Asst. Prof. TUĞÇE YAĞCI



Personal Information

Office Phone: +90 236 201 2417
Email: tugce.yagci@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/tugce.yagci

International Researcher IDs
ScholarID: btDwJDUAAAAJ
ORCID: 0000-0001-7478-9882
Publons / Web Of Science ResearcherID: LKK-2541-2024
ScopusID: 57207193772
Yoksis Researcher ID: 246886

Education

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2017 - 2022
Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2014 - 2016
Undergraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Turkey 2009 - 2014

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Alüminyum-silisyum alaşımlarının ve alçak basınçlı döküm prosesinin simülasyon destekli tasarımı, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021
Postgraduate, Metal bazlı kompozit ürünlerde mekanik ve tribolojik özelliklerin iyileştirilmesi, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016

Research Areas

Avesis Research Areas: Metallurgical and Materials Engineering, Testing and Control of Materials, Mechanical Metallurgy, Metallic Materials, Structure-Property Relationship, Non-Ferrous Alloy Production, Principles of Foundry Technology, Engineering and Technology
WoS Research Areas: Metallurgy & Metallurgical Engineering, Engineering Computing & Technology (Eng), Engineering, Materials Science
Scopus Research Areas: General Engineering, General Materials Science

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2023 - Present
Research Assistant, 2016 - 2023

Courses

Undergraduate
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı II, Undergraduate, 2023-2024
Malzeme Bilimi I, Undergraduate, 2023-2024
Döküm Prensipleri ve Teknolojisi, Undergraduate, 2023-2024
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı I, Undergraduate, 2023-2024
Malzeme Bilimi I, Undergraduate, 2022-2023
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı II, Undergraduate, 2022-2023
Malzeme Laboratuvarı, Undergraduate, 2022-2023
Döküm Prensipleri ve Teknolojisi, Undergraduate, 2022-2023
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı I, Undergraduate, 2022-2023
Undergraduate Double Major
Alüminyum Alaşımları ve Üretim Teknolojileri, Undergraduate Double Major, 2023-2024

Supervised Theses

Yağcı T., Tikso Şekillendirme Yöntemi ile Üretilen İkincil Al-Si Döküm Alaşımlarında Mikroyapısal ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi, Postgraduate, M.GÜRBULAK(Student), 2026
Yağcı T., Yarı Katı Döküm ile Üretilen Al-Si Alaşımlarının Vana UygulamalarındaKullanılabilirliğinin Araştırılması, Postgraduate, B.ÖZKAN(Student), 2026
Yağcı T., İkincil Alüminyum Alaşımlı Jantların Su Soğutmalı Alçak Basınçlı Döküm ile Üretimi, Isıl İşlem Optimizasyonu ve Mikroyapısal Karakterizasyon, Postgraduate, B.ORAL(Student), 2026
Yağcı T., YARI-KATI DÖKÜM İLE ÜRETİLEN İKİNCİL ALÜMİNYUM ALAŞIMLARINDA FARKLI TANE İNCELTİCİLERİN MİKROYAPISAL VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİLERİ, Postgraduate, N.ÇEVİK(Student), 2026
Yağcı T., Değişken Kesitli Kalıp Tasarımının Birincil ve İkincil Alüminyum Döküm Alaşımlarında Mekanik Özellikler ve Korozyon Davranışı Üzerindeki Etkisi, Postgraduate, E.TORAMAN(Student), 2026

Articles

I. **MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF RECYCLED Al-Si ALLOYS PRODUCED BY INTERNALLY COOLED SEMI-SOLID CASTING**
Yağcı T., Yalkın H. E., Korkmaz A., Çetinkoç E. N., Güver K., Kurhan Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, pp.1-16, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **The Effect of aluminum, graphite, and carbon fiber powders on the electrical and mechanical properties of carbon fiber reinforced composites**
Gürbulak M., Tanrıverdi E., Özel B. E., Targıtay E., Yağcı T., Yalkın H. E., Türkal G.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.28, no.2, pp.866-879, 2026 (TRDizin)
III. **Die-integrated knurl formation in cold forging of automotive pin bolts: process integration and experimental validation**
YAĞCI T., Baygut A., Korkmaz A., Yilmaz Y., ÇULHA O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.144, no.1-2, pp.667-687, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
IV. **Effect of Conventional and Severe Shot Peening on Surface Characteristics and Tribological**

