

Lect. PhD Metin Önal

Personal Information

Office Phone: +90 432 388 2164 Extension: 28019

Fax Phone: +90 432 388 2165

Email: monal@yyu.edu.tr

Other Email: metinonall@gmail.com

Web: <https://scholar.google.com.tr/citations?user=8MqicrYAAAAJ&hl=tr>

Address: Karataşlar Mevkii, Sahilkent Mah. Erciş Meslek Yüksekokulu 65400 Erciş/VAN



Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı,
Turkey 2010 - 2021

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı,
Turkey 2006 - 2010

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, A1 Beginner

Certificates, Courses and Trainings

Renewable Energy Sources, Güneş Enerjisinden Yararlanma, Enstitü, 2021

Vocational Training, Tasarım ve Analiz Çözümleri, Eğitim Şirketi, 2021

Vocational Course, Hesaplamalı Malzeme Mühendisliği Başlangıç Seviye, ONATUS Öngörü Teknolojileri, 2020

IT, Dijital Dönüşüm ve Yeni Teknolojiler Eğitimi, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, 2020

Project Management, Mühendislik Teknolojileri ve Temel Bilimler Alanında Proje Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK, 2020

IT, Yapay Zeka Eğitimi, Altın Kariyer Akademi, 2020

Quality Management, Yalın Üretim, TSC Yönetim Sistemleri Akademisi, 2016

Education Management and Planning, Zaman Yönetimi, TSC Yönetim Sistemleri Akademisi, 2016

Education Management and Planning, Tahrifatlı Muayene Uzmanlık Sertifikası, Uludağ Üniversitesi, 2016

Quality Management, KAIZEN, TSC Yönetim Sistemleri Akademisi, 2016

Education Management and Planning, Ultrasonik Malzeme Muayenesi Eğitimi, MAK Elektronik, 2009

Foreign Language, Almanca Dil Sertifikası, Milli Eğitim Bakanlığı, 2007

Occupational Health and Safety, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kursu, ABİGEM, ERZURUM, 2007

Quality Management, Asansör Mühendis Yetki Belgesi, Makine Mühendisleri Odası, 2007

IT, DELPHI Programcılığı, Milli Eğitim Bakanlığı, 2006

Foreign Language, İngilizce Hazırlık Sınıfı Sertifikası, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

IT, AutoCad Programcılığı, Milli Eğitim Bakanlığı, 2006

Education Management and Planning, NLP Eğitimi, ZED Eğitim Danışmanlık, 2006

Other, Doğalgaz Proje ve Uygulama Sorumluluğu Sertifikası, Makine Mühendisleri Odası, 2005

Quality Management, Kalite Çemberleri, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, 2005
Education Management and Planning, Doğalgaz Tesisatçılığı Sertifikası, Milli Eğitim Bakanlığı, 2005

Dissertations

Doctorate, PRODUCTION OF ALUMINUM METAL MATRIX COMPOSITES CONTAINING Al₂O₃ and TiB₂ REINFORCEMENT ELEMENTS, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021
Postgraduate, Al₂O₃ ve TiC İÇEREN ALÜMİNYUM METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Non-traditional manufacturing methods, Material, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2021 - Continues
Lecturer, Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2009 - Continues

Academic and Administrative Experience

Birim Danışma Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2020 - Continues
Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, 2020 - Continues
Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, 2020 - Continues
Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, 2020 - Continues
Van Yüzüncü Yil University, Erciş Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2014 - Continues

Courses

Makine Elemanları - 1, Undergraduate, 2017 - 2018
Tesisat Servis Hizmetleri, Associate Degree, 2015 - 2016
Malzeme Bilimi, Associate Degree, 2015 - 2016
Makine Elemanları - 2, Undergraduate, 2016 - 2017
Temel Elektrik, Associate Degree, 2015 - 2016
Bilgisayar Destekli Çizim, Associate Degree, 2015 - 2016

Articles Published in Other Journals

- I. **Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Sıcak Presleme Yöntemiyle Üretimi**
Önal M., Gavgalı M.
Putech & Composites, no.36, pp.18-20, 2017 (National Non-Refereed Journal)
- II. **Synthesis of Ceramic Particles (Al₂O₃ and TiB₂) in Aluminum Matrix**
Önal M., GAVGALI M.
İğdır Üniv. Fen Bilim. Ens. Dergisi, vol.6, no.4, pp.75-82, 2016 (National Refreed University Journal)

III. IN SITU ALÜMİNYUM METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLER ve SICAK PRESLEME İLE ÜRETİMLERİ

Önal M., GAVGALI M.

