Asst. Prof. CANSER GÜL

Personal Information

Email: canser.gul@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/canser.gul

International Researcher IDs
ScholarID: coc0bYsAAAAJ
ORCID: 0000-0002-1339-936X
Publons / Web Of Science ResearcherID: W-4622-2017
ScopusID: 57203004323
Yoksis Researcher ID: 261993

Education

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2019 - 2024
Doctorate, University of Toronto, Canada 2021 - 2023
Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2016 - 2019
Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 2010 - 2015

Foreign Languages

English
French, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Biyomalzeme olarak kullanılan ZK60 MG alaşımının nanokompozit kaplanması ve karakterizasyonu, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024
Postgraduate, TM yöntemiyle üretilen AZ91 magnezyum alaşımının sol-jel yöntemiyle Ta2O5 kaplanması ve karakterizasyonu, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Research Areas

Avesis Research Areas: Metallurgical and Materials Engineering, Corrosion and Corrosion Protection, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Coating Coatings, Engineering and Technology
WoS Research Areas: Materials Science Coatings & Films, Engineering Computing & Technology (Eng), Natural Sciences (Sci), Materials Science, Natural Sciences General
Scopus Research Areas: General Materials Science

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2024 - Present

Research Assistant PhD, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - Present

Researcher, University of Toronto, Engineering Faculty, Department of Mechanical & Industrial Engineering, 2022 - 2024

Articles

I. **Effect of Pre-existing T6 Precipitates on the Recrystallization Texture, Dislocation Structure, and Corrosion Behavior of Cold-Rolled AA 6061 Alloy**
Albayrak S., Salahi S., GÜL C., KARSLIOĞLU R., ÇİNİCİ H.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Anisotropic investigation on morphology, mechanical, corrosion, and cavitation resistance of aluminum alloys produced by wire arc additive manufacturing**
Durmuş H., Comez N., Klobcar D., Gül C.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.29, no.4, 2026 (ESCI, TRDizin)

III. **Influence of coating thickness on wear and corrosion resistance of suspension plasma sprayed zirconium oxide coatings on a ZK60 magnesium alloy**
GÜL C., Albayrak S., Mostaghimi J., Pershin L., ÇİNİCİ H.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.68, no.6, pp.993-1008, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Kumlama Türü ve Besleme Hızının WE43 Mg Alaşımına Uygulanan Soğuk Sprey Kaplamanın Aşınma Davranışına Etkisi**
Özgeniş D., Gül C., Çömez N., Durmuş H.
Turkish Journal of Science & Technology, vol.8, no.1, pp.1-10, 2026 (TRDizin)

V. **Microstructure and mechanical properties of general structural steel parts manufactured by submerged arc - wire arc additive manufacturing (SA-WAAM)**
Timucin F., Cevik N., Kaya K., GÜL C., Comez N., DURMUŞ H.
METALLURGICAL RESEARCH & TECHNOLOGY, vol.123, no.4, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Alüminyum Alaşımlarına Uygulanan Alüminyum Oksit Takviyeli Alüminyum/Çinko Soğuk Sprey Kaplamaların Morfoloji ve Aşınma Dayanımına Etkisi**
Şenel R., Taştekin R. A., GÜL C., ÇÖMEZ N., DURMUŞ H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.28, no.6, pp.1637-1644, 2025 (ESCI, TRDizin)

VII. **Biyomalzeme Uygulamalarında Floresans Nanopartikül Kullanımı**
Salahi S., Gül C., Albayrak S.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, no.4, pp.1513-1529, 2025 (TRDizin)

VIII. **Tantal içerikli soğuk sprey kaplama uygulanan ZK60 Mg alaşımları: yüzey işlemlerinin morfoloji, aşınma ve korozyon dayanımına etkisi**
Gül C., Albayrak S., Gökmen U., Bostan B., Çetinkaya C., Tekeli S., Çinici H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.40, no.4, pp.2363-2370, 2025 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

