

## Dr.Öğr.Üyesi Fevzi Kelen

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22351

İş Telefonu: [+90 444 506 5223](tel:+904445065223) Dahili: 51

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

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

Posta Adresi: Yüzüncü Yıl Üniversitesi, VAN Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, A Blok, Kat:3 Zeve Kampüsü, Tuşba/VAN

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [PLSgAmEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=PLSgAmEAAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-3900-4503](https://orcid.org/0000-0003-3900-4503)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [IYS-6120-2023](https://publons.com/author/156120-2023)

ScopusID: [57203552618](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203552618)

Yoksis Araştırmacı ID: 103880

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2021 - 2022

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, TiNi ile takviye edilmiş Mg/AZ91 matrisli kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, Vakumlu elektrikli süpürgeler için helezonik tip su yıkamalı hava filtresi geliştirilmesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2018 - 2019

Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2022 - 2023

Öğretmenlik Uygulaması II, Lisans, 2022 - 2023

Öğretmenlik Uygulaması I, Lisans, 2022 - 2023

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2021 - 2022

Servis Donanımları, Ön Lisans, 2019 - 2020

Otomotivde Yeni Teknolojiler, Ön Lisans, 2019 - 2020

Ölçme Bilgisi, Lisans, 2019 - 2020

Ölçme Tekniği, Ön Lisans, 2019 - 2020

Motor Teknolojisi, Ön Lisans, 2019 - 2020

Malzeme Teknolojisi-I, Ön Lisans, 2018 - 2019

Hasar Tespiti ve Analiz Yöntemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019

Makine Elemanları, Ön Lisans, 2018 - 2019

Malzeme Teknolojisi-II, Ön Lisans, 2018 - 2019

Bilgisayar Destekli Çizim-I, Ön Lisans, 2018 - 2019

Bilgisayar Destekli Çizim-II, Ön Lisans, 2018 - 2019

Yakıtlar ve Yanma, Ön Lisans, 2018 - 2019

Konfor Sistemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019

Dizel Motorları ve Yakıt Güç Sistemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019

Emisyon Kontrol sistemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019

## 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

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bitlis Eren Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bitlis Eren Üniversitesi, Ocak, 2020

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

- I. **Fabrication, microstructure and mechanical properties of novel titanium and nickel micro-particulates reinforced AZ91D magnesium alloy metal matrix hybrid composites**  
Kelen F.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.968, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Novel magnesium matrix hybrid composites manufactured through powder metallurgy technique**  
Kelen F.  
Materials Today Communications, cilt.35, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Magnezyum ve magnezyum esaslı malzemelerde korozyon**  
Kelen F.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.41-56, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Magnezyum ve alaşımlarının otomotiv endüstrisindeki önemi ve uygulamaları**  
Kelen F.  
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.548-562, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Sıcak presleme ve yüksek sıcaklık sinterleme kombinasyonu ile  $\beta$  tipi biyomedikal Ti74Nb26 alaşımlarının üretimi**  
Aydoğmuş T., Al-Zangana N. J. F., Kelen F.  
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.269-281, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Sıcak presleme yöntemi ile AZ91 magnezyum alaşımlarının üretimi**  
Aydoğmuş T., Kelen F., Aydemir E.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.277-287, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **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)
- VIII. **Motorlu taşıt emisyonlarının insan sağlığı ve çevre üzerine etkileri**  
Kelen F.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.19, sa.1, ss.80-87, 2014 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of the poor ductility of magnesium for automotive and industrial applications**

Kelen F.

7th Asia Pacific International Modern Sciences Congress, Jakarta, Indonesia, Jakarta, Endonezya, 4 - 05 Kasım 2022, ss.98

**II. Investigation of Ni addition on ductility behavior of magnesium matrix composites**

Kelen F.

2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.183

**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. Improve AZ91 magnesium matrix hybrid composite materials to increase lightweight material content in automobiles**

Kelen F.

3rd International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences (TOKYO SUMMIT-III), Tokyo, Japonya, 19 - 21 Şubat 2021, ss.189

**VII. Enhancement of magnesium matrix hybrid composites for power transmission applications**

Kelen F.

