013

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, ORHANGAZİ YENİKÖY ASİL ÇELİK MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2004 - 2010

Diğer, Bursa Uludağ Üniversitesi, ORHANGAZİ YENİKÖY ASİL ÇELİK MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2003 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Devam Ediyor

Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor

Merkez Müdür Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2021 - Devam Ediyor

Laboratuvar Komisyon Üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - Devam Ediyor

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2019 - 2022

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - 2021

Erasmus Koordinatörü, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2017 - 2020

Bilgi İşlem Komisyon Üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - 2020

Formula SAE Komisyon Üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2019

Merkez Müdür Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2017 - 2018

MYO Müdür Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, ORHANGAZİ YENİKÖY ASİL ÇELİK MYO, MAKİNE VE METAL

TEKNOLOJİLERİ, 2008 - 2013

Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, ORHANGAZİ YENİKÖY ASİL ÇELİK MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2004 - 2013

Yüksekokul Akademik Kurul Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2004 - 2013

## Verdiği Dersler

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLARDA BATARYA ISIL YÖNETİMİ VE MODELLENMESİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

OTO2012 ENDÜSTRİYEL TASARIM ve İMALAT UYGULAMALARI II, Lisans, 2017 - 2018

OTO2006-Isı Transferi, Lisans, 2016 - 2017

OTO5141 -TAŞIT İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ VE ISIL KONFOR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

OTO2009-ENDÜSTRİYEL TASARIM ve İMALAT UYGULAMALARI I , Lisans, 2016 - 2017

OTO4027-TAŞIT AERODİNAMİĞİ, Lisans, 2016 - 2017

OTO3001-Taşit tasarım-I, Lisans, 2016 - 2017

OTO6115 -TAŞITLARDA HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ YÖNTEMLERİ, Doktora, 2016 - 2017

OTO4118 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ISI TRANSFERİ UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017

TAŞIT TASARIMI II, Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Sevilgen G., FREZELEME PARAMETRELERİNİN PMMA SAYDAM MALZEMELERDE IŞIK DAĞILIMINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ , Yüksek Lisans, G.AYDIN(Öğrenci), 2024

Sevilgen G., ELEKTRİKLİ TAŞITLARDA KULLANILAN BATARYA MODÜLÜNÜN ISIL PERFORMANSININ SAYISAL VE DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, Doktora, H.DURSUN(Öğrenci), 2024

Sevilgen G., DEBRİYAJ SİSTEMLERİNDE YASTIKLAMALI YAY ÜRETİM PROSESİNİN ARAÇ KONFORUNA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.DÜNDAR(Öğrenci), 2022

Sevilgen G., Karıştırıcı Tanklarda Isı Transferinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.CESUR(Öğrenci), 2022

Sevilgen G., ELEKTRİKLİ TAŞITLARDA BATARYA SOĞUTMA SİSTEMİNİN İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, F.MEHMETHAN(Öğrenci), 2022

Sevilgen G., Otomobiller için Yenilikçi Hava Kanallı Koltuk Tasarımı ve Prototip İmalatı, Yüksek Lisans, A.İBİŞ(Öğrenci), 2021

Sevilgen G., Otomobillerde Camlar Üzerinde Oluşan Buzun Giderilmesinde Menfez Geometrisi, Hava Hızı ve Sıcaklığın Etkisinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemiyle Analizi, Yüksek Lisans, A.AYDIN(Öğrenci), 2021

Sevilgen G., Wot tipi yoğunlaştırıcı tasarım parametrelerinin ısı performansına etkisinin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, G.BAYRAKTAR(Öğrenci), 2020

Sevilgen G., Taşit fren sistemi ısı performansının sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖLGÜ(Öğrenci), 2020

Sevilgen G., Otomotiv sektöründe kullanılan elektrik direnç kaynağına alternatif laser nokta kaynağının mekanik ve termal etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.TEKİN(Öğrenci), 2019

Sevilgen G., Hafif raylı taşıtlarda modül tasarımının iç ortam hız ve sıcaklık dağılımına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.SAYARAL(Öğrenci), 2019