Performance of A356 Aluminum Alloy
YAĞCI T., Yigit I., Apaydin C., Koroglu B. K., İRİZALP S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **A computational and experimental approach to the enhancement of heat treatment processes for Al-Si-Mg alloys**
Korkmaz A., Yağcı T., Çulha O.
Journal of Alloys and Compounds, vol.1035, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Optimization of T6 Heat Treatments for AlSi5Mgx Alloys via Computational Materials Engineering and Experimental Validation for Automotive Applications**
Korkmaz A., Yağcı T., Çulha O.
Journal of Materials Engineering and Performance, vol.34, no.14, pp.14157-14166, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Bağlantı Elemanı Üretim Verimliliğini Artırmak İçin Soğuk Dövme Prosesinde Tasarım İyileştirme ve Simülasyon Çalışmaları**
YAĞCI T., BAYGUT A., ÇULHA O.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.25, no.4, pp.916-927, 2025 (TRDizin)

VIII. **Comparative study on the thermal and tribological properties of PA12 and PA11 for coating applications**
Başaran S., TÜRKMEN İ., YAĞCI T., KANBUR K., BAŞTÜRK S. B.
Journal of Applied Polymer Science, vol.141, no.45, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Effect of the substrate surface and coating powder hardness on the formation of a cold sprayed composite layer**
Kahraman A. D., KAHRAMAN F., ÇULHA O., Yağcl T.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, no.1, pp.144-152, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Investigation of metallurgical properties of Al-Si-Mg casting alloys with integrated computational materials engineering for wheel production Investigación de las propiedades metalúrgicas de las aleaciones coladas Al-Si-Mg para la producción de llantas utilizando ingeniería de materiales computacional integrada**
Yağcı T., Cöcen Ü., Çulha O., Armakan E.
Revista de Metalurgia, vol.59, no.1, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Investigation of microstructural and mechanical properties of hot forged 31Mn4 dual phase steel with computer-aided simulations**
Kilerci İ., ÇULHA O., YAĞCI T.
Canadian Metallurgical Quarterly, vol.62, no.3, pp.440-456, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Simulation-Assisted Production of Stainless Steel Fasteners Using Pre-Deformed Raw Material by Cold Forging Method**
Baygut A., çulha o., Yağcı T.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.24, no.72, pp.689-702, 2022 (TRDizin)

XIII. **Alüminyum Döküm Alaşımlarına Dair Son Yıllardaki Akademik ve Endüstriyel Gelişmelere Genel Bakış ve Değerlendirme**
YAĞCI T., CÖCEN Ü., ÇULHA O., Korkmaz A.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.26, no.3, pp.1191-1210, 2021 (TRDizin)

XIV. **Effects Of Air-Cooling-Hole Geometries On A Low-Pressure Die-Casting Process Vpliv Geometrije Kanalov Za Zračno Hlajenje Na Proces Nizko Tlačnega Litja**
Pehlivanoglu U., Yağcı T., Çulha O.
Materiali in Tehnologije, vol.55, no.4, pp.549-558, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Effect of chip amount on microstructural and mechanical properties of a356 aluminum casting alloy**
Kaya A., Ozaydin O., YAĞCI T., Korkmaz A., Armakan E., Culha O.
Archives of Foundry Engineering, vol.21, no.3, pp.19-26, 2021 (ESCI, Scopus)

XVI. **Aluminum Alloy Development for Wheel Production by Low Pressure Die Casting with New Generation Computational Materials Engineering Approaches**

