

## Dr. Öğr. Üyesi TAYFUN ÇETİN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tayfuncetin@hakkari.edu.tr

Web: <https://avesis.hakkari.edu.tr/tayfuncetin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: I7bjFPsAAAAJ

Yoksis Araştırmacı ID: 302173

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2019

Lisans, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2014

Lisans, Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, GAZ ATOMİZASYON YÖNTEMİYLE AM60 TOZU ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği (Dr), 2019

Yüksek Lisans, Dupleks paslanmaz çeliğin Ni3Al ile kaplanabilirliğinin araştırılması, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Eğitimi (YI) (Tezli), 2014

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Üretim Metalurjisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Hakkari Üniversitesi, Yüksekova Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Hakkari Üniversitesi, Yüksekova Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Hakkari Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Hakkari Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

#### Lisans

Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019

Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma, Lisans, 2018 - 2019

Tribology, Lisans, 2018 - 2019  
Dynamics of Machinery, Lisans, 2017 - 2018  
Hidrolik ve Pnömatik, Lisans, 2017 - 2018  
Bitirme Projesi II, Lisans, 2017 - 2018  
Mechanical Vibrations, Lisans, 2017 - 2018  
Graduation Thesis, Lisans, 2017 - 2018  
Raylı Sistemler Mühendisliği Labaratuvarı, Lisans, 2017 - 2018  
Mekanik Titreşimler, Lisans, 2017 - 2018  
Makine Dinamiği, Lisans, 2017 - 2018  
Bitirme Tezi, Lisans, 2017 - 2018  
Railway System Engineering Laboratory, Lisans, 2017 - 2018  
Micro and Nanotechnology, Lisans, 2016 - 2017  
Algorithms and Data Structures, Lisans, 2016 - 2017  
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2016 - 2017  
Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2015 - 2016  
**Ön Lisans**  
Koruyucu Bakım Arıza, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Temel Elektrik Elektronik, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Temel Tesilat İşlemleri, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Boru Kaynakçılığı, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Ticari Matematik, Ön Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Çetin T., Yapay sinir ağları ile Hakkari ili doğalgaz tüketim tahmini, Yüksek Lisans, B.ÇİÇEK(Öğrenci), 2024

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

- I. **Ti<sub>2</sub>N<sub>Tx</sub> MXene materials derived from Ti<sub>2</sub>AlN MAX phases: Their characterization and electrocatalytic activity toward hydrazine electrooxidation**  
Ulaş B., ÇETİN T., Topuz M., Akınay Y.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.82, ss.892-900, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> MXene-functionalized Hydroxyapatite/Halloysite nanotube filled poly- (lactic acid) coatings on magnesium: In vitro and antibacterial applications**  
Topuz M., Akınay Y., Karatas E., ÇETİN T.  
Journal of Magnesium and Alloys, cilt.12, sa.9, ss.3758-3771, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An Efficient Supported Cu(I) Catalyst for the Amination of Aryl Halides with Sodium Azide**  
Fekri S., Mansoori Y., Akınay Y., ÇETİN T., John M.  
ChemNanoMat, cilt.10, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Novel Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>X<sub>2</sub> MXene supported BaMnO<sub>3</sub> nanoparticles as hydrazine electrooxidation catalysts**  
Ulaş B., ÇETİN T., KAYA Ş., Akınay Y., DEMİR KIVRAK H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.58, ss.726-736, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Novel g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanorods/Cu<sub>3</sub>BiS<sub>3</sub> nanocomposites: Outstanding photocatalysts with p-n heterojunction for impressively detoxification of water under visible light**  
Hemmati-Eslamli P., Habibi-Yangjeh A., Akınay Y., ÇETİN T.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.443, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and characterization of Pd doped MXene for hydrogen production from the hydrolysis of methylamine borane: Effect of cryogenic treatment**

Karataş ., ÇETİN T., Akınay Y., Gülcan M.  
Journal of the Energy Institute, cilt.109, 2023 (SCI-Expanded)

VII. **Rh (0) nanoparticles impregnated on two-dimensional transition metal carbides, MXene, as an effective nanocatalyst for ammonia-borane hydrolysis**