Sevilgen G., Elektrikli taşıtlar için iklimlendirme sistemlerinde performans ve enerji kullanımı açısından iyileştirme yöntemlerinin araştırılması, Doktora, H.BAYRAM(Öğrenci), 2019

Sevilgen G., KARAMANGİL M. İ., Açılı kaplamalı yüzeylerin kaplama kalitesinin sonotrode cihazı kullanılarak akustik kaviteleme yöntemiyle belirlenmesi için test metodu geliştirme, Yüksek Lisans, H.DURSUN(Öğrenci), 2019

Sevilgen G., Yüksek mukavemetli çeliklerin yapısal testi ve nümerik analizi, Yüksek Lisans, H.HACIOSMANOĞLU(Öğrenci), 2019

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

- I. **Experimental and Numerical Investigations on the Thermal Performance of Three Different Cold Plates Designed for the Electrical Vehicle Battery Module**  
Sevilgen G., Dursun H., Kılıç M.  
SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.19, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Investigation of the innovative Hybrid Heat Pump System Designed and Prototyped for Heating Process of Electric Vehicles**  
Sevilgen G., Kılıç M., Bayram H., Başak E., Dursun H.  
AEJ - ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, cilt.68, ss.417-435, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- 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. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF THE WINDSHIELD DEICING ANALYSIS OF A COMMERCIAL VEHICLE**  
Bayram H., Sevilgen G., Aydın A.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.2, ss.45-57, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **NOVEL AIR DUCT COOLING PERFORMANCE EVALUATION FOR THE REFRIGERATED PRODUCT TRANSPORT IN A SEMI-TRAILER CABIN**  
KILIÇ M., Guler T., SEVİLGEN G.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.5, ss.17-30, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Dual-separated cooling channel performance evaluation for high-power led Pcb in automotive headlight**  
Sevilgen G., Kılıç M., Aktas M.  
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.25, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **THE 1-D ANALYSIS OF COOL DOWN SIMULATION OF VEHICLE HVAC SYSTEM**  
Sevilgen G., Bayram H., Kilic M.  
THERMAL SCIENCE, cilt.25, sa.3, ss.1677-1687, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **Thermal analysis of different heat pump systems for heating process of electric vehicles**  
Bayram H., Sevilgen G.

Heat Transfer Research, cilt.52, sa.6, ss.41-57, 2021 (SCI-Expanded)