Yağci T., Cöcen Ü., ÇULHA O.
Archives of Foundry Engineering, vol.21, no.4, pp.35-46, 2021 (ESCI, Scopus)

XVII. **Investigation and characterization of inclusions in aluminium cast alloys for the automotive industry**
YAĞCI T., ÇULHA O.
Foundry Trade Journal International, pp.340-343, 2019 (Scopus)

XVIII. **Investigation and characterisation of inclusions in aluminium cast alloys for the automotive industry**
Ozaydin O., Kaya A., Armakan E., YAĞCI T., ÇULHA O.
Foundry Trade Journal International, vol.193, no.3770, pp.340-343, 2019 (Scopus)

XIX. **GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ**
YAĞCI T., Çidem A., DURMUŞ H.
Soma MYO Teknik Bilimler Dergisi, vol.3, no.27, pp.49-61, 2018 (TRDizin)

XX. **Effect of Heat Treatment on the Wear Behavior of AlSi5Mg Alloy Matrix Composites Reinforced with SiCp Particles**
YAĞCI T., ERTUĞRUL O., ÖNEL K.
Int. J. of Scientific and Technological Research, vol.4, no.4, pp.61-73, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books

I. **Soğuk Dövme Yöntemiyle Geometrik Hassasiyeti Yüksek Bağlantı Elemanı Üretimi ve Verimlilik Analizi**
Bellibaş F., Kalyon A., Yağcı T.
in: Araştırma, Geliştirme ve Yenilikçilik Konularında Güncel Çalışmalar, Osman Çulha,Süleyman Koçak, Editor, Sidas Medya Ltd. Şti., İzmir, pp.149-156, 2025

II. **Molibden Mikroalaşımlı Lamel Grafitli Dökme Demirlerin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri**
Özkan G., Uyulgan B., Yağcı T.
in: Araştırma, Geliştirme ve Yenilikçilik Konularında Güncel Çalışmalar, Osman Çulha,Süleyman Koçak, Editor, Sidas Medya Ltd. Şti., İzmir, pp.177-182, 2025

III. **Bilyalı Dövme Tekniği ve Alüminyum Alaşımlarında Uygulamaları**
Yağcı T., Bozkurt S., Korkmaz H. F., Yılmaz M.
in: Fen ve Mühendislik Araştırmaları: Faydacı Yaklaşımlar, İbrahim Çetiner, Editor, SRA Academic Publishing, Klaipeda, pp.227-240, 2022

IV. **Alüminyum Alaşımlarında Hesaplamalı Malzeme Mühendisliği Yaklaşımları ve Döküm Simülasyonu Uygulamaları**
ÇULHA O., YAĞCI T., CÖCEN Ü., Korkmaz A., Gülalan F. N.
in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler, Selahattin Bardak, Nesli Aydın, Yalçın Boztoprak, Editor, Gece Kitaplığı, pp.166-186, 2021

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Yer Karolarında Mat Sır Uygulaması İçin Reçete Geliştirilmesi**
Gülalan F. N., KORKMAZ A., YAĞCI T., ÇULHA O.
13. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 12 March 2022, pp.345-350, (Full Text)

II. **İnşaat ve Yapı Uygulamalarında Delme İşlemi Verimliliğini Arttıracak Delici Uç Tasarımı ve Geliştirilmesi**
Gülalan F. N., KORKMAZ A., YAĞCI T., ÇULHA O.
3. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 11 February 2022, pp.396-399, (Full Text)

III. **Bütünleşik Hesaplamalı Malzeme Mühendisliğinin Alüminyum Jant Üretiminde Kullanılabilirliği**
YAĞCI T., CÖCEN Ü., KORKMAZ A., ÇULHA O.