Ordu Üniv. Bil. Tek. Derg., vol.5, no.2, pp.63-73, 2016 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of cooling applications for photovoltaic panels**
Karabey A., Önal M., Kalaycı F.
4th International Conference on Natural and Engineering Sciences, Muğla, Turkey, 9 - 12 October 2018, pp.48
- II. **Production of Aluminum Composites Containing TiB₂ and Al₂O₃ Particles**
Önal M., GAVGALI M.
4th International Conference on Natural and Engineering Sciences, Muğla, Turkey, 9 - 12 October 2018, pp.44
- III. **Effect of Cooling Rate Applied to Aluminum Composites on Hardness and Wear Resistance**
Önal M., GAVGALI M.
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.475
- IV. **Renewed Furnace Design for Increasing Heating Rate in Aluminum Matrix Composite Production**
Önal M., GAVGALI M.
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.189
- V. **Natural Gas Installation Problems and Solution Suggestions: Van Province Example**
Önal M., Yakut R., Karabey A.
International Vocational School Sysposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.1
- VI. **Alüminyum Kompozit Malzemelerin Otomobil Parçalarında Kullanımı**
Önal M., GAVGALI M.
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.105
- VII. **Problems of Authorized Natural Gas Internal Installation Firms and Solution Suggestions: Van Province Example**
Yakut R., Karabey A., Önal M.
International Vocational School Sysposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.2
- VIII. **The Assessment Of Distance Education Lessons According To Students Of Ercis Vocational Highschool**
Karabey A., Önal M., Demir Sargut B. D.
III International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.108
- IX. **Girişimcilik Dersinin Etkinliğinin Değerlendirilmesi: Erciş Meslek Yüksekokulu Örneği**
Demir Sargut B. D. , Karabey A., Önal M.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barcelona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.300
- X. **Makine Teknikerlerine İş Kurma Aşamasında Finansal Destekler: Leasing**
Önal M., Demir Sargut B. D. , Karabey A.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barcelona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.299
- XI. **Investigation Of General Mental Conditions Of Vocational High School Students**
Demir Sargut B. D. , Karabey A., Önal M.
III International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.86
- XII. **Financial Supports During Phase Of Setting Up Business For Mechanical Technicians: Leasing**
Önal M., Demir Sargut B. D. , Karabey A.
III International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, Spain, 27 - 30 April 2017, pp.119
- XIII. **Synthesis of Al₂O₃ and TiB₂ Ceramic Particles in Aluminum Matrix**
Önal M., GAVGALI M.
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2016), Antalya, Turkey, 19 - 24 October 2016, pp.1

- XIV. **Production of Aluminum Metal Matrix Composites with Al₂O₃ and TiC**
Önal M., GAVGALI M.
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESN 2016), Antalya, Turkey, 19 - 24 October 2016, pp.2
- XV. **ERCİS SCHOOL OF TECHNICAL SUPPORT DEPARTMENTS'S ENTREPRENEURSHIP KOSGEB STUDENTS GIVEN ABOUT THE VIEWS**
Kalaycı F., Karabey A., Önal M.
5TH INTERNATIONAL VOCATIONAL SCHOOLS SYMPOSIUM, Prizren, Kosova, 18 - 20 May 2016, vol.1, no.1, pp.1-8
- XVI. **MAKİNE TEKNİKERLERİNE YÖNELİK UYGULAMA VE BELGELENDİRME EĞİTİMLERİ**
Önal M., Karabey A.
5TH INTERNATIONAL VOCATIONAL SCHOOLS SYMPOSIUM, Prizren, Kosova, 18 - 20 May 2016, pp.100-110
- XVII. **İN SİTÜ ALÜMİNYUM MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN FARKLI PARAMETRELERLE ÜRETİMİ**
Önal M., GAVGALI M.
International Material Science and Technology (IMSTEC 2016), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.177-182
- XVIII. **Use of Snow and Ice Melting Heating Wires on Roofs of Existing Buildings**
Önal M., ÖNAL E.
ULUSLARARASI KIŞ KENTLERİ SEMPOZYUMU, Erzurum, Turkey, 10 - 12 February 2016, pp.1-8
- XIX. **In situ Metal Matrisli Kompozitlerin Sıcak Presleme Yöntemi İle Üretimi**
Önal M., GAVGALI M.
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 2015, pp.10-15
- XX. **Production of Metal Matrix Composites by In situ Techniques**
Önal M., GAVGALI M.
2nd Global Conference on Materials Sciences, Lefkoşa, Cyprus (Kkctc), 15 - 17 October 2015, pp.10
- XXI. **Deney Parametrelerinin Alüminyum Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi Üzerine Etkileri**
Önal M., GAVGALI M.
IMCOFE'15 : INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONGRESS of EURASIA, Üsküp, Macedonia, 2 - 04 September 2015, pp.256-261
- XXII. **SWOT Analysis of Ercis Vocational Highschool Students**
Karabey A., Kalaycı F., Önal M.
IV. ULUSLARARASI MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU(UMYOS2015), Yalova, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.2021-2028
- XXIII. **Synthesis of Al₂O₃ and TiB₂ Ceramic Particles in Aluminum Matrix**
Önal M., GAVGALI M.
IMSP'2014 15th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.100-110
- XXIV. **Van İli İçin Farklı Yakıt Türlerine Göre Optimum Yalıtım Kalınlığının ve Enerji Maliyetinin Değerlendirilmesi**
Karabey A., BÖLÜKBAŞI A., Önal M.
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.100-115
- XXV. **Erciş Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Endüstri Stajlarının Değerlendirilmesi**
Karabey A., Önal M., YALTAY N., Terzioğlu Ö.
Öğrenci Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 20 - 22 June 2012, pp.100-110
- XXVI. **Makine ve Metal Teknolojileri Öğrencilerinin Bölüm Tercih Sebepleri, Mesleki Eğitime Bakışı ve Öğrenim Sonrası Beklentilerine Erciş MYO Örneği**
Karabey A., Önal M.
MYO-OS Ulusal Meslek Yüksekokulları Öğrenci Sempozyumu, Düzce, Turkey, 21 - 22 October 2010, pp.226-233
- XXVII. **Doğalgaz ve Sıhhi Tesisat Teknikerliği Eğitiminin Amacı, Sektör İçin Gerekliliği ve Mevcut Piyasa Durumu**
Önal M., Karabey A.
MYO-OS Ulusal Meslek Yüksekokulları Öğrenci Sempozyumu, Düzce, Turkey, 21 - 22 October 2010, pp.257-262
- XXVIII. **Usage of Natural Gas in Van, Probable Faults and Solution Suggestions**

