

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 MICROSCALE 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 BİLİMİ VE TEKNİKİ DERGİSİ-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**
GÜRKAHARAMAN 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