Manisa Celal Bayar University IV. National University Industry Cooperation, R&D and Innovation Congress, Manisa, Turkey, 15 - 16 December 2021, pp.269-277, (Summary Text)

IV. **Alüminyum Alaşımlı Sac Metal Parçaların Şekillendirme ve Isıl İşlem Sonrası Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**
ÇULHA O., YAĞCI T., KORKMAZ A., ÖZÖZTÜRK A.
7th International Congress on Engineering, Architecture and Design, 06 December 2021 - 06 December 0021, pp.267-272, (Summary Text)

V. **Fren Balata Sistemleri İçin Balata Sacı Tasarımı ve Geliştirilmesi**
YAĞCI T., KORKMAZ A., GÜLALAN F., ÇULHA O.
8. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 06 December 2021, pp.298-302, (Summary Text)

VI. **Ayıklama Sistemleri İçin Yeni Nesil Bir Makine Tasarımı ve Geliştirilmesi**
Öztürk A., YAĞCI T., Korkmaz A., ÇULHA O.
8. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Galati, Romania, 6 - 07 December 2021, (Full Text)

VII. **Design and Production of Noncombustible and Anti-Magnetic Electric Clamp**
ÇULHA O., YAĞCI T., KORKMAZ A.
International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, İstanbul, Turkey, 1 - 03 November 2021, pp.331-337, (Full Text)

VIII. **Effect of Flash Design on Efficiency in Hot Forging Process**
EYÇİN F., YAĞCI T., Bardakçı S., Korkmaz A., ÇULHA O.
20. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi (IMMC), 10 - 12 June 2021, (Full Text)

IX. **Development of New Generation Steel Alloy and Forging Process**
EYÇİN F., YAĞCI T., Korkmaz A., Bardakçı S., ÇULHA O.
20. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi (IMMC), 10 - 12 June 2021, (Full Text)

X. **Investigation of Coating Applications to Increase Life in Sheet Metal Forming Molds**
ÖZÖZTÜRK A., YAĞCI T., KORKMAZ A., ÇULHA O.
Global Conference on Engineering Research, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 June 2021, pp.532-536, (Full Text)

XI. **Yüksek Basınç Filtrelerindeki Hidrolik Sistem Parçasının Soğuk Dövme Prosesi Tasarımı**
Kilerci İ., YAĞCI T., Korkmaz A., ÇULHA O.
7. Uluslararası Mühendislik Mimarlık Ve Tasarım Kongresi, 21 - 22 May 2021, (Full Text)

XII. **Raylı Sistemlerde Kullanılmak Üzere Yanmaz Özellikli Bağlantı Kelepçesinin Tasarımı ve Üretimi**
ÇULHA O., YAĞCI T., KORKMAZ A.
Akdeniz Zirvesi 4. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 25 April 2021, pp.17-23, (Full Text)

XIII. **Alüminyum Döküm Alaşımlarında Silisyum Miktarının Termofiziksel Ve Mekanik Özelliklere Etkilerinin Hesaplamalı Malzeme Mühendisliği İle Araştırılması**
YAĞCI T., CÖCEN Ü., ÇULHA O.
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu (ISSRIS), 22 - 25 February 2021, (Full Text)

XIV. **Investıgatıon Of The Effects Of The New Generatıon Mıcroalloyed Steel Composıtıons On The Flange Yoke Part Of The Cardan Shaft**
ÇULHA O., EYÇİN F., YAĞCI T., Bardakçı S.
EFRS'2019, 7th INTERNATIONAL IRON AND STEEL SYMPOSIUM, İzmir, Turkey, 9 - 10 September 2019, (Full Text)

XV. **The Effect Of Hot Forgıng Process Parameters On The Productıon Of The Lower Part Of The Cardan Shaft**
ÇULHA O., EYÇİN F., YAĞCI T., Bardakçı S.
EFRS'2019, 7th INTERNATIONAL IRON AND STEEL SYMPOSIUM, İzmir, Turkey, 09 September 2019, (Full Text)

XVI. **42CrMoS4 Kalite Hammaddenin Sıcak Dövme ve Soğutma Prosesinin Sayısal Simülasyon Yöntemi Destekli Analizi ve Geliştirilmesi**
ÇULHA O., YAĞCI T., EYÇİN F., Bardakçı S.
III. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies, İzmir, Turkey, 3 - 05 June 2019, (Summary

