

Asst. Prof. Fevzi Kelen

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22351

Office Phone: [+90 444 506 5223](tel:+904445065223) Extension: 51

Email: fkelen@yyu.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: PLSgAmEAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3900-4503

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYS-6120-2023

ScopusID: 57203552618

Yoksis Researcher ID: 103880

Education Information

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2021 - 2022

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Technical Education, Department Of Mechanics Education, Turkey 2002 - 2006

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, TiNi ile takviye edilmiş Mg/AZ91 matrisli kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018

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

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Composites, Material Characterization

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Continues

Lecturer PhD, Van Yüzüncü Yil University, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2018 - 2019

Lecturer, Van Yüzüncü Yil University, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2018

Academic and Administrative Experience

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yil University, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2022 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Van Yüzüncü Yil University, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Continues

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yil University, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Continues

Van Yüzüncü Yil University, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Continues

Courses

Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2022 - 2023

Öğretmenlik Uygulaması II, Undergraduate, 2022 - 2023

Öğretmenlik Uygulaması I, Undergraduate, 2022 - 2023

Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2021 - 2022

Servis Donanımları, Associate Degree, 2019 - 2020

Otomotivde Yeni Teknolojiler, Associate Degree, 2019 - 2020

Ölçme Bilgisi, Undergraduate, 2019 - 2020

Ölçme Tekniği, Associate Degree, 2019 - 2020

Motor Teknolojisi, Associate Degree, 2019 - 2020

Malzeme Teknolojisi-I, Associate Degree, 2018 - 2019

Hasar Tespiti ve Analiz Yöntemleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Makine Elemanları, Associate Degree, 2018 - 2019

Malzeme Teknolojisi-II, Associate Degree, 2018 - 2019

Bilgisayar Destekli Çizim-I, Associate Degree, 2018 - 2019

Bilgisayar Destekli Çizim-II, Associate Degree, 2018 - 2019

Yakıtlar ve Yanma, Associate Degree, 2018 - 2019

Konfor Sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Dizel Motorları ve Yakıt Güç Sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Emisyon Kontrol sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Advising Theses

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

Aydoğmuş T., Kelen F., Alüminyum/Pomza Kompozitlerine Magnezyum İlavesinin Etkisi, Postgraduate, G.ANARAN(Student), 2023

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Bitlis Eren Üniversitesi, January, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Bitlis Eren Üniversitesi, January, 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.968, pp.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Novel magnesium matrix hybrid composites manufactured through powder metallurgy technique**
Kelen F.
Materials Today Communications, vol.35, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Processing of porous β -type Ti74Nb26 alloys for biomedical applications**
Aydoğmuş T., Palani D. K. H., Kelen F.
Journal of Alloys and Compounds, vol.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, vol.233, pp.12-15, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Magnezyum ve magnezyum esaslı malzemelerde korozyon**
Kelen F.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.11, no.1, pp.41-56, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **INVESTIGATION OF CORROSION CHARACTERISTICS OF AZ91 MAGNESIUM MATRIX COMPOSITE MATERIALS**
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.10, no.1, pp.84-90, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of corrosion behavior of magnesium matrix composite materials produced via uniaxial hot pressing technique**
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.1, pp.34-41, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Magnezyum ve alaşımlarının otomotiv endüstrisindeki önemi ve uygulamaları**
Kelen F.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.1, pp.548-562, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **PROCESSING OF β -TYPE BIOMEDICAL Ti74Nb26 ALLOY BY COMBINATION OF HOT PRESSING AND HIGH TEMPERATURE SINTERING**
Aydoğmuş T., Al-Zangana N. J. F., Kelen F.
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.269-281, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Processing of AZ91 Magnesium Alloy via Hot Pressing Technique**
Aydoğmuş T., Kelen F., Aydemir E.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.277-287, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.8, no.3, pp.914-920, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Motorlu taşıt emisyonlarının insan sağlığı ve çevre üzerine etkileri**
Kelen F.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.19, no.1, pp.80-87, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Indonesia, 4 - 05 November 2022, pp.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, Turkey, 15 - 18 October 2022, pp.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, Turkey, 5 - 09 September 2022, pp.17-18
- IV. **Development of pumice reinforced magnesium based composites**
Sevin D., Köseadađ E., Kelen F., Aydoğmuş T.
International Pumice and Perlite Symposium, Bitlis, Turkey, 4 - 06 November 2021, pp.12-13
- V. **Development of Perlite Reinforced Aluminum Matrix Composites**
Anaran G., Ersidar A., Kelen F., Aydoğmuş T.
International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21), Bitlis, Turkey, 4 - 06 November 2021, pp.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, Japan, 19 - 21 February 2021, pp.189
- VII. **Enhancement of magnesium matrix hybrid composites for power transmission applications**
Kelen F.
1th International Engineering and Architecture Congress (ISARC2021), İstanbul, Turkey, 16 - 17 January 2021, pp.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, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.20
- IX. **Mg/NiTi metal matrisli kompozitlerin korozyon duyarlılıkları**
Kelen F., Aydoğmuş T., Gavgalı M., Dikici B.
15. International Corrosion Symposium-KORSEM 2018, Hatay, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.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, Turkey, 17 - 19 September 2018, pp.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, Turkey, 17 - 19 September 2018, pp.711
- XII. **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, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.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 Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in