- XIV. **Investigation of Thermal Sensation in a Railway Vehicle during Cooling Period**  
Sevilgen G., Sayaral G., Kılıç M., Bayram H.  
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, cilt.2674, sa.10, ss.461-474, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermal Assessment of Laminar Flow Liquid Cooling Blocks for LED Circuit Boards Used in Automotive Headlight Assemblies**  
Kılıç M., Aktas M., Sevilgen G.  
ENERGIES, cilt.13, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE CAVITATION EROSION OF A FLAT ALUMINUM PART USING A SONOTRODE TEST DEVICE**  
Dursun H., Sevilgen G., Karamangil M. İ.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.53, ss.637-642, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Numerical Investigation of the Effect of Variable Baffle Spacing on the Thermal Performance of a Shell and Tube Heat Exchanger**  
Bayram H., Sevilgen G.  
ENERGIES, cilt.10, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A NUMERICAL ANALYSIS OF A CONVECTIVE STRAIGHT FIN WITH TEMPERATURE-DEPENDENT THERMAL CONDUCTIVITY**  
SEVİLGEN G.  
THERMAL SCIENCE, cilt.21, sa.2, ss.939-952, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Evaluation of windshield defogging process in an automobile**  
Mutlu M., Sevilgen G., Kılıç M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.71, ss.103-121, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Hot stamping applications in the automotive industry: coupled numerical simulation and FE-based die design**  
Esiyok F., Sevilgen G., Öztürk F., Kaya N., Karen I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.71, ss.139-153, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **INVESTIGATION OF TRANSIENT COOLING OF AN AUTOMOBILE CABIN WITH A VIRTUAL MANIKIN UNDER SOLAR RADIATION**  
Sevilgen G., Kılıç M.  
THERMAL SCIENCE, cilt.17, ss.397-406, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effects of using different type of inlet vents on the thermal characteristics of the automobile cabin and the human body during cooling period**  
Kılıç M., Sevilgen G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.60, ss.799-809, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **THREE DIMENSIONAL NUMERICAL ANALYSIS OF TEMPERATURE DISTRIBUTION IN AN AUTOMOBILE CABIN**  
SEVİLGEN G., KILIÇ M.  
THERMAL SCIENCE, cilt.16, sa.1, ss.321-326, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Numerical analysis of air flow, heat transfer, moisture transport and thermal comfort in a room heated by two-panel radiators**  
Sevilgen G., Kılıç M.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.43, ss.137-146, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Transient numerical analysis of airflow and heat transfer in a vehicle cabin during heating period**  
Sevilgen G., Kılıç M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.52, ss.144-159, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **EVALUATION OF HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS IN AN AUTOMOBILE CABIN WITH A VIRTUAL MANIKIN DURING HEATING PERIOD**  
Kılıç M., Sevilgen G.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.56, ss.515-539, 2009 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Modelling airflow, heat transfer and moisture transport around a standing human body by computational fluid dynamics**  
Kılıç M., Sevilgen G.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.35, ss.1159-1164, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **KARIŞTIRICILI CEKET TİP ISI DEĞİŞTİRİCİLERİN ISIL DAVRANIŞLARININ DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**  
Bayram H., Sevilgen G., Cesur M.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.333-348, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Otomobillerde Yenilikçi Hava Kanallı Koltuk Tasarımının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
Bayram H., Sevilgen G., İbiş A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.1, ss.63-76, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Dinamik Simülasyonlarda Ağ Örgüsü Geometrik Şeklinin Basınç Davranışına Etkisinin Araştırılması**  
Haciosmanoğlu H., Sevilgen G., Albak E. İ.  
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.8, sa.3, ss.555-564, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Numerical Analysis of Heat Transfer of a Brazed Plate Heat Exchanger**  
Sevilgen G., Bayram H.  
Academic Platform-Journal of Engineering and Science, cilt.8, sa.3, ss.491-499, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Bir gövde borulu ısı değiştiricisinde farklı levha türlerinin ısı performansına etkisinin sayısal olarak incelenmesi**  
Bayram H., Sevilgen G.  
Academic Platform-Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.3, ss.58-66, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Advances on Heat Pump Applications for Electric Vehicles**  
Bayram H., Sevilgen G., Kılıç M.  
Advances in Automotive Engineering, An International Journal, cilt.1, sa.1, ss.79-104, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Renewable Energy Resources and Sustainability Index**  
Sevilgen G., Kılıç M.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.69-79, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The Analytical Approaches to the Solution of the Two Dimensional Direct Dynamic Problems**  
Sevilgen G.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.2, ss.59-76, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Otomobil kabininde ısıtma sürecinde ısı transfer karakteristiklerinin farklı ışınım modelleri kullanılarak sayısal olarak karşılaştırılması**  
Sevilgen G., Kılıç M.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.163-179, 2011 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Three-Dimensional Numerical Analysis of Thermal Output of a Steel Panel Radiator**  
Kılıç M., Sevilgen G., Mutlu M.  
Progress in Exergy Energy and the Environment, Dincer,İbrahim,Midilli,Adnan,Kucuk,Haydar, Editör, Springer-Verlag , Basel, ss.585-593, 2014

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

- I. **A STUDY ON THE COMPARISON OF BATTERY PARAMETERS OF AN ELECTRIC BUS ACCORDING TO**

## **PASSENGER OCCUPANCY**

Odabaşı M. S., Tahirağaoğlu B., Sevilgen G.