IX. **Effect of boronizing parameters on mechanical and tribological characteristics of Monel K-500 super alloy**
TÜRKMEN İ., GÜL C., SARGIN F., KANBUR K.
Journal of Alloys and Compounds, vol.1036, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Effect of sandblasting and aging on structural and mechanical properties of Inconel 625 coated steels for marine applications**
Durmuş H., Çömez N., Gül C.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.67, no.3, pp.446-456, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Fe-Cr-C-V hardfacing coatings with molybdenum addition: Wear, corrosion, and cavitation performances**
Çömez N., Yurddaskal M., GÜL C., DURMUŞ H., Albayrak S.
Surface and Coatings Technology, vol.482, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Wear and corrosion resistance of zinc-oxide and zirconium-oxide coated WE43 magnesium alloy**
GÜL C., DURMUŞ H., Albayrak S., Çömez N.
Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films, vol.41, no.6, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Electrochemical, mechanical, and antibacterial properties of the AZ91 Mg alloy by hybrid and layered hydroxyapatite and tantalum oxide sol-gel coating**
Albayrak S., GÜL C., Emin N., GÖKMEN U., KARAKOÇ H., Uzun A., ÇİNİCİ H.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, no.11, pp.1628-1644, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Tribological Characteristics of Tantalum-Oxide Coating Fabricated on Pre-Treated 2024 Aluminum Alloys**
Albayrak S., GÜL C., Cjnici H., ŞAHİN Ö.
Journal of Tribology, vol.145, no.10, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Improving the wear resistance of the magnesium alloy WE43 by cold sprayed Ni-Al2O3and Ni-Zn-Al2O3coatings**
Gül S., DURMUŞ H., GÜL C., Çömez N.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **The effects of alkali, alkali-acid and sandblasting surface treatments applied before Tantalum-Oxide coating with magnetron sputtering on the wear behavior of 7075 Aluminum alloys Magnetron sıçratma ile Tantal-Oksit kaplama öncesi uygulanan alkali, alkali-asit ve kumlama yüzey işlemlerinin 7075 Alüminyum alaşımlarının aşınma davranışlarına etkileri**
GÜL C., Albayrak S., ÇİNİCİ H., ALGAN ŞİMŞEK İ. B.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.38, no.2, pp.795-806, 2023 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XVII. **Al/Zn/Al2O3 and Zn/Al2O3 Coatings by Cold Spray Coating Method of WE43 Magnesium Alloy and Investigation of Its Wear Behaviors**
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇÖMEZ N., DURMUŞ H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.25, no.4, pp.1791-1798, 2022 (ESCI, TRDizin)

XVIII. **Improvement in Corrosion Resistance of Tantalum Oxide and Tantalum Oxide with Diethanolamine Sol–Gel Coated Magnesium Alloys**
GÜL C., Albayrak S., ÇİNİCİ H., AYTAÇ A.
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, vol.58, no.3, pp.603-614, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **WE43 Magnezyum Alaşımlarının RF Sıçratma Yöntemi ile Tantal-Oksit Kaplanması ve Karakterizasyonu**
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.13, no.3, pp.32-39, 2021 (TRDizin)

XX. **Molibden ve Vanadyum Ilavesinin Fe-Cr-C Sert Dolgu Alasimlarinin Asinma Direncine Etkisi**
ÇÖMEZ N., GÜL C., DURMUŞ H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.36, no.3, pp.691-698, 2021 (TRDizin)

XXI. **Effect of Dipping Number on Morphology of Ta_2O_5 Coatings Made by Sol-Gel Method on AZ91 Mg Alloy**
GÜL C., Albayrak S., ÇİNİCİ H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.24, no.2, pp.383-389, 2021 (ESCI, TRDizin)

XXII. **Investigation of the Effect of Hardening and Tempering Heat Treatment Parameters Applied to 60SiMn5 Steel Used in Earth Machinery Manufacturing on Mechanical Properties**
DURMUŞ H., ÇAKIR F., GÜL C.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.1, pp.420-427, 2021 (TRDizin)

XXIII. **Characterization of SiO2 Sol-Gel Coated Ti6Al4V Alloy Obtained by using TEOS and GPTMS**
GÜL C., Albayrak S., DURMUŞ H., Çömez N.
Science of Sintering, vol.53, no.4, pp.461-473, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIV. **A Comparative Study On Deep Drawing Process And Autoform Simulations Of DX54D + Z And DX56D**