Karataş ., ÇETİN T., Akkuş İ. N., Akınay Y., Gülcan M.  
International Journal of Energy Research, cilt.46, sa.8, ss.11411-11423, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Recent progress of electromagnetic wave absorbers: A systematic review and bibliometric approach**  
Akınay Y., GÜNEŞ Ü., Çolak B., ÇETİN T.  
ChemPhysMater, cilt.2, sa.3, ss.197-206, 2023 (Scopus)
- II. **Experimental Investigation of the Mechanical and Microstructure Properties of S49 Rail Steel**  
RIDVANOĞULLARI A., ÇETİN T., AKKAŞ M.  
European Journal of Technique, cilt.11, sa.1, ss.43-46, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **EFFECT OF WC REINFORCED ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF CUALMN ALLOYS PRODUCED BY HOT PRESSING METHOD**  
ÇETİN T., AKKAŞ M.  
European Journal of Technique, cilt.10, sa.1, ss.173-183, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Plasma Sprayed Alumina-Titania Based Coatings on Magnesium Substrates**  
AKKAŞ M., ÇETİN T., Buluş E., Sakarya Buluş G.  
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.6, sa.1, ss.6-10, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Use of Nanofiber Membranes Produced by Electrospinning Technique in Textile Industry Applications**  
Sakarya Buluş G., Buluş E., AKKAŞ M., ÇETİN T.  
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.6, sa.1, ss.1-6, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Production and Characterization of Natural Sourced Hydroxyapatite Added Polystyrene Tissue Scaffolds by Electrospinning**  
Sakarya Buluş G., Buluş E., AKKAŞ M., ÇETİN T., Yaman E., Tuğçe A.  
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.6, sa.1, ss.11-17, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Gaz Atomizasyon Yöntemi ile AZ31 Mg Tozu Üretiminde Gaz Basıncının Etkisinin Araştırılması**  
AKKAŞ M., EM AKRA K. M., ÇETİN T., BOZ M.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.215-221, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Investigation of Gas Pressure Effect on Powder Characterization of Al-12Si Alloy Produced by Gas Atomization Method**  
EM AKRA K. M., ÇETİN T., OCAK A. O., AKKAŞ M., BOZ M.  
International Science and Technology Journal, sa.16, ss.1-14, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **GAZ ATOMİZASYON YÖNTEMİ İLE AM60 MAGNEZYUM ALAŞIM TOZU ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**  
AKKAŞ M., ÇETİN T., BOZ M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.1-9, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Gaz atomizasyonu yöntemi ile Al12Si tozu üretimi ve karakterizasyonu**  
AKKAŞ M., ÇETİN T., BOZ M.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.795-804, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Investigation of Machinability of 6082 Aluminum Alloy by Turning Method**  
ÇETİN T.

4th International Conference on Contemporary Academic Research ICCAR 2025, 23 Şubat 2025

**II. Investigation of the Machinability of Titanium Alloy Materials by Turning Method**

ÇETİN T.

2nd International Conference on Modern and Advanced Research ICMAR 2025, 20 Ocak 2025

**III. Hydrogen Evolution Reaction Behavior of Pd-Doped MXene Catalysts**

ÇETİN T.

SMART MATERIALS 2023, Roma, İtalya, 13 - 14 Nisan 2023

**IV. Porous Cryo-Dried MXene Supported Pd (0) Nanoparticles for The Methylamine-Borane Hidrolysis as An Effective and Stable Catalyst**

KARATAŞ Y., AKINAY Y., GÜLCAN M., ÇETİN T.

NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022

**V. Synthesis of BaO Modified MXene catalyst for the hydrogen evolution reaction**

ÇETİN T., AKINAY Y.

GRAPHENE SUMMIT 2021, Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 23 Temmuz 2021

**VI. Effect of Cr Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Cu Al Mn Alloys Produced by Hot Pressing Method**

ÇETİN T., GÖK M. G., AKKAŞ M.

International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2019 – MTM 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

**VII. Effect of Ni Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Cu-Al-Mn Alloys Produced by Hot Pressing Method**

ÇETİN T., AKKAŞ M., GÖK M. G.

International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2019 – MTM 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019

**VIII. Dublex Paslanmaz Çeliğin Farklı Basınçlarda Üretilen Ni3Al İle Kaplanması 4 Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi**

KATI N., ÇETİN T., OZAN S., ÇALIGÜLÜ U., ÇAY V. V.

2016, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.255-264

## Desteklenen Projeler

ÇETİN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MXene Esash İleri Malzemelerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması: Enerji Üretim Aktiviteleri, 2023 - Devam Ediyor

Çetin T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MAX Fazlarından Türetilen 2D Yeni Tip Nitrit ve Karbid MXene Partiküllerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu: Süper İletkenlik ve Katalitik Özelliklerinin İyileştirilmesi ve İncelenmesi, 2024 - 2026

Çetin T., Akınay Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti 2 AlN ve Ti 3 AlC 2 MAX Fazlarından Türetilen Mxene Malzemelerinin Süper İletkenlik Davranışlarının 0-100 K Sıcaklık Aralığında İncelenmesi, 2024 - 2025

ÇETİN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Platin Yüklenmiş MXene Fazının Hidrojen Üretim Performansının İncelenmesi, 2022 - 2023

ÇETİN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MXene / Sn ile güçlendirilmiş Al Alaşımli Kompozitlerin Hazırlanması ve Özellikleri, 2021 - 2022

ÇETİN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toz metalürjisi yöntemi ile üretilen Cu-Al-Mn alaşımının, mekanik özellikleri üzerine alaşım elementlerinin etkisinin incelenmesi, 2019 - 2020

ÇETİN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Atomizasyon Yöntemiyle AM60 Tozu Üretimi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2019

## Metrikler

Yayın: 25

Atıf (Scopus): 201

H-İndeks (Scopus): 7