

## Prof.Dr. Tarık Aydoğmuş

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 225 1726](tel:+904322251726) Dahili: 28277

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 21112

Fax Telefonu: [+90 432 225 1730](tel:+904322251730)

E-posta: [aydogmus@yyu.edu.tr](mailto:aydogmus@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/aydogmus>

Posta Adresi: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Kampüs 65080 Van



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8fuxHRwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0928-5095

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-8743-2021

ScopusID: 25930789400

Yoksis Araştırmacı ID: 30323

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2010

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

### Biyografi

24 Haziran 1977 tarihinde, Eskişehir'de dünyaya gelen Tarık Aydoğmuş ilk, orta ve lise öğrenimini aynı şehirde tamamladıktan sonra 1995-2000 yılları arasında İstanbul Teknik Üniversitesi, Metalurji Mühendisliği Bölümü'nde lisans eğitimini almıştır. 2002 yılında 16 ay süren askerlik görevini yedek subay olarak bitirdikten sonra aynı yıl Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Ana Bilim Dalı'nda bütünleşik doktora eğitimine başlamıştır. 2010 yılında doktorasını tamamladıktan sonra Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü'nde görev almıştır. 2011-2012 yılları arasında 1 sene süreyle Texas A&M Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü'nde doktora sonrası araştırmalarda bulunmuştur. 2013 yılında yardımcı doçent doktor, 2016 yılında doçent ve 2021 yılında da profesör ünvanını almıştır. Halen Van YYÜ Makine Mühendisliği Bölümü'nde görevine devam eden Tarık Aydoğmuş şekil bellekli alaşımlar, gözenekli metalik malzemeler, Ti ve alaşımları, Al/Al alaşım ve Mg/Mg alaşım matrisli kompozitler konularında araştırmalarına devam etmektedir.

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Processing and Characterization of Porous Titanium Nickel Shape Memory Alloys, Orta Doğu Teknik

## Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Biyomalzemeler, Fiziksel Metalurji, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Mekanik Metalurji, Metalik Malzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi , Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2010

## Yönetilen Tezler

Aydoğmuş T., Kelen F., Alüminyum İlavesinin Magnezyum/Pomza Kompozitlerinin Mikroyapı Ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisi, Yüksek Lisans, D.SEVİN(Öğrenci), 2023

Aydoğmuş T., Kelen F., Alüminyum/Pomza Kompozitlerine Magnezyum İlavesinin Etkisi, Yüksek Lisans, G.ANARAN(Öğrenci), 2023

Aydoğmuş T., TiNi İLE TAKVİYE EDİLMİŞ MG/AZ91 MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Doktora, F.Kelen(Öğrenci), 2018

Aydoğmuş T., AZ91 ALAŞIMININ SICAK PRESLEME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMESİ, Yüksek Lisans, E.Aydemir(Öğrenci), 2018

Aydoğmuş T., SICAK PRES YÖNTEMİ İLE TİTANYUM NİBOBYUM ŞEKİL BELLEKLİ ALAŞIMLARIN ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, N.AI(Öğrenci), 2018

Aydoğmuş T., BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR İÇİN GÖZENEKLİ TİTANYUM NİBOBYUM ALAŞIMLARININ ÜRETİLMESİ, Yüksek Lisans, D.PALANI (Öğrenci), 2018

Aydoğmuş T., POMZA TAKVİYELİ MAGNEZYUM MATRİSLİ KOMPOZİT ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, E.Kösedağ(Öğrenci), 2017

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

- I. **Processing of porous  $\beta$ -type Ti74Nb26 alloys for biomedical applications**  
Aydoğmuş T., Palani D. K. H., Kelen F.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.872, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructure and mechanical properties of a novel TiNi particulate reinforced AZ91 metal matrix composite**  
Kelen F., GAVGALI M., Aydoğmuş T.  
Materials Letters, cilt.233, ss.12-15, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Microstructured prealloyed Titanium-Nickel powder as a novel nonenzymatic hydrogen peroxide sensor**  
Kazici H. C., Çağlar A., Aydoğmuş T., Aktaş N., Kivrak H.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.530, ss.353-360, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Processing of interpenetrating Mg-TiNi composites by spark plasma sintering**  
Aydoğmuş T.