+ Z Steels Dx54d + z ve dx56d + z çeliklerinin derin çekme işlemi ve autoform simülasyonları hakkında karşılaştırmalı bir çalışma
DURMUŞ H., Güneşgörmez G., Çömez N., GÜL C.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.8, no.3, pp.1429-1440, 2021 (Scopus, TRDizin)

XXV. **EFFECT OF FERROBORON ON CORROSION RESISTANCE OF Fe-Cr-C HARDFACING COATINGS**
Comez N., Gül C., Durmuş H., Zeybek M. S.
JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, vol.42, no.5-6, pp.235-244, 2020 (SCI-Expanded)

XXVI. **Investigation into Effects of Different Tempering Temperatures on Mechanical Properties of 51CrV4 Steel**
Durmuş H., ÇAKIR F. G., Gül C.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.3, pp.662-670, 2020 (TRDizin)

XXVII. **Ti6Al4V Alaşımına Sol-Jel Yöntemi ile Yapılan Hidroksiapatit Kaplamalarda Dietanolaminin Kaplama Morfolojisine ve Korozyon Dayanımına Etkisi**
GÜL C., MUTAF S., DURMUŞ H.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, 2020 (TRDizin)

XXVIII. **Characterization of Tantalum Oxide Sol–Gel-coated AZ91 Mg Alloys**
Gül C., Albayrak S., Çinici H.
Transactions of the Indian Institute of Metals, vol.73, no.5, pp.1249-1256, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIX. **Ti6Al4V Alaşımı Üzerine Sol-Jel Yöntemi ile Yapılan Hidroksiapatit Kaplamalarda Oksalik Asitin Korozyon Dayanımına Etkisi**
GÜL C., mutaf s., DURMUŞ H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2020 (ESCI, TRDizin)

XXX. **Surface characterization of EPD coating on AZ91 Mg alloy produced by powder metallurgy**
AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ., GÜL C.
Revista de Metalurgia, vol.56, no.3, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXI. **From metal chips to composite: Effect of age-hardening on mechanical and wear properties of al2 o3 reinforced aa7075 composites**
Durmuş H., Gül C., Çömez N., Uzun R.
Science of Sintering, vol.52, no.2, pp.177-186, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXII. **Ti6Al4V Alaşımı Üzerine Sol-Jel Yöntemi ile Yapılan SiO2 Kaplamalarda Kurutma Kontrol Kimyasallarının Kaplama Morfolojisine Etkisi**
GÜL C., ALBAYRAK S., DURMUŞ H.
Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.1, pp.725-729, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XXXIII. **Ferromolibden ve Ferrobor Takviyeli Lazer Kaplamaların Aşınma Karakteristiği ve Mikroyapısı**
DURMUŞ H., ÇÖMEZ N., GÜL C., UZUN R. O., YURDDAŞKAL M.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.10, no.3, pp.1009-1017, 2019 (TRDizin)

XXXIV. **Reliability Analysis of Brinell Hardness Results for Aged Alumix321/SiC Composites**
Gül C., Çömez N., Çivi C., Durmuş H.
Transactions of the Indian Institute of Metals, vol.72, no.9, pp.2311-2318, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXV. **An investigation into the wear behavior of aged Alumix321/SiC composites fabricated by hot pressing**
DURMUŞ H., GÜL C., Çömez N., Yurddaşkal M.
Revista de Metalurgia, vol.55, no.3, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVI. **Wear performance of Fe-Cr-C-B hardfacing coatings: Dry sand/rubber wheel test and ball-on-disc test**
Durmuş H., Çömez N., Gül C., Yurddaşkal M., Yurddaşkal M.
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, vol.77, pp.37-43, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVII. **Farklı Kimyasal İçeriğe Sahip Tellerin İki Pasolu Sert Dolgulu Malzemelerin Aşınma Davranışına Etkileri**
Durmuş H., Çömez N., Gül C., Yurddaşkal M.
Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.561-564, 2018 (TRDizin)

Books

I. **Nanofluorophores in Theragnostics**
Salahi S., GÜL C., Albayrak S.
in: Biomedical Theragnostics Nanoplatforms, CRC Press, pp.39-53, 2026

II. **Hydroxyapatite Ceramic-Polymer Composites for Biomedical Applications**
GÜL C., ALBAYRAK S.
in: Fiber and Ceramic Filler-Based Polymer Composites for Biomedical Engineering, Springer Nature, pp.175-192, 2024