14 th International Exergy Energy and Environment Symposium , İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Aralık 2023, ss.1-20

- II. **SIVI REÇİNELİ (STEREOLİTOGRAFI) 3 BOYUTLU YAZICILARDA ÜRETİM DÜZLEMLERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
Aydın G., Sevilgen G.  
10. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023, ss.1-10
- III. **The Experimental Investigation of the usage of PCM in the Heat Pump System for the Electric Vehicles**  
Sevilgen G., Bayram H., Dursun H., Başak E.  
V. Internatinal Ankara Multidisciplinary Studies Congress , Ankara, Türkiye, 27 - 29 Ocak 2023, ss.1-10
- IV. **The investigation on the heating performance of the heat pump system with waste heat recovery for the electric vehicle**  
Tahiragaoglu B., Basak E., Bayram H., Sevilgen G.  
6th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.10-20
- V. **Otomobillerde Ön Cam Buz Çözme Prosesinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Sevilgen G., Bayram H., Aydın A.  
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.995-1002
- VI. **The Effect of Spray Parameters on The Cooling Rate of High Strength Steel 22MnB5**  
Sevilgen G., Ertan R., Bulut E., Öztürk F., Eşiyok F., Alyay İ., Abi T. T.  
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.659-667
- VII. **Hybrid Quenching Method for Hot Stamping Prototype Process**  
Sevilgen G., Ertan R., Bulut E., Öztürk F., Eşiyok F., Alyay İ., Abi T. T.  
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.649-658
- VIII. **The effect of duct shape on the heat dissipation performance of ventilated clutch pressure plate**  
Çakmak T., Sevilgen G., Kılıç M., Pehlivan A. K.  
Recent Innovations in Engineering and Technology, Tamil Nadu, Hindistan, 4 - 05 Aralık 2020, ss.1-5
- IX. **Design and Performance Evaluation of Liquid Cooling Blocks with Fins for Led Circuit Boards Used in Automotive Lighting Systems**  
Aktaş M., Sevilgen G., Kılıç M.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, ss.430-436
- X. **1D Analysis of Soaking and Cool Down Simulations**  
Sevilgen G., Bayram H., Kılıç M.  
Alternative Energy Sources, Materials Technologies (AESMT'19), Sofija, Bulgaristan, 3 - 04 Haziran 2019, ss.1-5
- XI. **Air Source Heat Pump System Simulations of Electric Vehicles**  
Bayram H., Sevilgen G., Kılıç M.  
Alternative Energy Sources, Materials Technologies (AESMT'19), Bursa, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2019
- XII. **Liquid Cooling Performance of the Single and Multi Led Circuit Boards Used in Automotive Lighting Systems**  
KILIÇ M., Aktas M., SEVİLGEN G.  
4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Hırvatistan, 18 - 21 Haziran 2019, ss.175-179
- XIII. **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
- XIV. **A cfd study on cooling period of a railway vehicle**

Gürcan S., Bayram H., Sevilgen G., Kılıç M.

OTEKON 2018, 9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1747-1753

- XV. **Geçmişten günümüze otomobil aydınlatma sistemleri**  
Şentürk S., Altun A. F., Sevilgen G., Kılıç M.  
OTEKON 2018, 9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1844
- XVI. **Theoretical and experimental investigation of heat transfer in a shell and tube heat exchanger**  
Bayram H., Sevilgen G., Kılıç M.  
OTEKON 2018, 9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.130-139
- XVII. **The numerical and experimental investigation of the thermal performance of led circuit boards used in automotive lighting systems**  
Kılıç M., Aktaş M., Sevilgen G., Kaya Ş.  
OTEKON 2018, 9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1127-1133
- XVIII. **DESIGN AND MANUFACTURING OF ULUDAG RACING FORMULA SAE UR04 VEHICLE INTAKE MANIFOLD**  
Navgasın F. M., Bayram H., Sevilgen G.  
OTEKON 2018 9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1
- XIX. **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
- XX. **Heat transfer enhancement in dry clutch pressure plate using ventilation channels**  
Çakmak T., Sevilgen G., Kılıç M.  
OTEKON 2018, 9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1134-1140
- XXI. **A comparative experimental study of the thermal performance of a brazed plate and a double pipe heat exchanger**  
BAYRAM H., SEVİLGEN G., KILIÇ M.  
Third International Conference on Advances in Mechanical Engineering :ICAME 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.777-785
- XXII. **The Effects of Using a Stirrer on the Thermal Performance of a Water Jacketed Heat Exchanger**  
Bayram H., Sevilgen G.  
ICENTE'xx2017 International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017
- XXIII. **Clutch pressure plate compactness effect on the clutch system heat dissipation**  
Kılıç M., Çakmak T., Sevilgen G.  
12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2016), Malaga, İspanya, 10 - 13 Temmuz 2016, ss.438-444
- XXIV. **HEAT PUMP APPLICATIONS IN AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING SYSTEMS**  
Bayram H., Sevilgen G., Kılıç M.  
OTEKON 2016, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- XXV. **TRANSIENT THERMAL CFD ANALYSIS OF A DRY CLUTCH SYSTEM**  
Çakmak T., Sevilgen G., Kılıç M.  
OTEKON 2016, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- XXVI. **OTOMOBİL SÜRÜCÜSÜNÜN SÜREKLİ REJİMDEKİ YEREL ISIL ALGISİNİN ÜÇ BOYUTLU SAYISAL İNCELENMESİ**  
Mutlu M., Sevilgen G., Kılıç M.  
OTEKON 2016, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- XXVII. **FORMULA SAE ARACI KOMPOZİT EMME MANİFOLDU ÜRETİMİ**  
Durgun İ., Albak E. İ., Ünsal E., Karamangil M. İ., Sevilgen G., Kuş A., Solmaz E., Öztürk F.  
ULUSLAR ARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015,