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.624, ss.261-270, 2015 (SCI-Expanded)

- V. **Enhanced Sintering of TiNi Shape Memory Foams under Mg Vapor Atmosphere**  
Aydoğmuş T., Bor S.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.13, ss.5173-5181, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Superelasticity and compression behavior of porous TiNi alloys produced using Mg spacers**  
Aydoğmuş T., Bor S.  
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.15, ss.59-69, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Phase Transformation Behavior of Porous TiNi Alloys Produced by Powder Metallurgy Using Magnesium as a Space Holder**  
Aydogmus T., Bor E. T., Bor S.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.9, ss.2547-2555, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Processing of porous TiNi alloys using magnesium as space holder**  
Aydogmus T., Bor S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.478, ss.705-710, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **AZ91 magnezyum matrisli kompozit malzemelerin korozyon özelliklerinin araştırılması**  
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.84-90, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Tek eksenli sıcak presleme tekniği ile imal edilen magnezyum matrisli kompozit malzemelerin korozyon davranışlarının incelenmesi**  
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.34-41, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Sıcak presleme yöntemi ile AZ91 magnezyum alaşımının üretimi**  
Aydoğmuş T., Kelen F., Aydemir E.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.277-287, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Sıcak presleme ve yüksek sıcaklık sinterleme kombinasyonu ile  $\beta$  tipi biyomedikal Ti74Nb26 alaşımının üretimi**  
Aydoğmuş T., Al-Zangana N. J. F., Kelen F.  
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.269-281, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Toz metalürjisi yöntemi ile üretilmiş magnezyum matrisli kompozitlerin korozyon duyarlılıkları**  
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M., Dikici B.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.914-920, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Production and characterization of porous TiNi shape memory alloys**  
Aydoğmuş T., Bor A. S.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.35, sa.2, ss.69-82, 2011 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Effect of magnesium addition on the microstructure of aluminum/pumice composites**  
Anaran G., Kelen F., Aydoğmuş T.  
2. International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'23 Cappadocia), Nevşehir, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023, ss.8-14
- II. **Effect of aluminum addition on magnesium/pumice composites**  
Kelen F., Sevin Timur D., Aydoğmuş T.

2. International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'23 Cappadocia), Nevşehir, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023, ss.38-43