III. **Ceramic Coatings for Biomedical Applications**
ALBAYRAK S., GÜL C.
in: Fiber and Ceramic Filler-Based Polymer Composites for Biomedical Engineering, Springer Nature, pp.233-256, 2024

IV. **SOLÜSYON PLAZMA PÜSKÜRTME YÖNTEMİ, BU YÖNTEM ile UYGULANAN KAPLAMALAR ve KULLANIM ALANLARI**
ALBAYRAK S., GÜL C.
in: MÜHENDISLIK ALANINDA ULUSLARARASI TEORI, ARAŞTIRMA VE DERLEMELER CİLT 1, ÖZALP COŞKUN, BARDAK SELAHATTİN, Editor, Serüven Yayınevi, Ankara, pp.1-18, 2023

V. **Contact angle studies of nanoscale polymer based coatings**
Albayrak S., GÜL C.
in: Polymer-Based Nanoscale Materials for Surface Coatings, Elsevier, pp.217-233, 2023

VI. **Elastomeric nanocoatings**
GÜL C., Albayrak S.
in: Polymer-Based Nanoscale Materials for Surface Coatings, Elsevier, pp.75-90, 2023

VII. **Elastomeric nanocoatings**
GÜL C., ALBAYRAK S.
in: Polymer-Based Nanoscale Materials for Surface Coatings, Sabu Thomas, Jesiya Susan George, Editor, Elsevier, Cambridge, pp.75-90, 2023

VIII. **Contact angle studies of nanoscale polymer based coatings**
ALBAYRAK S., GÜL C.
in: Polymer-Based Nanoscale Materials for Surface Coatings, Sabu Thomas, Jesiya Susan George, Editor, Elsevier, Cambridge, pp.217-233, 2023

IX. **FARKLI PARAMETRELERDE UYGULANAN ISIL İŞLEMLERİN 30MNB5 ÇELİĞİNİN ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ İLE İLGİLİ ÇALIŞMALARIN KARŞILAŞTIRILMASI**
yorulmaz f. n., ÇÖMEZ N., GÜL C., DURMUŞ H.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ARAŞTIRMA VE DEĞERLENDİRMELER - I, Doç. Dr. Selahattin Bardak Dr. Öğretim Üyesi Nesli Aydın Dr. Öğretim Üyesi Yalçın Boztoprak, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.89-100, 2021

X. **BİYOMALZEMELER İÇİN HÜCRE KÜLTÜRÜ ÇALIŞMALARI**
ALBAYRAK S., KÜTÜK B., GÜL C.
in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler, PROF. DR. BANU NERGIS, DOÇ. DR. SELAHATTIN BARDAK, DOÇ. DR. MAHMUT KAYAR, DR. ARIF FURKAN MENDİ, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.113-128, 2021

XI. **WE43 MAGNEZYUM ALAŞIMLARINDA YÜZEY MODİFİKASYONLARININ MORFOLOJİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ**
GÜL C., ALBAYRAK S.
in: MÜHENDİSLİKTE KONSTRÜKSİYON, İMALAT VE MALZEME ÜZERİNE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt YÜCELBAŞ, Editor, İksad Publishing House, Ankara, pp.27-40, 2021

XII. **MAGNEZYUM ve ALAŞIMLARI, KULLANIM ALANLARI, KOROZYONU ve KOROZYONDAN KORUNMA YOLLARI**
GÜL C., ALBAYRAK S.
in: MALZEME TEKNOLOJİSİ VE TASARIM BİLİMLERİNE YENİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN, Dr. Öğr. Üyesi Senai YALÇINKAYA, Editor, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, İstanbul, pp.419-444, 2021

XIII. **İNCE FİLM KAPLAMALARVE UYGULAMA ALANLARI**
GÜL C., ALBAYRAK S.
in: Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Prof. Dr. Adnan Hayaloğlu, Editor, Gece Kitaplığı, pp.503-522, 2020

XIV. **Sol-Gel technology and novel applications of sol-gel processes**
Gül C., Çömez N., Durmuş H.
in: Research Reviews in Engineering, mahmut turhan, Editor, Yedigece Kitapları, Ankara, pp.311-340, 2019