ss.214-221

- XXVIII. **Otomotiv Endüstrisinde Sıcak Şekillendirme**  
Eşiyok F., KAREN İ., Önal A. S., SEVİLGEN G., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi – OTEKON 2014, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014
- XXIX. **Uludağ Racing Takımı Formula SAE Aracı Araç Dinamiği Simülasyonları**  
ALBAK E. İ., KARAMANGİL M. İ., SEVİLGEN G., KAYA N., KUŞ A., YİĞİT A., ÖZTÜRK F.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Türkiye, 12 - 13 Kasım 2013
- XXX. **Otomotiv Endüstrisinde Çevreci Yaklaşımlar**  
SEVİLGEN G.  
Uludağ İhracatçılar Birliği 2. Otomotiv Ar-Ge Proje Pazarı ve Tasarım Yarışması, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2013
- XXXI. **Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı Projesi**  
SEVİLGEN G., KARAMANGİL M. İ., ERKUŞ B., SOLMAZ E., ERTAN R., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YAZICI M., ÖZTÜRK F., ŞENDOĞAN Ö., BERK Ö.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012
- XXXII. **Makine Teknolojileri Laboratuvarı.**  
Sevilgen G., Ünlü K., Pastakkaya B., Kudat B.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012, ss.1
- XXXIII. **Uludağ Üniversitesi Orhangazi Meslek Yüksekokulu Elektronik Teknolojisi Programı Elektronik Teknolojisi Laboratuvarı**  
Ergün T., Sevilgen G., Kudat B., Seren N.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Türkiye, 16 Kasım 2011, ss.1
- XXXIV. **Hesaplamalı Isı Transferi ve Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı HITAM**  
Kılıç M., Sevilgen G., Akyol Ş. M., Mutlu M.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Türkiye, 16 Kasım 2011, ss.1
- XXXV. **İçinde Oturan İnsan Olan Radyatörle Isıtılan Bir Odadaki Isıl Konfor Akış Ve Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Analizi**  
Kılıç M., Sevilgen G.  
IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi (TESKON2009), İzmir, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2009, ss.559-568
- XXXVI. **İnsan Vücudundan ortama taşınım ışınım ve nem transferi ile gerçekleşen ısı transferinin birleşik modellemeyle üç boyutlu sayısal çözümlemesi**  
Sevilgen G., Kılıç M.  
VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi (TESKON2007), İzmir, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2007, ss.341-354

## 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., Bayram H., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1001 Elektrik Taşıtlar İçin Hibrit İklimlendirme Sistemi Tasarımı Ve Prototip İmalatı, 2020 - 2023

Sevilgen G., Yıldız A. R., Yıldız A., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 2244 GELECEĞİN ARAÇLARINA YÖNELİK YENİLİKÇİ OTOMOTİV TEKNOLOJİLERİ GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2023