- III. **Stress induced martensitic transformations in magnesium based composites reinforced with TiNi microparticles**  
Aydoğmuş T., Kelen F., Gavgalı M.  
12th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT'22), Ankara, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2022, ss.17-18
- IV. **Development of pumice reinforced magnesium based composites**  
Sevin D., Köseadağ E., Kelen F., Aydoğmuş T.  
International Pumice and Perlite Symposium, Bitlis, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.12-13
- V. **Perlit takviyeli alüminyum matrisli kompozitlerin geliştirilmesi**  
Anaran G., Ersidar A., Kelen F., Aydoğmuş T.  
International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21), Bitlis, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.14-15
- VI. **High Temperature Mechanical Properties of Magnesium/Pumice Composites Produced by Powder Metallurgy**  
Köseadağ E., Aydoğmuş T.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.798
- VII. **Processing and Characterization of Pumice Reinforced Magnesium Matrix Composites**  
Köseadağ E., Aydoğmuş T.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.797
- VIII. **Mg/NiTi metal matrisli kompozitlerin korozyon duyarlılıkları**  
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M., Dikici B.  
15. International Corrosion Symposium-KORSEM 2018, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.19
- IX. **TiNi ile takviye edilmiş AZ91D matrisli kompozitlerin korozyon davranışı**  
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M., Dikici B.  
15. International Corrosion Symposium-KORSEM 2018, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.20
- X. **Toz metalurjisi yöntemi ile üretilmiş TiNi/AZ91D kompozitlerinin oda sıcaklığı ve yüksek sıcaklık mukavemetleri**  
Aydoğmuş T., Kelen F., Gavgalı M.  
3. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC' 2018), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.711
- XI. **TiNi ile takviye edilmiş magnezyum matrisli kompozitlerin yüksek sıcaklık mekanik özellikleri**  
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.  
3. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC' 2018), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.717
- XII. **Hydrogen Peroxide Sensor Application of Ti and TiNi Catalysts**  
Caglar A., Demir Kıvrak H., Çelik Kazıcı H., Aydoğmuş T., Aktaş N.  
International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Antalya, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2018, ss.11
- XIII. **Tek eksenli sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş saf magnezyum ve AZ91D alaşımında mikro sertlik özelliklerinin incelenmesi**  
Aydoğmuş T., Kelen F., Aydemir E.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Çeşme/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.518
- XIV. **TiNi şekil bellekli alaşımlarla takviye edilmiş magnezyum bazlı kompozitlerde faz dönüşümleri**  
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Çeşme/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.519
- XV. **TiNi ile takviye edilmiş Mg matrisli kompozitlerin sıcak presleme yöntemi ile üretilmesi**

Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.288-289

**XVI. Sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş AZ91/TiNi kompozitlerinin mikroyapısı**

Aydoğmuş T., Kelen F., Gavgalı M.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.290-291

**XVII. Microhardness Behavior of in-situ Magnesium / Pumice Composites with Different Reinforcement Contents**

Kösedağ E., Aydoğmuş T.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.2923-2930

**XVIII. The Unusual Reinforcement Materials Used in Production of Magnesium Matrix in-situ Composites and Usability of Pumice**

Kösedağ E., Aydoğmuş T.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.1037-1045

**XIX. AZ91 alaşımının sıcak presleme yöntemi ile üretilmesi**

Aydemir E., Kelen F., Aydoğmuş T.

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC' 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.540

**XX. Powder metallurgy processing of titanium-niobium alloys for medical implant applications**

Al-Zangana N. J. F., Palanı D. K. H., Kelen F., Aydoğmuş T.

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC' 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.537

**XXI. Mechanical Properties of Mg/TiNi Composites Produced via Spark Plasma Sintering Technique**

Aydoğmuş T.

18th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.77-81

**XXII. Smart Metallic Foams: Fabrication and Biomedical Applications**

Aydoğmuş T.

6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2016), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, ss.14

**XXIII. The Effect of Ceramic and Metallic Reinforcement Materials on the Mechanical Properties of Magnesium Matrix Composites**

Kösedağ E., Aydoğmuş T.

International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.842-848

**XXIV. Shape memory materials for improvement of the high temperature strength of magnesium and its alloys**

Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.

International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.538-543

**XXV. Otomotiv uygulamaları için TiNi ile takviye edilmiş magnezyum bazlı kompozitlerin geliştirilmesi**

Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.30

**XXVI. Titanyum-Nikel (TiNi) Takviyeli Magnezyum Bazlı Kompozitler**

Aydoğmuş T.

Metalik Fikirler 4. Ar-Ge Proje Pazarı, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, ss.34

**XXVII. Magnesium: A New Alternative Metallic Space Holder for Porous Material Fabrication**

Aydoğmuş T.