Text)

XVII. **Sıcak Dövme ve Soğutma Prosesi ile Üretimi Gerçekleştirilen Kayıcı Çatalın Mekanik ve Metalografik Özelliklerinin Karakterizasyonu**
ÇULHA O., YAĞCI T., EYÇİN F., Bardakçı S.
III. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies, İzmir, Turkey, 3 - 04 June 2019, (Summary Text)

XVIII. **Sıcak Dövme Proses Parametrelerinin Kardan Mili Alt Parçası Üretimine Etkisi**
ÇULHA O., YAĞCI T., EYÇİN F., Bardakçı S.
7th EFRS International Symposium on Iron&Steel, İzmir, Turkey, 7 - 08 May 2019, (Summary Text)

XIX. **Yeni Geliştirilen Mikro Alaşımlı Çeliğin Kardan Mili Alt Parçası Olan Çatallı Flanşa Etkisinin İncelenmesi**
ÇULHA O., YAĞCI T., Bardakçı S., EYÇİN F.
7th EFRS International Symposium on Iron&Steel, İzmir, Turkey, 6 - 08 May 2019, (Summary Text)

XX. **Characterızatıon of The Mechanical And Metalographic Characteristics of The Sliding Fork Produced By The Hot Forging and Cooling Process**
ÇULHA O., EYÇİN F., YAĞCI T., Bardakçı S.
III. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies, İzmir, Turkey, 4 - 07 May 2019, (Full Text)

XXI. **Numerıcal simulatıon method supported analysis and development of hot forging and cooling process for 42CrMoS4 qualıty raw material**
ÇULHA O., EYÇİN F., YAĞCI T., Bardakçı S.
II. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies, İzmir, Turkey, 04 May 2019, (Full Text)

XXII. **EFFECTS OF THE T5 HEAT TREATMENTPROCESS ON THE MICROSTRUCTURALAND MECHANICAL PROPERTIES OFAlSi9Mg CAST ALLOY**
YAĞCI T., ÖZAYDIN O., ARMAKAN E., ÇULHA O.
II. ULUSLARARASI UNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ ARGE VE İNOVASYON KONGRESİ, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, vol.1, pp.81, (Summary Text)

XXIII. **Investigation of the substrate effects on the mechanical performance of YBCO coating produced by vacuum evaporation technique**
YAĞCI T., YURDDAŞKAL M., ÇULHA O.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 2 - 06 May 2018, (Summary Text)

XXIV. **Finite element simulation of the substrate effects on the mechanical performance of YBCO-based superconductor thin films**
YAĞCI T., YURDDAŞKAL M., ÇULHA O.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 2 - 06 May 2018, (Summary Text)

XXV. **Investigation and characterization of inclusions in aluminium cast alloys for automotive industry**
Ozaydin O., YAĞCI T., Kaya A., ÇULHA O., Armakan E.
73rd World Foundry Congress: Creative Foundry, WFC 2018, Krakow, Poland, 23 - 27 September 2018, pp.485-486, (Full Text)

XXVI. **Induction Sintering of Different Shaped Powder Metal Parts**
ÇİVİ C., YAĞCI T., ATİK E.
The 49 th International October Conferance on Mining and Metallurgy, Serbia, 18 - 21 October 2017, (Full Text)

Funded Projects

Yeniay Hatipoğlu İ., Öncü Öner T., Bayram E., Yağcı T., Güleç T. C., Gözkonan Ü. H., Erasmus Project, Erasmus+ KA2 Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, National Level, EmpowerED: Engaging Students for SustainableDevelopment and Green Transition, 2025 - 2027

YAĞCI T., ÇEVİK N., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Yarı-Katı Döküm İle Üretilen İkincil Alüminyum Alaşımlarında Farklı Tane İncelticilerin Mikroyapısal ve Mekanik Özelliklere Etkileri, 2025 - 2026

