

## Doç. Dr. ÜMİT NAZLI TEMEL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: untemel@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/untemel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5053-5124

ScopusID: 57190815378

Yoksis Araştırmacı ID: 106484

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik

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

- I. **Experimental investigation of variable fin length on melting performance in a rectangular enclosure containing phase change material**  
TEMEL Ü. N., KILINÇ F.  
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.142, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The experimental and numerical investigation on thermal responses of passive thermal protected batteries in different packs from low to high discharge rates**  
TEMEL Ü. N., KILINÇ F.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, ss.3387-3398, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal Protection Performances of the Macro and/or Nano Enhanced PCM in a Representative Battery Pack**  
TEMEL Ü. N., KILINÇ F., Coskun S.  
NANOSCALE AND MICROSACLE THERMOPHYSICAL ENGINEERING, cilt.26, sa.1, ss.52-66, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Passive thermal management of a simulated battery pack at different climate conditions**  
TEMEL Ü. N.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.158, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Transient thermal response of phase change material embedded with graphene nanoplatelets in an energy storage unit**  
TEMEL Ü. N., Somek K., Parlak M., YAPICI K.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.133, sa.2, ss.907-918, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Size-dependent thermal properties of multi-walled carbon nanotubes embedded in phase change materials**  
TEMEL Ü. N., Kurtulus S., Parlak M., YAPICI K.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.132, sa.1, ss.631-641, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **DETERMINATION OF THERMAL PROPERTIES OF A82 ORGANIC PHASE CHANGE MATERIAL EMBEDDED WITH DIFFERENT TYPE NANOPARTICLES**  
TEMEL Ü. N., Ciftci B. Y.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.2, ss.75-85, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Wedge type vaned diffuser flow measurements in a low speed centrifugal compressor**

TEMEL Ü. N., Ozturk A., PINARBAŞI A.

JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.67, sa.10, ss.788-796, 2008 (SCI-Expanded)

**IX. Computation of flow in a target flowmeter**

Temel Ü. N., Oeztuerk A., PINARBAŞI A.

JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.67, sa.9, ss.697-702, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Farklı Erime Sıcaklıklarına Sahip Grafen Nanoparçacık Katkılı Faz Değiştiren Madde Kompozitlerinin Isıl Cevaplarının Araştırılması**  
TEMEL Ü. N., Erdiş E.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.504-517, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. Grafen Nanoparçacık Boyutunun Katkılanan Faz Değişken Malzemelerin Termal Özelliklerine Etkisi**  
TEMEL Ü. N., Erdiş E.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.123-134, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. Improvement of Affecting Parameters to Synthesis Grafene Oxide by Hummer Method**  
KARTAL TEMEL N., SERTAKAN K., TEMEL Ü. N.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, ss.674-680, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. Examination of Rheological Behavior of Water-Based Graphene Oxide Nanofluids**  
KEKLİKÇİOĞLU ÇAKMAK N., TEMEL Ü. N., YAPICI K.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.3, ss.158-165, 2017 (Hakemli Dergi)

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

- I. EVALUATION OF THE MELTING PROCESS IN AN ENERGY STORAGE UNIT CONTAINING PHASE CHANGE MATERIAL AT DIFFERENT HEATING POWERS**  
ÇETİN S., COŞKUN B., TEMEL Ü. N.  
3. INTERNATIONAL DICLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, 26-27 NOVEMBER 2022  
DİYARBAKIR / TURKEY, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 27 Kasım 2022, cilt.2, ss.1585-1594
- II. Improving the Thermal Protection Performance of a Representative Battery Cell by using Different Fin Arrangements**  
KILINÇ F., ÇAPAR A. C., TEMEL Ü. N.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.2251-2256
- III. Isıl Sistem Tasarımlarında Sayısal Analiz ve Uygulama Örnekleri**  
BUYRUK E., CANER M., KILINÇ F., KARABULUT K., TEMEL Ü. N., GÖLBAŞI D., COŞKUN B.  
2. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 24 Haziran 2022, ss.17-31
- IV. The Comparison of Phase Change Material-Based Passive Thermal Protection System Performances For a Representative Cylinder Battery Package**  
TEMEL Ü. N.  
5. INTERNATIONAL 19 MAY INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES CONGRESS, Samsun, Türkiye, 19 Mayıs 2021
- V. Passive Thermal management of a Simulated Battery Pack At Different Discharge Rates**  
Coşkun S., TEMEL Ü. N.  
International Energy Engineering Congress, 24 - 25 Ekim 2019
- VI. IMPROVEMENT OF INCORRECT VELOCITY VECTORS IN PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY USING ORDER STATISTICAL METHOD**  
GÜRKAHRAMAN K., KARAKIŞ R., TEMEL Ü. N.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.30
- VII. Heat Transfer Performance of Water Based Nanofluids Containing Various Types of Metal Oxide**

## **Nanoparticles in an Air-Cooled Microchannel Heat Exchanger**

Parlak M., Osturk O., TEMEL Ü. N., YAPICI K.

