Doç. Dr. MEHMET AYVAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: m.ayvaz@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/m.ayvaz

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: EWxdlMAAAAAJ
ORCID: 0000-0002-9671-8679
ScopusID: 56400725800
Yoksis Araştırmacı ID: 25267

Eğitim Bilgileri

Doktora, Türkiye 2010 - 2016
Yüksek Lisans, Türkiye 2008 - 2010
Lisans, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, T/M yöntemi ile üretilen katman içeren, çok katmanlı kompozit zırh plakalarının balistik dayanımının incelenmesi, 2016
Yüksek Lisans, İki farklı alüminyum alaşımının,tıg kaynak yöntemi kullanılarak,iki farklı elektrot teli ile kaynatılması ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, 2010

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Konstrüksiyon ve İmalat
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng), Malzeme Bilimi
Scopus Araştırma Alanları: Genel Malzeme Bilimi

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2017 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, 2016 - 2017
Araştırma Görevlisi, 2012 - 2016
Araştırma Görevlisi, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, 2010 - 2012

Verdiği Dersler

Verdiği Dersler

Ön Lisans

Teknik ve Meslek Resmi, Ön Lisans, 2021-2022, 2020-2021
Malzeme Teknolojisi, Ön Lisans, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020
İleri İmalat Yöntemleri, Ön Lisans, 2021-2022, 2018-2019
Mekanizmalar, Ön Lisans, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Hidrolik-Pnömatik, Ön Lisans, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
İşletmede Mesleki Eğitim, Ön Lisans, 2021-2022
Sayısal Kontrollü Tezgahlar, Ön Lisans, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
İş Yeri Uygulama Eğitimi, Ön Lisans, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Makine Elemanları II, Ön Lisans, 2019-2020
Matematik, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019
Endüstriyel Robotlar, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019
Talaşsız İmalat Yöntemleri, Ön Lisans, 2018-2019
Malzeme ve Teknolojisi I, Ön Lisans, 2018-2019
Hidrolik ve Pnömatik, Ön Lisans, 2017-2018
Malzeme Teknolojisi I, Ön Lisans, 2017-2018

Lisans Yandal

Toz Metalurjisi, Lisans Yandal, 2021-2022

Yönetilen Tezler

AYVAZ M., Mikrodalga sinterleme ile üretilen alüminyum alaşımı esaslı sic ve gr takviyeli hibrit kompozitlerin tribolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.SERT(Öğrenci), 2024

Makaleler

I. **Effect of nano hydroxyapatite addition on microstructural, mechanical, in vitro corrosion and tribological properties of biodegradable Mg2Zn1Mn/HA composites**
Zalaoğlu D., AYVAZ M., Özer E., Übeyli M., Aksu U., Dokak Y.
Materials Chemistry and Physics, cilt.355, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **In vitro tribological behavior of Mg2Zn1Mn/HA-Al2O3 nano-biocomposites**
AYVAZ M., Özer E., Zalaoäÿlu D., Übeyli M., Aksu U., Eryä±lmaz M.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.68, sa.2, ss.377-398, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Microstructural, mechanical and in vitro degradation properties of magnesium hybrid nanocomposites for orthopedic applications**
Özer E., Zalaoğlu D., AYVAZ M., Übeyli M., Aksu U., Eryılmaz M.
Ceramics International, cilt.51, sa.28, ss.57483-57502, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Microstructural, mechanical, wear and corrosion properties of Mg3Zn/TiB2-CNT nanocomposites**
Özer E., AYVAZ M., Zalaoğlu D., Übeyli M., Özdoğru T.
Materials Chemistry and Physics, cilt.334, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Effect of Heat Treatment and Reinforcement Content on the Wear Behavior of Al–4Cu/Al2O3–CNT Nanocomposites**
Özer E., AYVAZ M., Übeyli M., Sarpkaya İ.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.11, ss.14911-14926, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Dry tribological behaviour of microwave-assisted sintered AA2024 matrix hybrid composites reinforced by TiC/B4C/nano-graphite particles**
Özer E., AYVAZ M.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.66, sa.2, ss.233-247, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Properties of Aluminum Nano Composites Bearing Alumina Particles and Multiwall Carbon Nanotubes Manufactured by Mechanical Alloying and Microwave Sintering**
Özer E., AYVAZ M., Übeyli M., Sarpkaya İ.
Metals and Materials International, cilt.29, sa.2, ss.402-419, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Investigation of mechanical and tribological behavior of SiC and B4C reinforced Al-Zn-Mg-Si-Cu alloy matrix surface composites fabricated via friction stir processing**
İPEK AYVAZ S., Arslan D., AYVAZ M.
Materials Today Communications, cilt.31, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Characterization and Tribological Properties of Novel AlCu4.5SiMg Alloy–(B4C/TiO2/nGr) Quaternary Hybrid Composites Sintered via Microwave**
AYVAZ M.
Metals and Materials International, cilt.28, sa.3, ss.710-721, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Hydroxyapatite coating processes with EPD method and investigation of mechanical properties of coatings**
AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ., AYVAZ M.
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.6, sa.2, ss.106-112, 2022 (TRDizin)