XV. **Ark kaynak yöntemleri ile aşınmaya dirençli yüzeylerin oluşturulma**
Durmuş H., Gül C., Çömez N.
in: Mühendislik Alanında Yeni Ufuklar, mahmut turhan, Editor, güven plus, Ankara, pp.211-236, 2019

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Effect Of Heat Input On Microstructure And Mechanical Properties In Cmt Welding Of Aa7075-T6 Aluminum Alloys**
ÇÖMEZ N., DURMUŞ H., GÜL C.
19th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Dubai, United Arab Emirates, 14 - 18 February 2026, (Full Text)

II. **COLD SPRAY COATING METHOD OF ALUMINA REINFORCED NICKEL COMPOSITE COATING OF WE43 Mg ALLOY**
GÜL C., GÜL S., DURMUŞ H.
10TH AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING,MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaijan, 13 - 15 March 2025, vol.1, pp.8-16, (Full Text)

III. **THE EFFECT OF ALUMINUMREINFORCED NICKEL-ZINC COATINGS ON THE CORROSION RESISTANCE OF WE43 MAGNESIUM ALLOYS**
Gül S., Durmuş H., Gül C.
10TH INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaijan, 13 - 15 March 2025, pp.8-16, (Full Text)

IV. **Effects of Surface Treatments Prior to Cold Spray on the Wear Resistance of 2024 Alloys**
DURMUŞ H., GÜL C., ÇÖMEZ N., ALBAYRAK S.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL PRACTICE OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, Lizbon, Portugal, 9 - 16 April 2024, (Full Text)

V. **The Effect of Surface Treatments on Wear Resistance in Cold Spray Coating of 7075 Aluminum Alloys.**
GÜL C., ÇÖMEZ N., ALBAYRAK S., DURMUŞ H.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL PRACTICE OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, Lizbon, Portugal, 9 - 16 April 2024, pp.1564-1573, (Full Text)

VI. **INCREASING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND MECHANICAL PROPERTIES OF CuCrZr PARTS BY AGING PROCESS**
Günsel S., Demiral S., Elçe S., DURMUŞ H., GÜL C.
17. ULUSLARARASI İSTANBUL FEN, MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE MATEMATİK BİLİMLERİNDE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 28 April 2024, (Full Text)

VII. **MoO3 COATING AND CHARACTERIZATION TOSURFACE TREATED ZK60 MAGNESIUM ALLOY USING PHYSICAL VAPOR DEPOSITION METHOD**
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H.
INTERNATIONAL ANKARA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH VI, Ankara, Turkey, 01 April 2022, pp.1695-1700, (Full Text)

VIII. **AZ91 Mg alaşımında soğuk gaz dinamik püskürtme yöntemi ile yapılan Çinko-Alüminyum kaplamada alüminyum eklenmesinin korozyon dayanımına etkisinin incelenmesi**
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H.
7. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Kongresi, Turkey, 16 April 2022, pp.794-800, (Full Text)

IX. **ZnO COATING OF ZK60 MG ALLOYS BY APPLYING TO DIFFERENT SURFACE TREATMENTS, AND INVESTIGATION OF THE WEAR PROPERTIES**
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H.
INTERNATIONAL ANKARA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH VI, Ankara, Turkey, 01 April 2022, pp.1701-1707, (Full Text)

X. **AZ91 MG ALAŞIMINA SOĞUK GAZ DİNAMİK PÜSKÜRTME YÖNTEMİ İLE YAPILAN ÇİNKO-ALÜMİNYUM OKSİT KAPLAMADA ALÜMİNYUM EKLENMESİNİN KOROZYON DAYANIMINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H.
7. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 16 April 2022, pp.794-800, (Full Text)

XI. **ZK60 MG ALAŞIMLARININ FARKLI YÜZEY İŞLEMLERİ UYGULANARAK ZnO KAPLANMASI VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H.
ANKARA VI. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 1 - 03 April 2022, pp.1701-1707, (Full Text)

XII. **SOĞUK GAZ DİNAMİK PÜSKÜRTME YÖNTEMİ VE BU YÖNTEM KULLANILARAK YAPILAN NİKEL VE ÇİNKO İÇERİKLİ KAPLAMALAR**
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H.
7. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 16 April 2022, pp.786-793, (Full Text)

