# Arş.Gör. Beytullah İsmet TOPRAK

## Kişisel Bilgiler

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

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ORCID: 0000-0002-4656-419X
Yoksis Araştırmacı ID: 266694

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2020 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - 2020
Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2011 - 2015

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Yapay Metal Köpük ile Entegre Edilmiş Kanatçıklı Isı Alıcısının Akış ve Isıl Performans Analizi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Alternatif Enerji Kaynakları, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

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

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

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, cilt.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, cilt.136, 2022 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2023, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.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 Temmuz 2021

## Desteklenen Projeler

SOLMAZ İ., TOPRAK B. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sandviç çatı panel geometrik özelliklerinin fotovoltaik modül performansı üzerine olan etkilerinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2023
SOLMAZ İ., DOĞAN E., TOPRAK B. İ., ŞAHİN Y. S., BAYRAK F. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Grafit Köpük Malzemenin Akış Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2020 - 2021
Solmaz İ., Bayer Ö., Bilen K., TÜBİTAK Projesi, Entegre Igne Kanatçıklı-Alüminyum Köpük Isı Kuyusunun Akış Ve Isı Transferi Davranışının İncelenmesi, 2019 - 2021
SOLMAZ İ., TOPRAK B. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araçlar Yarışması İçin Elektrikli Otomobil, Elektrik Motoru Üretimi ve Geliştirmesi, 2018 - 2018

## Metrikler

Yayın: 7
Atıf (WoS): 5
Atıf (Scopus): 6
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 2

## Burslar

Yurtiçi Burslar ve Harçlıklar, TÜBİTAK, 2019 - 2021