YAĞCI T., YALKIN H. E., Project Supported by Higher Education Institutions, İkincil Alüminyum Alaşımlarının Yarı-Katı

Döküm Sonrası Mikroyapı Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - 2024
YAĞCI T., YALKIN H. E., GÜVEN K., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, İkincil Alüminyum Alaşımlarının Yarı-Katı Döküm Sonrası Mikroyapı Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - 2024
İRİZALP S., YAĞCI T., APAYDIN C., YİĞİT i., IŞIK M., ÇE Ö. B., KÖROĞLU B. K., DOĞDU B., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Geleneksel ve Şiddetli Bilyalı Dövme Yoluyla Al-Si Döküm Alaşımlarının Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
YAĞCI T., İRİZALP S., Project Supported by Higher Education Institutions, Geleneksel ve Şiddetli Bilyalı Dövme Yoluyla Al-Si Döküm Alaşımlarının Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2024
ÇULHA O., YAĞCI T., TÜRK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hafif Metal Alaşımlarında Döküm, Isıl İşlem Parametrelerinin Mikro Yapısal ve Mekanik Özelliklerine Etkisi, 2021 - 2022
ÇULHA O., YAĞCI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Ötektik Altı Al-Si Döküm Alaşımlarında Silisyum ve Magnezyum Miktarının Mikroyapısal ve Mekanik Özelliklere Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2021
ÇULHA O., YAĞCI T., CÖCEN Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum-Silisyum Alaşımlarının ve Alçak Basınçlı Döküm Prosesinin Simülasyon Destekli Tasarımı ve Mühendislik, 2020 - 2022
ÇULHA O., YAĞCI T., ÖZAYDIN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Alçak Basınçlı Döküm Yöntemi İle Jant Üretimde Kullanılmak Üzere Yeni Nesil Yüksek Mukavemetli Al-Alaşımı Geliştirilmesi, 2018 - 2020
Gül C., Durmuş H., Çulha O., Yağcı T., Türk A., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, International Union Of Metallurgical And Materials Scientists And Engineers, 2018 - 2019
ÇULHA O., YAĞCI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Yüksek Mukavemetli Çelik Kompozisyonu İle Yenilikçi Dövme Prosesi Geliştirilmesi, 2018 - 2020
Çulha O., Yağcı T., Durmuş H., Çömez N., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Çelik Malzemelerde Isıl İşlem ve Kaynak İşleminin Mekanik ve Metalografik Özelliklere Olan Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2018

Student Project

R & D Project, Yarı-Katı Döküm ile Üretilen İkincil Al-Si Döküm Alaşımlarında Fe/Mn Oranının Mikroyapısal Özelliklere Etkisi, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Turkey, 2025 - Present
R & D Project, Farklı Oranlarda B4C Takviyesi ile Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Reodöküm Yöntemi İle Üretimi ve Aşınma Performanslarının Değerlendirilmesi, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Turkey, 2025 - Present
R & D Project, Alüminyum/Grafit Tozu Eklentili Hibrit Kompozitlerin Yapısal ve Elektriksel Değerlendirilmesi, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Turkey, 2023 - 2024
R & D Project, CME ve Sayısal Simülasyon Destekli Yeni Nesil Alüminyum Döküm Alaşımının Modellemesi ve Karakterizasyonu, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Turkey, 2020 - 2021

Metrics

Publication: 50
Citation (WoS): 27
Citation (Scopus): 37
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

Company, TWIN ARGE ve DANIŞMANLIK , Ar-Ge, Proje Bazlı Akademik Danışmanlık
Company, ŞAFAK DÖKÜM A.Ş., Tasarım Merkezi, Akademik Danışman
Company, Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima San. ve Tic. A.Ş., Ar-Ge, Proje Bazlı Akademik Danışmanlık
Company, Manisa Teknokent Teknoloji Transfer Ofisi, TTO, Genel Müdür Yardımcısı