XI. **Microstructure and Dry Sliding Wear Behaviors of Microwave-Sintered Al-4.4Cu-0.7 Mg-0.6Si-B4C/nGr Hybrid Composites**
AYVAZ M.
Transactions of the Indian Institute of Metals, cilt.74, sa.6, ss.1397-1408, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Ballistic performance of powder metal Al5Cu-B4C composite as monolithic and laminated armor**
AYVAZ M., ÇETİNEL H.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.63, sa.6, ss.512-518, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Mechanical properties of Al-Cu/B4C and Al-Mg/B4C metal matrix composites**
AYVAZ M., ÇETİNEL H.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.63, sa.4, ss.350-355, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Numerical Simulation on Balistic Performance of SiC/Light Metal Laminated Composite Armor against .30 APM2**
KURAL S., Ayvaz M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.4, ss.409-418, 2020 (TRDizin)

XV. **Microstructural properties and tribological behaviours of ultra-high frequency induction rapid sintered Al-WC composites Propiedades microestructurales y comportamiento tribológico de composites Al-WC sinterizados mediante inducción rápida a ultra alta frecuencia**
Çavdar U., Gezici L. U., Gül B., AYVAZ M.
Revista de Metalurgia, cilt.56, sa.1, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **A novel method for determining effects of fire damage on the safety of the Type I pressure hydrogen storage tanks**
AYVAZ M., İPEK AYVAZ S., AYDIN İ.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, sa.44, ss.20271-20283, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **The ballistic behavior of type 1 metallic pressurized hydrogen storage tanks against ballistic threats**
KURAL S., AYVAZ M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, sa.44, ss.20284-20292, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **The effect of aging parameters and roughness on the wear properties of aluminum alloy 6082**
ÇETİNEL H., AYVAZ M.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.56, sa.11-12, ss.988-993, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **Microstructure and Mechanical Properties of AA 5083 and AA 6061 Welds Joined with AlSi5 and AlSi12 Wires**
Cetine H., AYVAZ M.
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.10, ss.884-890, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Effect of SiC on Wear Resistance in Microwave Sintered Al-SiC Composites**
AYVAZ M.
6th International Students Science Congress, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2022, (Özet Bildiri)

II. **ON THE WEAR BEHAVIOR OF HYBRID Al-4Cu NANOCOMPOSITES REINFORCED WITH NANOSIZED ALUMINA PARTICLES AND MWCNT**
ÖZER E., AYVAZ M., ÜBEYLİ M., Sarpkaya İ.
V. International Ege Composite Materials Symposium, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, (Özet Bildiri)