Önal M., Karabey A., Terzioğlu Ö.

VI. International Symposium of Van Lake Region, Van, Turkey, 9 - 11 June 2010, pp.567-573

XXIX. Comparison of Corrosion and Mechanical Properties of Al Based Metal Matrix Composites Produced by In situ Hot Press Method

Önal M., GAVGALI M., DİKİCİ B., MİNDİVAN H.

IATS'09: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.953-956

Supported Projects

Önal M., Gavgalı M., Project Supported by Higher Education Institutions, Al₂O₃ ve TiB₂ Takviye Elemanları İçeren Alüminyum Metal Matrisli Kompozitlerin Yerde Reaksiyon Yöntemiyle Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2014 - 2016

Önal M., Gavgalı M., TUBITAK Project, In-situ Al₂O₃ ve TiB₂ Takviye Elemanları İçeren Alüminyum Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi Ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2014 - 2016

Önal M., Gavgalı M., Project Supported by Higher Education Institutions, IN-SİTU AL₂O₃ VE TİB₂ TAKVİYE ELEMANLARI İÇEREN AL METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, 2012 - 2014

TUBITAK Project, The Production and Determination of Mechanical, Tribologic And Corrosive Properties of Aluminium Metal Matrix Composites Reinforced with Nano Particles, 2006 - 2009

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Toz Metalurjisi Derneği, Member, 2016 - Continues

Makine Mühendisleri Odası, Member, 2005 - Continues

Scientific Refereeing

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2018

Edit Congress and Symposium Activities

International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

Eurasian Composites Show 2017 - Putech Eurasia 2017, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

International Vocational Science Symposium, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Attendee, Barcelona, Spain, 2017

International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2016), Attendee, Antalya, Turkey, 2016

5th International Vocational Schools Symposium, Attendee, Prizren, Kosova, 2016

IMSTEC 2016, International Material Science and Technology, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2016

International Winter Cities Symposium, Attendee, Erzurum, Turkey, 2016

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Attendee, Bayburt, Turkey, 2015

2nd Global Conference on Materials Sciences, Attendee, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 2015

IMCOFE'15, International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Attendee, Skopje, Macedonia, 2015

IMSP'2014, 15th International Materials Symposium, Attendee, Denizli, Turkey, 2014

IATS'09, International Advanced Technologies Symposium, Attendee, Karabük, Turkey, 2009

Awards

Önal M., Yüksek Onur Belgesi, Atatürk Üniversitesi Lojistik Programı (Ön Lisans), December 2019

Önal M., Yüksek Onur Belgesi, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Lisans), January 2002

Non Academic Experience

Business Establishment Private, El-Der Doğalgaz İnşaat

Business Establishment Private, Öz Güven Mühendislik

Business Establishment Private, Mak-Tes Mühendislik