16th IEEE InterSociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems (ITherm), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mayıs - 02 Haziran 2017, ss.1-5

- VIII. **SU TABANLI GRAFEN OKSİT NANOAKIŞKANININ REOLOJİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
KEKLİKCİOĞLU ÇAKMAK N., TEMEL Ü. N., OVA O., YAPICI K.  
12.ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- IX. **Thermal Property Investigation of Multi Walled Carbon Nanotubes (MWCNTs) Embedded Phase Change Materials (PCMs)**  
Parlak M., TEMEL Ü. N., Kurtulus S., YAPICI K.  
15th IEEE Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems (ITherm), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.639-644
- X. **Experimental Investigation of Transient Thermal Response of Phase Change Material Embedded by Graphene Nanoparticles in Energy Storage Module**  
Parlak M., TEMEL Ü. N., Somek K., YAPICI K.  
15th IEEE Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems (ITherm), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.645-651
- XI. **Heat Transfer Performance of Graphene nanoribbon/DI water Nanofluids in an Air-cooled Microchannel Heat Exchanger**  
ÖSTÜRK Ö., TEMEL Ü. N., PARLAK M., YAPICI K.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- XII. **Transient Thermal Response of Graphene Nanoparticle Embedded Organic Phase Change Material in Energy Storage Modules**  
SOMEK K., TEMEL Ü. N., PARLAK M., YAPICI K.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- XIII. **The Synthesis and Thermal Conductivity of Graphene Nanoribbons based Nanofluids**  
ERAVCU F., TEMEL Ü. N., PARLAK M., YAPICI K.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- XIV. **Thermal Properties of Organic Phase Change Material Embedded with Carbon Based Nanoparticles**  
TEMEL Ü. N., KURTULUŞ Ş., PARLAK M., YAPICI K.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- XV. **Grafen Nanoparçacık Katkılı Organik Faz Değişken Kompozit Malzemelerin Termal Özelliklerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi**  
KURTULUŞ Ş., TEMEL Ü. N., YAPICI K.  
1. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015
- XVI. **Grafen Nanoparçacık Katkılı Organik Faz Değişken Malzemelerin Bir Enerji Depolama Birimindeki Isıl Performans Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
SÖMEK K., TEMEL Ü. N., PARLAK M., YAPICI K.  
1.Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015
- XVII. **Geçiş Manevraları Sırasında Model Taşıtlar Etrafındaki Akış Yapısının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
TEMEL Ü. N., AĞIR A., GÜRLEK C.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- XVIII. **Bir Model Kara Taşıtı Etrafındaki Akış Yapısının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
TEMEL Ü. N., AĞIR A., GÜRLEK C., GÜLEREN K. M., PINARBAŞI A.  
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011
- XIX. **Ahmed Modeli Üzerindeki Akış Yapısının İncelenmesi**  
PINARBAŞI A., GÜLEREN K. M., GÜRLEK C., TEMEL Ü. N.  
III. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2010
- XX. **Atardamar Daralmalarının Basınç Kaybına Olan Etkisi**  
GÜLEREN K. M., TEMEL Ü. N., PINARBAŞI A.  
IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008

- XXI. **Farklı Silindir Düzenlemeleri İçin Buz Oluşumunun Sayısal Olarak İncelenmesi**  
SÖNMEZ N., BUYRUK E., FERTELLİ A., TEMEL Ü. N.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007
- XXII. **Binalarda Isı Yalıtımının Enerji Tasarrufuna Etkisinin Termal Kamera ile Belirlenmesine Yönelik Bir Çalışma**  
BUYRUK E., PINARBAŞI A., TEMEL Ü. N., TAMAY T.  
İç Anadolu Enerji Forumu, Sivas, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2007
- XXIII. **Düşük Reynolds Sayılı Akışlar İçin Uygun Hedef Akışölçer Modelinin Belirlenmesi**  
TEMEL Ü. N., ÖZTÜRK A., PINARBAŞI A.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005
- XXIV. **Düşük Reynolds Sayılı Akışlar İçin Hedef Akış Ölçer Modellemesi**  
TEMEL Ü. N., ÖZTÜRK A., PINARBAŞI A.  
TIBTK Trabzon, Türkiye, 1 - 07 Eylül 2005, ss.810-817
- XXV. **Hedef Akışölçeri İçin Optimum Hedef Mesafesinin Akış Perspektifi Yönünden İncelenmesi**  
TEMEL Ü. N., GÜLEREN K. M., PINARBAŞI A.  
I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2003