XIII. **IMPROVING THE CORROSION RESISTANCE OF 2024 ALUMINUM ALLOYS WITH NICKEL-ALUMINA CONTAINING COATINGS**
GÜL C., ALBAYRAK S., DURMUŞ H.
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Burdur, Turkey, 19 March 2022, pp.155-161, (Full Text)

XIV. **THE EFFECT OF SURFACE ROUGHNES VALUES ON MOLYBDENE OXIDIZED LAYERS COATING OF WE43 MAGNESIUM ALLOY WITH RF SPUTTER METHOD**
GÜL C., ALBAYRAK S., DURMUŞ H.
5 th INTERNATIONAL AFRICAN CONFERENCE ON CURRENT STUDIES, Cairo, Egypt, 02 February 2022, (Full Text)

XV. **IMPROVEMENT OF CORROSION RESISTANCE OF WE43 MAGNESIUM ALLOYS WITH MOLYBDENUM COATING**
GÜL C., ALBAYRAK S., DURMUŞ H.
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Burdur, Turkey, 19 March 2022, pp.147-154, (Full Text)

XVI. **MOLYBDENE OXIDIZED LAYERS COATING OF WE43 MAGNESIUM ALLOY WITH RF SPUTTER METHOD**
GÜL C., ALBAYRAK S., DURMUŞ H.
5 th INTERNATIONAL AFRICAN CONFERENCE ON CURRENT STUDIES, Cairo, Egypt, 02 February 2022, pp.129-137, (Full Text)

XVII. **2024 Aluminyum Alasimlarina Soguk Sprey Yontemi ile Nikel Icerikli Kaplamalarin Uygulanmasinda Toz Besleme Hizinin Asinma Dayanimina Etkisinin Incelenmesi**
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇÖMEZ N., DURMUŞ H.
7. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 30 January 2022, (Summary Text)

XVIII. **WE43 Magnezyum Alaşımının Soğuk Sprey Kaplama Yöntemi ile Alüminyum/Çinko/Al2O3 ve Çinko/Al2O3 Kaplanması ve Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇÖMEZ N., DURMUŞ H.
7. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 30 January 2022, (Summary Text)

XIX. **CORROSION BEHAVIOR OF TANTALUM-OXIDE COATINGS DEPOSITED ON SANDBLASTED AND POLISHED AL ALLOYS**
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H.
6 th International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET'21), Hatay, Turkey, 13 October 2021, pp.176-183, (Full Text)

XX. **2024 ALÜMİNYUM ALAŞIMLARINDA AMORF TANTAL-OKSİT KAPLAMA ÖNCESİ UYGULANAN ASİT VE ALKALİ ASİT YÜZEY İŞLEMLERİNİN KOROZYON DAYANIMINA ETKİSİ**
ALBAYRAK S., GÜL C.
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 06 December 2021, pp.691-698, (Full Text)

XXI. **ZK60 MAGNEZYUM ALAŞIMINDA KUMLAMA İŞLEMİNİN YÜZEY ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
ÇİNİCİ H., GÜL C., ALBAYRAK S.
3rd International Turkish World Engineering and Science Congress 2021, Ankara, Turkey, 22 October 2021, pp.567-573, (Full Text)

XXII. **Hülya Durmuş, Samet Şen, Canser Gül, CORROSION RESISTANCE OF LASER WELDED COMPOSITE COATINGS USING DIFFERENT NANO REINFORCEMENTS, , Ankara, 2019. (Sözlü Sunum)**
DURMUŞ H., ÇÖMEZ N., GÜL C.
The International Conference on Material Science and Technology, 18 - 20 October 2019, (Full Text)

XXIII. **INVESTIGATION INTO CORROSION RESISTANCE OF HARDFACING COATINGS FORMED BY WIRES WITH DIFFERENT CHEMICAL CONTENTS**
GÜL C., DURMUŞ H., ÇÖMEZ N.
The International Conference on Material Science and Technology, 18 - 20 October 2019, (Full Text)

XXIV. **EFFECT OF SiC AND NANO-FeB ON MICROSTRUCTURE AND CORROSION RESISTANCE OF ALUMINUM**
GÜL C., DURMUŞ H., ÇÖMEZ N.
International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, 9 - 10 September 2019, (Full Text)