1th International Engineering and Architecture Congress (ISARC2021), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ocak 2021, ss.33

**VIII. TiNi İle 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

**IX. 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

**X. 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

**XI. 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

**XII. TiNi şekil bellekli alaşımlarla takviye edilmiş magnezyum bazlı kompozitlerde faz dönüşümleri**

Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Çeşme/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.519

**XIII. Tek eksenli sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş saf magnezyum ve AZ91D alaşımında mikro sertlik özelliklerinin incelenmesi**

Aydoğmuş T., Kelen F., Aydemir E.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Çeşme/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.518

**XIV. 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

**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. 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

**XVII. 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

**XVIII. 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

**XIX. 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

**XX. Motor vehicle emissions effects on human health and environmental**

Kelen F.

International Environmental Sciences Symposium of VAN (IESSV), Van, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014, sa.54, ss.69

## Desteklenen Projeler

Kelen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnezyumun Oda Sıcaklığı Düşük Sünekliliğini Geliştirmede Nikel Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Aydoğmuş T., Kelen F., ANARAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum/Pomza Kompozitlerine Magnezyum İlavasının Etkisi, 2021 - 2023

Aydoğmuş T., Kelen F., SEVİN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum İlavasının Magnezyum/Pomza Kompozitlerinin Mikroyapı Ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisi, 2021 - 2023

Kelen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum ve Nikel Mikro Partiküller ile Takviye Edilmiş Magnezyum Matrisli Hibrit Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022

Koç S., Aydoğmuş T., Kelen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacimli ve Gözenekli TiNb Alaşımının 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

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Mesleki Eğitim ve Kültür Destekleme Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023  
European Journal of Technique, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022  
International Advanced Researches and Engineering Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022  
International Advanced Researches and Engineering Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH, Diğer Dergiler, Mart 2019

## Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Türkiye, 2021 - 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kelen F., ISASTECH - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2021  
Kelen F., 2 .ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2021  
Kelen F., 1.ULUSLARARASI YAPAY ZEKA, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kütahya, Türkiye, Nisan 2021  
Kelen F., 1.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ocak 2021

## Metrikler

Yayın: 32  
Atf (WoS): 17  
Atf (Scopus): 25  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2. International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'23 Cappadocia), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2023  
7th Asia Pacific International Modern Sciences Congress, Katılımcı, Jakarta, Endonezya, 2022  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Katılımcı, Konya, Türkiye, 2022  
International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21), Katılımcı, Bitlis, Türkiye, 2021  
3rd International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences (TOKYO SUMMIT-III), Katılımcı, Tokyo, Japonya, 2021  
1th INTERNATIONAL ENGINEERING AND ARCHITECTURE CONGRESS (ISARC2021), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021  
Mehmet Erdemoğlu Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi Kariyer Günleri, Davetli Konuşmacı, Van, Türkiye, 2018

15th INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM (KORSEM'18), Katılımcı, Hatay, Türkiye, 2018

3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CAPPADOCIA (IMSTEC 2018),  
Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2018

THE INTERNATINONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE MECHANICAL AND AUTOMOTIVE ENGINEERINGS AND  
TECHNOLOGY IN ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LIGTH ALLOYS AND COMPOSİTE MATERIALS (ISLAC'18), Katılımcı, Karabük,  
Türkiye, 2018

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Katılımcı, Nevşehir,  
Türkiye, 2017

METARIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CAPPADOCIA [IMSTEC 2016], Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2016

MÜHENDİSLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU (MYT 2015), Katılımcı, Bayburt, Türkiye, 2015

INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL SCIENCES SYMPOSIUM OF VAN [IESSV '14], Katılımcı, Van, Türkiye, 2014

### **Akademi Dışı Deneyim**

Valilik, Van Valiliği, İl İstihdam ve Mesleki Eğitim Kurulu

Şirket, SARDUR OTOMOTİV, SATIŞ SONRASI HİZMETLER (SSH)