9th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams, "MetFoam 2015", Barcelona, İspanya, 31 Ağustos - 02 Eylül 2015, ss.114

- XXVIII. **Shape Memory Behavior of Ti49.6Ni50.4 Foams**  
Aydoğmuş T.  
9th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams, "MetFoam 2015", Barcelona, İspanya, 31 Ağustos - 02 Eylül 2015, ss.55
- XXIX. **Processing of Smart Foams and Lightweight Composites Using Space Holders and Melt Infiltration**  
Aydoğmuş T., Karaman İ., Bor Ş., Geltmacher A. B., Thakre P. R.  
NSF IMI Site Visit of The International Institute for Multifunctional Materials for Energy Conversion (IIMEC), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 14 Ağustos 2012
- XXX. **Powder Metallurgical Processing of TiNi Foams Using Magnesium Spacer Particles**  
Aydoğmuş T., Bor Ş.  
3rd Annual Meeting of The International Institute for Multifunctional Materials for Energy Conversion (IIMEC), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 19 Ocak 2012
- XXXI. **Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilmiş TiNi Köpüklerde Yaşlandırma Isıl İşleminin Etkileri**  
Aydoğmuş T., Bor Ş.  
6. Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.267-276
- XXXII. **Geleneksel Toz Metalurjisi Yöntemiyle Gözenekli TiNi Alaşımların Üretimi Ve Karakterizasyonu**  
Aydoğmuş T., Bor Ş.  
6. Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.817-824
- XXXIII. **Magnezyum Boşluk Yapıcı Kullanılarak Üretilen TiNi Köpüklerinde Basma Ve Süperelastisite Davranışı**  
Aydoğmuş T., Bor Ş.  
6. Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.478-486
- XXXIV. **TiNi Köpüklerde Şekil Bellek Davranışı Ve Faz Dönüşüm Sıcaklıklarının İncelenmesi**  
Aydoğmuş T., Bor Ş.  
6. Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.487-494
- XXXV. **Gözenekli TiNi Şekil Bellekli Alaşımlarının Üretilmesi Ve Karakterizasyonu**  
Aydoğmuş T., Bor Ş.  
15. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010, ss.665-675
- XXXVI. **Production and Mechanical Characterization of Ni-rich NiTi Porous Shape Memory Alloys**  
Koçkar B., Sargın I., Aydoğmuş T.  
Special Workshop on Shape Memory Alloys: Current Challenges and Future Prospect, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2010, ss.57
- XXXVII. **The Role of Stress-Assisted Aging on Superelastic Behavior of Hot-Rolled NiTi Alloys**  
Sargın I., Koçkar B., Aydoğmuş T., Karaman İ., Bor Ş.  
Special Workshop on Shape Memory Alloys: Current Challenges and Future Prospect, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2010, ss.36

## Desteklenen Projeler

- Aydoğmuş T., Kelen F., ANARAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum/Pomza Kompozitlerine Magnezyum İlavesinin Etkisi, 2021 - 2023
- Aydoğmuş T., Kelen F., SEVİN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum İlavesinin Magnezyum/Pomza Kompozitlerinin Mikroyapı Ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisi, 2021 - 2023
- Koç S., Aydoğmuş T., Kelen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacimli ve Gözenekli TiNb Alaşımların Biyoaktif Kompozite Kaplamalarla Kaplanması ve Karakterizasyonu, 2019 - 2021
- Aydoğmuş T., Dikici B., Koç S., Yavuz H. İ., Bayram A., TÜBİTAK Projesi, Titanyum-Nikel (TiNi) ile Takviye Edilmiş Magnezyum Bazlı Kompozitlerin Geliştirilmesi, 2016 - 2019
- Aydoğmuş T., Kelen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiNi ile Takviye Edilmiş Mg/AZ91 Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018
- Aydoğmuş T., AYDEMİR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AZ91 Alaşımının Sıcak Presleme Yöntemi İle

Üretilmesi, 2015 - 2018

Aydoğmuş T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Ana Bilim Dalı Laboratuvarının Altyapısının Güçlendirilmesi, 2017 - 2017

Aydoğmuş T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metalik ve Seramik Takviyeli Magnezyum Esaslı Kompozit Malzemelerin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi için Tel Erezyonla Numune Hazırlanması, 2016 - 2017