XXV. **HARDNESS AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF AA7075 SWARF/Al2O3 COMPOSITES DEPENDING ON DIRECTION**
GÜL C., ÇÖMEZ N., DURMUŞ H.
International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, 9 - 10 September 2019, (Full Text)

XXVI. **Investigation of Mechanical Properties of Al/SiC/nano-FeB Hybrid Composites,**
DURMUŞ H., ÇÖMEZ N., GÜL C., Yıldırımkal M.
International Students Science Congres, İzmir, 2019., 3 - 04 May 2019, (Full Text)

XXVII. **Döküm Yöntemi Kullanılarak Oluşturulmuş Al-SiCKompozitlerinin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
DURMUŞ H., YILMAZ G., GÜL C.
2nd International Congress on Engineering and Architecture, Antalya, Turkey, 22 - 24 April 2019, (Full Text)

XXVIII. **Sol-gel process optimization for the ability of Ta2O5 coating layer on AZ91 Mg alloy**
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H.
2nd International University Industry Cooperation RD and Innovation Congress, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, pp.12, (Summary Text)

XXIX. **The Effects Of Abrasion Resistance Of The Two-Pass Hardfacing Of Different Chemical Content Wire**
DURMUŞ H., ÇÖMEZ N., GÜL C., YURDDAŞKAL M.
V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE18), Barselona, Spain, 24 - 26 July 2018, vol.2, pp.105, (Summary Text)

XXX. **The Effect of T6 Treating on Wear Resistance of Alumix 321 / SiC Composite Materials Produced by Hot Pressing**
DURMUŞ H., GÜL C., ÇÖMEZ N., YURDDAŞKAL M.
V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE18), Barselona, Spain, 24 - 26 July 2018, pp.106-107, (Summary Text)

XXXI. **Repair of Mold and Mold Parts of Laser Cladding**
DURMUŞ H., GÜL C., ÇÖMEZ N., UZUN R. O.
V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE18), Barselona, Spain, 24 - 26 July 2018, pp.428-429, (Summary Text)

XXXII. **SOLID STATE RECYCLING: MICROSTRUCTURE AND WEAR PROPERTIES OF HOT PRESSED AA7075 /Al2O3 COMPOSITES**

DURMUŞ H., GÜL C., ÇÖMEZ N., YURDDAŞKAL M., UZUN R. O.
4th International Symposium on Composite Materials (KOMPEGE 2018), İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2018, (Summary Text)

XXXIII. **CHANGE OF CORROSION BEHAVIOR OF HOT PRESSED ALUMIX321 / SIC COMPOSITES DEPENDING ON THE SIC AMOUNT**
DURMUŞ H., YURDDAŞKAL M., GÜL C., ÇÖMEZ N.
4th International Symposium on Composite Materials (KOMPEGE 2018), İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2018, (Summary Text)

XXXIV. **WEAR PERFORMANCE OF THE WC-Ni COMPOSITE HARDFACING COATING**
ÇÖMEZ N., DURMUŞ H., GÜL C., YURDDAŞKAL M.
4th International Symposium on Composite Materials (KOMPEGE 2018), İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2018, (Summary Text)

XXXV. **A Study on FeMo Hardfacing Coatings: Wear Characteristics and Microstructure**
DURMUŞ H., GÜL C., ÇÖMEZ N., YURDDAŞKAL M.
2. International Students Science Congress, İzmir, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.158, (Summary Text)

XXXVI. **Microstructure and ball-on- disc wear properties of laser-clad FeB coatings on low carbon steel material**
DURMUŞ H., YURDDAŞKAL M., ÇÖMEZ N., GÜL C.
2. International Students Science Congress, İzmir, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.145, (Summary Text)

XXXVII. **SHORT OVERVIEW OF HOT ROLLED UPN 160 PROFILES: MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES**
DURMUŞ H., GÜL C., YURDDAŞKAL M., ÇÖMEZ N.
The Internatinonal Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology (IMSMATEC'18), İzmir, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.675, (Summary Text)

XXXVIII. **A COMPERATIVE STUDY ABOUT THE Fe-C-Cr AND Fe-Cr-C-B BASED FLUX CORED WIRES USED IN HARDFACING**
DURMUŞ H., GÜL C., YURDDAŞKAL M., ÇÖMEZ N.
2nd International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), Budapest, Hungary, 7 - 11 March 2018, (Summary Text)

