

Personal Information

Email: untemel@cumhuriyet.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5053-5124

ScopusID: 57190815378

Yoksis Researcher ID: 106484

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Thermodynamics

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.36, pp.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, vol.26, no.1, pp.52-66, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Passive thermal management of a simulated battery pack at different climate conditions**
TEMEL Ü. N.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.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, vol.133, no.2, pp.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, vol.132, no.1, pp.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, vol.38, no.2, pp.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, vol.67, no.10, pp.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, vol.67, no.9, pp.697-702, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.9, no.1, pp.504-517, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Grafen Nanoparçacık Boyutunun Katkılanan Faz Değişken Malzemelerin Termal Özelliklerine Etkisi**
TEMEL Ü. N., Erdiş E.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.123-134, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Improvement of Affecting Parameters to Synthesis Grafene Oxide by Hummer Method**
KARTAL TEMEL N., SERTAKAN K., TEMEL Ü. N.
Cumhuriyet Science Journal, vol.38, pp.674-680, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Examination of Rheological Behavior of Water-Based Graphene Oxide Nanofluids**
KEKLİKÇİOĞLU ÇAKMAK N., TEMEL Ü. N., YAPICI K.
Cumhuriyet Science Journal, vol.38, no.3, pp.158-165, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 DİCLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, 26-27 NOVEMBER 2022
DİYARBAKIR / TURKEY, Diyarbakır, Turkey, 26 - 27 November 2022, vol.2, pp.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, Turkey, 20 - 23 July 2022, pp.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, Turkey, 24 June 2022, pp.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, Turkey, 19 May 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 October 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, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.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, United States Of America, 30 May - 02 June 2017, pp.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, Turkey, 23 - 26 August 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, United States Of America, 31 May - 03 June 2016, pp.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, United States Of America, 31 May - 03 June 2016, pp.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, Turkey, 22 - 25 June 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, Turkey, 22 - 25 June 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, Turkey, 22 - 25 June 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, Turkey, 22 - 25 June 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, Turkey, 12 - 13 March 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, Turkey, 12 - 13 March 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, Turkey, 9 - 12 September 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, Turkey, 13 - 16 April 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, Turkey, 16 - 18 September 2010
- XX. **Atardamar Daralmalarının Basınç Kaybına Olan Etkisi**
GÜLEREN K. M., TEMEL Ü. N., PINARBAŞI A.

IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 17 October 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, Turkey, 30 May - 02 June 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, Turkey, 20 - 21 April 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, Turkey, 7 - 09 September 2005

XXIV. **Düşük Reynolds Sayılı Akışlar İçin Hedef Akış Ölçer Modellemesi**

TEMEL Ü. N., ÖZTÜRK A., PINARBAŞI A.

TIBTK Trabzon, Turkey, 1 - 07 September 2005, pp.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, Turkey, 22 - 24 April 2003