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

Öztürk F., Sevilgen G., Ertan R., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1501 Sıcak şekillendirme prosesine hibrit soğutma tekniğinin adaptasyonu ve parça karakteristiklerinin optimizasyonu, 2018 - 2021

Çakmak T., Kılıç M., Sevilgen G., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1511 Ağır vasıta araçlar için hafif ve dayanıklı debriyaj döküm plakası geliştirilmesi ve prototip üretimi (Proje Danışmanlığı), 2018 - 2020

Kılıç M., Sevilgen G., Korukçu M. Ö., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1505 Otomotiv Led Aydınlatma Ürünleri İçin Yenilikçi Soğutma Sistemi Geliştirilmesi, Tasarımı Ve Prototip İmalatı, 2017 - 2020

Kılıç M., Sevilgen G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, DURMAZLAR VAGON KLİMA SİSTEMİNİN ISIL KONFOR KOŞULLARINI SAĞLAMASI İÇİN HAVA DAĞITIM VE TOPLAMA ÜNİTELERİNİN TASARIM İYİLEŞTİRİLMESİ ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME PROJESİ, 2018 - 2019

Sevilgen G., Bayram H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Projesi (2017/20) Uludağ Racing Formula SAE UR04 Aracının Emme Manifoldu Tasarımı Ve Prototip Üretimi (Hızlı Destek Projesi), 2017 - 2018

Kılıç M., Sevilgen G., Sanayi Tezleri Projesi, SANTEZ 0878.STZ-2015 Taşıtlarda Kullanılan Debriyaj Sistemlerinin Termo-Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2015 - 2018

Sevilgen G., Kılıç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Projesi (KUAP OGMYO 2012/75) Otomobillerde Camlar Üzerinde Oluşan Buğunun Hızlı Olarak Giderilmesinde Menfez Geometrisi Hava Hız Nem ve Sıcaklığın Etkisinin HAD Yöntemi İle Analizi, 2012 - 2016

Öztürk F., Kaya N., Sevilgen G., Yazıcı M., Sanayi Tezleri Projesi, Türk Otomotiv Endüstrisinde Sıcak Şekillendirilebilirlik Kalıp Tasarımı Yeteneğinin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

Sevilgen G., Yamankaradeniz R., Kaynaklı Ö., Coşkun S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Teknoloji Transfer Ofisi Hafif Raylı Araçlar için Klima Sistemi Tasarımı ve Analizi Projesinde Yardımcı Araştırmacı Proje No Ar Ge 14 009 Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Projesi, 2014 - 2014

Kılıç M., Kaynaklı Ö., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1001 Otomobillerde ısı konfor parametrelerinin sayısal ve deneysel incelenmesi, 2006 - 2009

## 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

Kılıç M., Sevilgen G., YENİ BİR BASKI PLAKASI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2016 04123 B , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - 2020

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2017

BUILDING SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

## Bilimsel Danışmanlıklar

Yeşilova Holding A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye, 2021 - 2022

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma Ve Geliştirme Platformu, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, <http://bategplatform.uludag.edu.tr/index.html>, 2022 - Devam Ediyor

Otomotiv Çalışma Grubu (Oçg), Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.uludag.edu.tr/arastirma-grubu/ocg>, 2020 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 75

Atıf (WoS): 383

Atıf (Scopus): 457

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Automotive Technologies Congress, Oturum Başkanı, Bursa, Türkiye, 2021

OTEKON 2016, Oturum Başkanı, Bursa, Türkiye, 2016

OTEKON 2014, Oturum Başkanı, Bursa, Türkiye, 2014

## Burslar

TÜBİTAK 1001 Bursiyeri, TÜBİTAK, 2006 - 2009

## Ödüller

Sevilgen G., Öğretim elemanları Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri Mühendislik Fakültesi İkincilik Ödülü, Bursa Uludağ Üniversitesi, Haziran 2013

## Akademi Dışı Deneyim

Gebze ISUZU Fabrikası

Şirket, Bursa Uludağ Üniversitesi, Otomotiv Mühendisliği

Murat Teknik Otomat Fabrikası