XXXIX. **AZ91 MG ALAŞIMI ÜZERİNE YAPILAN HİDROKSİAPATİT/PEG KOMPOZİT KAPLAMALARA AĞIRLIKÇA YÜZDE PEG MİKTARININ ETKİSİ**
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., ÇALIN R.
5th International Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017, (Summary Text)

XL. **Biyomedikal uygulamalar için AZ91 Mg alaşımı üzerine sol-jel yöntemiyle yapılan HA kaplamaya daldırma hızının etkisi**
ALBAYRAK S., CÖMERT C., ÇİNİCİ H., ÇALIN R.
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu IDEFIS17, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, (Full Text)

XLI. **Influences of process parameters on the quality of hydroxyapatite coating on AZ91 Mg alloy**
ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., ÇALIN R., GÜL C.
International Science and Technology Conference, Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, (Full Text)

XLII. **AZ91 MAGNEZYUM ALAŞIMININ SOL-JEL YÖNTEMİYLE HİDROKSİAPATİT KAPLANMASI**
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H., ÇALIN R.
16th International Materials Symposium IMSP 2016, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, (Summary Text)

Funded Projects

Gül C., Algan Şimşek İ. B., Albayrak S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Havacılık Alaşımları için Yeni Nesil Koruma: 7075 ve 2024 Yüzeylerinde MTEOS Bazlı süperhidrofobik kaplamalar ile Buzlanma ve Korozyon Direncinin Arttırılması, 2026 - 2028

Gül C., Albayrak S., Çinici H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Biyomalzemeler için Sterilizasyon Koşullarının Sağlanmasına Yönelik Çalışma, 2023 - 2024
Gül C., Albayrak S., Bostan B., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ti6Al4V Altlık Yüzeyine Soljel Yöntemi ile Ta içerikli ZrO2 Kaplama Uygulanması, 2023 - 2024
Gül C., Çinici H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Biyomalzeme Olarak Kullanılan ZK60 Mg Alaşımının Nanokompozit Kaplanması ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024
Gül C., Gökmen U., Tekeli S., Bostan B., Albayrak S., Çetinkaya C., Çinici H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Mg alaşımlarına Tantal Silisyum Nitrür ve Hidroksiapatit ile hibrit kaplanan yapıların biyomalzeme uygulamalarında kullanılabilirliğinin araştırılması, 2021 - 2024
Gül C., TUBITAK Project, 2214/A INTERNATIONAL PHD RESEARCH SCHOLARSHIP PROGRAM, 2214A, 2021 - 2023
DURMUŞ H., GÜL C., ALBAYRAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, We43 Magnezyum Alaşımının Oksitli Kaplamalar İle Aşınma ve Korozyon Dayanımlarının Geliştirilmesi, 2021 - 2022
DURMUŞ H., GÜL C., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Ti6al4v Alaşımı Üzerine Sol-Jel Yöntemi İle Farklı Kurutma Kontrol Kimyasallari Kullanılarak Kaplanan Hidroksiapatit Kaplamaların Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2020
ÇÖMEZ N., GÜL C., YAMAN B., DURMUŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Kompleks Karbür İçeren Sert Dolgu Alaşımlarının Korozyon Direncinin Geliştirilmesi, 2019 - 2020
Turanlı S., Şahin İ., Gökmen U., Emin N., Akkol E., Uzun A., Güngör K., Çinici H., TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, KALICI ORTOPEDİK UYGULAMALARDA KULLANILAMK ÜZERE TABAKALI VE HİBRİT TA2O5/HA KAPLI AZ91 MAGNEZYUM ALAŞIMININ ÜRETİMİ VE İN VİTRO VE İN VİVO PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ, 2018 - 2022
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
DURMUŞ H., GÜL C., ALBAYRAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ti6al4v Alaşımının Sol-Jel Yöntemi İle Alkoksisilan İçerikli Koruyucu Tabakalar İle Kaplanabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2019

Mobility Activity

Post Doc, Post Doc, University of Toronto, Canada, 2021 - 2023

Metrics

Publication: 96
Citation (WoS): 69
Citation (Scopus): 166
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

Company, Akalın Heat Treatment Co., Production, Engineer