III. **Investigation of the Wear Behavior of AA6082 Against Different Counterparts**
İPEK AYVAZ S., AYVAZ M.
5 th International Students Science Congress, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Effect of the Counterpart on the Dry Sliding Friction and Wear Performance of the AISI 316L**
İPEK AYVAZ S., AYVAZ M.
International Online Conferences On Engineering And Natural Sciences, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, (Özet Bildiri)

V. **Abrasive wear behaviour of the hardfaced AISI 4140 by different welding methods**
UZUN R. O., AYVAZ M., ÇOBAN ÖZKAN D., ARSLAN D.
INTERNATIONAL IZMIR DEMOCRACY UNIVERSITY ENGINEERING SYMPOSIUM (IES'20), İzmir, Türkiye, 05 Aralık 2020, ss.106-113, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Investigation of the Mechanical Characteristics of TIG Welded And Post-Welded Annealed AA6013 Aluminum Alloy**
UZUN R. O., ARSLAN D., ÇOBAN ÖZKAN D., AYVAZ M.
International Engineering Symposium, Türkiye, 5 Aralık - 13 Ekim 2020, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Al5083H116 Malzemesinin Balistik Performansı**
KURAL S., AYVAZ M.
3rd International Students Science Congress, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, (Özet Bildiri)

VIII. **Influence of Sintering Parameters on Densification and Hardness of Aluminum Hybrid Composites Reinforced with B4C And Al2O3 Particles**
KÜÇÜKOĞLU B., ZALAOĞLU D., ÖZER E., AYVAZ M.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in CAPPADOCIA, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, (Özet Bildiri)

IX. **X-RAY Diffraction Analysis on Mechanically Alloyed Aluminum Composite Powders Consisting of Nano Alumina Particles and Multiwall Carbon Nanotubes**
ÖZER E., AYVAZ M., ZALAOĞLU D., ÜBEYLİ M.
MME SEE 2019 Metallurgical and Materials Engineering Congress of South East Europe, Sırbistan, 5 - 07 Haziran 2019, (Özet Bildiri)

X. **TI6AL4V TİTANYUM ALAŞIMLARININ BORLAMA SONRASI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
İPEK AYVAZ S., AYVAZ M., AYDIN İ.
International Science and Technology Conference, Paris, Fransa, 18 Temmuz 2018, ss.652, (Özet Bildiri)

XI. **3D PLA Numunelerde Yazdırma Katman Kalınlığının Sürtünme Karakterine Etkisi**
KURAL S., İPEK AYVAZ S., AYVAZ M.
2. International Students Science Congress, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)

XII. **Üç Boyutlu Yazdırma Teknolojisinde Yazdırma Sıcaklığının Numunelerin Sürtünme Karakterine Etkisinin İncelenmesi**
KURAL S., AYVAZ M., İPEK AYVAZ S.
2. International Students Science Congress, 4 - 05 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)

XIII. **Ti6Al4V Titanyum Alaşımlarının Borlama Sonrası Özelliklerinin İncelenmesi**
İPEK AYVAZ S., AYVAZ M., AYDIN İ.
International Science and Technology Conference, Fransa, 18 - 20 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)

XIV. **A Novel Approach for Determining Effects of Fire Temperature on the Safety of the Type I Metallic**

Hydrogen Storage Tanks
AYVAZ M., İPEK AYVAZ S., AYDIN İ.
International Advanced Researches Engineering Congress, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, (Tam Metin Bildiri)

XV. **The Determination of the Minimum Safe Thickness of the Metallic Hydrogen Storage Tank Materials against Ballistic Threats**
KURAL S., AYVAZ M.
International Advanced Researches Engineering Congress, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Dental Biyomalzemelerin Biyouyumunun İncelenmesi ve Mekanik Analizi**
AYVAZ M., HALICIOĞLU R., KIRLI AKIN H.
MCBU-ULEK2017, 12 - 14 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)