Aydoğmuş T., Köseadağ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pomza Takviyeli Magnezyum Matrisli Kompozit Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

Aydoğmuş T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenekli TiNi Alaşımında Şekil Bellek Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2016

Aydoğmuş T., Diğer Uluslararası Fon Programları, Fabrication and Characterization of Porous Meta-magnetic Shape Memory Alloys, 2011 - 2012

Aydoğmuş T., Diğer Uluslararası Fon Programları, Fabrication of 3D Architected Magnesium - Titanium Alloy Composites, 2011 - 2012

Aydoğmuş T., Diğer Uluslararası Fon Programları, Development of a Novel Way to Open Cooling Channels in Ti-based Materials Including Shape Memory Alloys, 2011 - 2012

Bor Ş., TÜBİTAK Projesi, Toz Metalurjisi Yöntemiyle Gözenekli TiNi ve Ti-6Al-4V Alaşımı Üretimi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010

## Patent

Aydoğmuş T., Bir Gözenekli Titanyum ve Alaşımlarının Köpüklerini Üretme Yöntemi, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2009 01058 B , Standart Tescil, 2012

## Bilimsel Hakemlikler

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Diğer Dergiler, Mayıs 2020

Journal of Engineering and Technology, Diğer Dergiler, Şubat 2020

Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, Mart 2019

TÜBİTAK Projesi, Mart 2019

TÜBİTAK Projesi, Mart 2019

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2016

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2016

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2016

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2016

Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

Materials and Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Selçuk Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2015

Metallurgical and Materials Transactions A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Materials Science and Engineering A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Materials Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eylül 2014

Materials Science and Engineering A, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

Metallurgical and Materials Transactions A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
Metallurgical and Materials Transactions A, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012  
Journal of Intelligent Material Systems and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012  
Metallurgical and Materials Transactions A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012  
Journal of Materials Engineering and Performance, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012  
Journal of Materials Engineering and Performance, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012  
6. Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi Bildiriler Kitabı, Diğer Yayınları tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Ocak 2012  
Metallurgical and Materials Transactions A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011

### **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Aydoğmuş T., 2. International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'23 Cappadocia), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Eylül 2023  
Aydoğmuş T., 12th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT'22), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2022  
Aydoğmuş T., International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bitlis, Türkiye, Kasım 2021  
Aydoğmuş T., 13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Eylül 2018

### **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Microstructural Engineering of Structural and Active Materials Research Group, Texas A&M University, United States Of America, <http://mesam.tamu.edu/index.html>, 2011 - 2012

### **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Texas A&M University - College Station, Amerika Birleşik Devletleri, 2011 - 2012

### **Metrikler**

Yayın: 51  
Atıf (WoS): 214  
Atıf (Scopus): 284  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 9

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

12th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT'22), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2018  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC' 2017), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017  
Pomza ve Perlit Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, Bitlis, Türkiye, 2017  
18th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2016), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016



6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2016), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2016

International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2016), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2016

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Katılımcı, Bayburt, Türkiye, 2015

Metalik Fikirler 4. Ar-Ge Proje Pazarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

9th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams, "MetFoam 2015", Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2015

NSF IMI Site Visit of The International Institute for Multifunctional Materials for Energy Conversion (IIMEC), Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

3rd Annual Meeting of The International Institute for Multifunctional Materials for Energy Conversion (IIMEC), Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

6. Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

15. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

## **Davetli Konuşmalar**

6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2016), Konferans, Türkiye, Haziran 2016

## **Burslar**

Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2011 - 2012

TÜBİTAK Bursiyer, TÜBİTAK, 2008 - 2010

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, 500. İstihkam Ana Depo Ve Fabrika Komutanlığı, Kompozit Atölyesi, Dökümhane  
500. İstihkam Ana Depo ve Fabrika Komutanlığı