Res. Asst. Beytullah İsmet TOPRAK

Personal Information

Web: https://avesis.atauni.edu.tr/bismet.toprak
Address: atatürk university müh. fak. mak. müh. bölümü / ERZURUM

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-4656-419X
Yoksis Researcher ID: 266694

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2020 - Continues
Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2018 - 2020
Undergraduate, Sakarya University, Faculty Of Engıneerıng, Turkey 2011 - 2015

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Yapay Metal Köpük ile Entegre Edilmiş Kanatçıklı Isı Alıcısının Akış ve Isıl Performans Analizi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Alternative Energy Resources, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - Continues

Courses

makine lab., Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
makine lab 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Investigation of flow and heat transfer behavior of integrated pin fin-aluminum foam heat sink**
Serkan Şahin Y. S., İsmet Toprak B. İ., SOLMAZ İ., BAYER Ö.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.219, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Experimental and numerical investigation of a novel pipe-network mini channel heatsink**
TOPRAK B. İ., Baghaei Oskouei S., BAYER Ö., SOLMAZ İ.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.136, 2022 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Yapay Alüminyum Köpük Isı Alıcısının Çarpan Jetle Isı Transferi Ve Akış Karakteristiklerinin Sayısal Analiz**
Toprak B. İ., Solmaz İ., Şahin Y. S.
15. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 26 - 29 April 2023, pp.348-356

II. **Açık Hücreli Alüminyum Köpük Kaplı Katı Silindirik Kanatlı Isı Kuyusunun Isıl ve Akış Performansları Üzerine Sayısal Bir Çalışma**
Şahin Y. S., Toprak B. İ., Solmaz İ., Doğan E.
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021) , Antalya, Turkey, 25 - 27 October 2021, pp.429-433

III. **Numerical investigation of the thermal and hydraulic performances of a novel heat sink with slotted solid/aluminum foam compound cylindrical fins**
SOLMAZ İ., Albaik I., Al-Dadah R., Mahmoud S., TOPRAK B. İ.
15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 26 July 2021

Supported Projects

SOLMAZ İ., TOPRAK B. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Sandviç çatı panel geometrik özelliklerinin fotovoltaik modül performansı üzerine olan etkilerinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, 2022 - Continues
ÖZAKIN A. N., EFEOĞLU İ., ÖNER İ. V., YILDIRIM O., ACAR M. T., TOPRAK B. İ., HÜLAGÜ B., GÜLTEN G., SOLMAZ İ., KOVACI H., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Makine Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2023
SOLMAZ İ., DOĞAN E., TOPRAK B. İ., ŞAHİN Y. S., BAYRAK F. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Silindirik Kanatlarına Alüminyum Köpük Giydirilmiş Isı Kuyusunun Akış ve Termal Performanslarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2021 - 2023
SOLMAZ İ., GÜRÜF G., TOPRAK B. İ., ACAR V., Project Supported by Higher Education Institutions, Modifiye Grafit Köpük Malzemenin Akış Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2020 - 2021
Solmaz İ., Bayer Ö., Bilen K., TUBITAK Project, Entegre Igne Kanatçıklı-Alüminyum Köpük Isı Kuyusunun Akış Ve Isı Transferi Davranışının İncelenmesi, 2019 - 2021
SOLMAZ İ., TOPRAK B. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY METAL KÖPÜK İLE ENTEGRE EDİLMİŞ KANATÇIKLI ISI ALICISININ AKIŞ VE ISIL PERFORMANS ANALİZİ, 2019 - 2020
TOTİK Y., BULAT M., TOPRAK B. İ., SEZEK S., KOVACI H., GÖK S., HÜLAGÜ B., GÜRÜF G., TOP M. M., ÇELİK A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araçlar Yarışması İçin Elektrikli Otomobil, Elektrik Motoru Üretimi ve Geliştirmesi, 2018 - 2018

Metrics

Publication: 7
Citation (WoS): 5
Citation (Scopus): 6
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 2

Scholarships

Yurtiçi Burslar ve Harçlıklar, TUBITAK, 2019 - 2021