XVII. **TIG Kaynak Yöntemiyle AA 5083 ve AA 2024 Alüminyum alaşımlarının Kaynağı ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi**
ÇETİNEL H., AYVAZ M.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Türkiye, 21 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XVIII. **AA 5083 ve AA 7075 Alüminyum Alaşımlarının TIG Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmesi ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi**
ÇETİNEL H., AYVAZ M.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Türkiye, 21 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XIX. **Investigation of Microstructural And Mechanical Properties of AA5083 - AA6061 Weldment Joined with ASsi5 And AlSi12 Wires**
ÇETİNEL H., AYVAZ M.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Türkiye, 21 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XX. **Determination of Mechaical Properties of AA5083 and AA 7075 TIG Weldment**
ÇETİNEL H., AYVAZ M.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Manisa, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XXI. **Investigation of Microstructural and Mechanical Properties of AA5083 - AA6061 Weldment joined with AlSi5 and AlSi12 Wires**
ÇETİNEL H., AYVAZ M.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Manisa, Türkiye, 21 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XXII. **Determination of Mechaical Properties of AA5083 and AA 2024 TIG Weldment**
ÇETİNEL H., AYVAZ M.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Manisa, Türkiye, 14 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. **Effects of The Projectıle Shape on the Ballıstıc Resıstance of the AA6061-T6**
ÇETİNEL H., AYVAZ M.
4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. **Effects of the Projectile Shape on the Ballistic Resistance of the AA6061-T6**
AYVAZ M., ÇETİNEL H.
4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Türkiye, 03 Haziran 2013, cilt.1, ss.417-423, (Tam Metin Bildiri)

XXV. **Mechanical Characteristics of AA5083 - AA6013 Weldment Joined with AlSi12 and AlSi5 Wires**
AYVAZ M., ÇETİNEL H.
6th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, İstanbul, Türkiye, 02 Temmuz 2012, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

AYVAZ M., SARIYEL E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Hidroksiapatit-Si3n4 Karma Takviyeli Biyobozunur Magnezyum Alaşımı Nanokompozitlerde Takviye Oranının Mekanik Özellik, Aşınma ve Korozyon Dayanımına Etkisinin İncelenmesi, 2025 - Devam Ediyor
AYVAZ M., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Ceo2 Takviyesinin B4c-Sic Takviyeli Alüminyum Alaşımı Matrisli Nano Kompozitin Mikroyapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2025 - Devam Ediyor
Yıldırım M., Ayvaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, CeO2 Takviyesinin B4C-SiC Takviyeli Alüminyum Alaşımı Matrisli Nano Kompozitin Mikroyapısal, Mekanik, Korozyon ve Tribolojik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2025 - 2026
AYVAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodalga Sinterlenmiş Aa2024-B4c/Tic/Ngr Hibrit Kompozitlerin Mikroyapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor
BAHÇEPINAR A. İ., AYVAZ M., AYDIN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektroliz Yöntem İle Hidroksiapatit Kaplama İşlemleri ve Kaplamaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021
AYVAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toz Metalurjisi Yöntemi İle Üretilen Al-Cu-Mg-B4C Kompozitlerinin Mekanik Özelliklerine Isıl İşlemin Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2017
AYVAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, T M Yöntemi ile Üretilen Katman İçeren Çok Katmanlı Kompozit Zırh Plakalarının Balistik Dayanımının İncelenmesi, 2015 - 2016
ÇETİNEL H., AYVAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, T/M Yöntemi İle Üretilen Katman İçeren, Çok Katmanlı Kompozit Zırh Plakalarının Balistik Dayanımının İncelenmesi, 2013 - 2014
AYVAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Zırh Plakası Üretimi İçin Laboratuvar Kurulumu, 2010 - 2014

Metrikler

Yayın: 49
Atıf (WoS): 91
Atıf (Scopus): 174
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 9