Çeşme/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.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, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.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, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.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, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.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, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.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, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.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, Turkey, 22 - 24 October 2015, pp.30
- XX. **Motor vehicle emissions effects on human health and environmental**
Kelen F.
International Environmental Sciences Symposium of VAN (IESSV), Van, Turkey, 4 - 07 June 2014, no.54, pp.69

Supported Projects

- Kelen F., Project Supported by Higher Education Institutions, Magnezyumun Oda Sıcaklığı Düşük Sünekliğini Geliştirmede Nikel Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2023
- Aydoğmuş T., Kelen F., ANARAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum/Pomza Kompozitlerine Magnezyum İlavesinin Etkisi, 2021 - 2023
- Aydoğmuş T., Kelen F., SEVİN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum İlavesinin Magnezyum/Pomza Kompozitlerinin Mikroyapı Ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisi, 2021 - 2023
- Kelen F., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanyum ve Nikel Mikro Partiküller ile Takviye Edilmiş Magnezyum Matrisli Hibrit Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022
- Koç S., Aydoğmuş T., Kelen F., Project Supported by Higher Education Institutions, Hacimli ve Gözenekli TiNb Alaşımların Biyoaktif Kompozite Kaplamalarla Kaplanması ve Karakterizasyonu, 2019 - 2021
- Aydoğmuş T., Dikici B., Koç S., Yavuz H. İ., Bayram A., TUBITAK Project, Titanyum-Nikel (TiNi) ile Takviye Edilmiş Magnezyum Bazlı Kompozitlerin Geliştirilmesi, 2016 - 2019
- Aydoğmuş T., Kelen F., Project Supported by Higher Education Institutions, TiNi ile Takviye Edilmiş Mg/AZ91 Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Mesleki Eğitim ve Kültür Destekleme Derneği, Member, 2015 - Continues

Scientific Refereeing

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, National Scientific Refreed Journal, June 2023
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2023
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2023
European Journal of Technique, National Scientific Refreed Journal, July 2022
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2022
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2022
International Advanced Researches and Engineering Journal, National Scientific Refreed Journal, March 2022
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2022
International Advanced Researches and Engineering Journal, National Scientific Refreed Journal, December 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH, Other journals, March 2019

Scientific Consultations

TÜBİTAK, Project Consultancy, Van Yüzüncü Yıl University, Van Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Turkey, 2021 - 2021

Tasks In Event Organizations

Kelen F., ISASTECH - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Eylül 2021
Kelen F., 2 .ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Haziran 2021
Kelen F., 1.ULUSLARARASI YAPAY ZEKA, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, Scientific Congress, Kütahya, Turkey, Nisan 2021
Kelen F., 1.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ocak 2021

Metrics

Publication: 32
Citation (WoS): 17
Citation (Scopus): 25
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

2. International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'23 Cappadocia), Attendee, Nevşehir, Turkey, 2023
7th Asia Pacific International Modern Sciences Congress, Attendee, Jakarta, Indonesia, 2022
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Attendee, Konya, Turkey, 2022
International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21), Attendee, Bitlis, Turkey, 2021
3rd International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences (TOKYO SUMMIT-III), Attendee, Tokyo, Japan, 2021
1th INTERNATIONAL ENGINEERING AND ARCHITECTURE CONGRESS (ISARC2021), Attendee, İstanbul, Turkey, 2021
Mehmet Erdemoğlu Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi Kariyer Günleri, Invited Speaker, Van, Turkey, 2018
15th INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM (KORSEM'18), Attendee, Hatay, Turkey, 2018
3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CAPPADOCIA (IMSTEC 2018),

Attendee, Nevşehir, Turkey, 2018

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

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

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

METARIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CAPPADOCIA [IMSTEC 2016], Attendee, Nevşehir, Turkey, 2016

MÜHENDİSLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU (MYT 2015), Attendee, Bayburt, Turkey, 2015

INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL SCIENCES SYMPOSIUM OF VAN [IESSV '14], Attendee, Van, Turkey, 2014

Non Academic Experience

Governorship, Van Valiliği, İl İstihdam ve Mesleki Eğitim Kurulu

Company, SARDUR OTOMOTİV, SATIŞ SONRASI HİZMETLER (SSH)