

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan GÜLTEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: gokhangulten@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/gokhan.gulten>

Posta Adresi: Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 25240 Yakutiye/ERZURUM

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XkBvkUwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2728-2995

Yoksis Araştırmacı ID: 327587

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2019 - 2024

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2019

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, TÜBİTAK 2237-A Makalemi Yazıyorum, Bayburt Üniversitesi, 2023

Mesleki Eğitim, TÜBİTAK 2237-A- Online- Harmanlanmış Uygulama Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2023

Mesleki Eğitim, TÜBİTAK 2237-A -Online-Makale Yazma Eğitimi, TÜBİTAK, 2023

Mesleki Eğitim, TÜBİTAK 2237-B-Proje Yazma Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2023

Mesleki Eğitim, TÜBİTAK 2237-A-Araştırma Becerilerini Geliştirme Eğitimi, Bayburt Üniversitesi, 2022

Mesleki Eğitim, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programı, Atatürk Üniversitesi, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Nb ve V eklenmiş CrYN esaslı fonksiyonel kaplamaların geliştirilmesi: Yapısal ve yüksek sıcaklığın fonksiyonu olarak tribolojik özelliklerin araştırılması , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2024

Yüksek Lisans, Bor esaslı CN kaplamalarının sentezi ve tribolojik özelliklerin araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018

Araştırma Alanları

Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Biyomalzemeler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2024

Verdiği Dersler

MMM401- Makine Laboratuvarı I, Lisans, 2024 - 2025
FBMMS527- Malzemelerin Mikroyapısal Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2024 - 2025
MUH-104 Malzeme Bilimi, Lisans, 2023 - 2024
İleri Karakterizasyon Teknikleri: Veri İşleme ve Görselleştirme, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adhesion and friction-wear characterization of W-doped hydrogenated diamond-like carbon (a-C:H) coatings**
Efeoğlu İ., Totik Y., Gülten G., Yaylalı B., Yeşilyurt M.
Surface and Coatings Technology, cilt.495, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Nb-doped hydrogenated diamond-like carbon coated biodiesel injectors material: Synthesis, structure and properties**
EFEOĞLU İ., Maleque M. A., GÜLTEN G., YEŞİLYURT M., YAYLALI B., TOTİK Y., Kalam M. A., Hassan M. H., Zulkifli N. W.
Diamond and Related Materials, cilt.149, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of hardness, tribological and adhesion properties of TiAlNiVN HEA films heat treated at different temperatures**
Yılmaz A. M., Çiçek H., Duran S., GÜLTEN G., EFEOĞLU İ.
Tribology International, cilt.197, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Corrosion and adhesion properties of MAO-coated LA91 magnesium alloy**
Sukuroglu S., Sukuroglu E. E., TOTİK Y., GÜLTEN G., EFEOĞLU İ., Avci S.
Materials Science and Technology (United Kingdom), cilt.40, sa.8, ss.616-632, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Nb and V doped elements on the mechanical and tribological properties of CrYN coatings**
Gülten G., Yaylalı B., Efeoğlu İ., Totik Y., Kelly P., Kulczyk-Malecka J.
Surface and Coatings Technology, cilt.477, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of different annealing temperatures on the mechanical and tribological properties of the Ti2AlN MAX phase films**
Cakir M., Cicek H., Duran S., Yilmaz A. M., GÜLTEN G., EFEOĞLU İ.
Surface Engineering, cilt.40, sa.2, ss.157-167, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of Nb and Ta on the corrosion and mechanical properties of CrYN coatings**
Yaylalı B., Gülten G., Efeoğlu İ., Totik Y., Kelly P., Kulczyk-Malecka J.
Surface and Coatings Technology, cilt.476, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Influence of sodium pentaborate (B5H10NaO13) additive in plasma electrolytic oxidation process on WE43 magnesium alloys**
Şenocak T. Ç., Yilmaz T. A., Budak H. F., Gülten G., Yilmaz A. M., Ezirmik K. V., Totik Y.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.30, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The adhesion and tribological properties of c-BN films deposited by high power impulse magnetron sputtering**
Efeoğlu İ., Totik Y., Keleş A., Gulten G., Ersoy K., Durkaya G.
Ceramics International, cilt.45, sa.3, ss.3000-3006, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterization of Ta/TaN multi-graded thin film coating synthesized by HiPIMS technique**
Polat M. A., Efeoğlu İ., Maleque M. A., Gülten G., Totik Y., Hassan M. H., Zulkifli N. W.
Materials Open Research, cilt.2, sa.12, ss.1-8, 2023 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Annealing Effect on Nb Additive CrYN Thin Films Deposited by Magnetron Sputtering**
Yaylalı B., Gülten G., Yeşilyurt M., Yüksel F., Polat M. A., Efeoğlu İ.
Proceeding of 5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, Md. Abdul Maleque, Ahmad Zahirani Ahmad Azhar, Norshahida Sarifuddin, Sharifah Imihezri Syed Shaharuddin, Afifah Mohd Ali, Nor Farah Huda Abdul Halim, Editör, Springer Singapore, Singapore, ss.1-667, 2023
- II. **Synthesis and Characterization of Ta/TaN Coatings with CFUBMS-HiPIMS Technology**
Polat M. A., Gülten G., Totik Y., Maleque M. A., Masjuki H. H., Çetin S. Y., Efeoğlu İ.
Proceeding of 5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, Md. Abdul Maleque, Ahmad Zahirani Ahmad Azhar, Norshahida Sarifuddin, Sharifah Imihezri Syed Shaharuddin, Afifah Mohd Ali, Nor Farah Huda Abdul Halim, Editör, Springer Singapore, Singapore, ss.1-667, 2023
- III. **The Mechanical and Tribological Properties of LaB₆ Thin Films Deposited by Closed-Field Unbalanced Magnetron Sputtering**
Gülten G., Yeşilyurt M., Yaylalı B., Totik Y., Efeoğlu İ.
Proceeding of 5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, Md. Abdul Maleque, Ahmad Zahirani Ahmad Azhar, Norshahida Sarifuddin, Sharifah Imihezri Syed Shaharuddin, Afifah Mohd Ali, Nor Farah Huda Abdul Halim, Editör, Springer Singapore, Singapore, ss.1-667, 2023
- IV. **Deposition of Nb Doped CrYN Thin Films: Investigation of Structural, Mechanical and Tribological Properties**
Yüksel F., Gülten G., Yaylalı B., Totik Y., Efeoğlu İ.
Proceeding of 5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, Md. Abdul Maleque, Ahmad Zahirani Ahmad Azhar, Norshahida Sarifuddin, Sharifah Imihezri Syed Shaharuddin, Afifah Mohd Ali, Nor Farah Huda Abdul Halim, Editör, Springer Singapore, Singapore, ss.1-667, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Adhesion and Friction-wear Characterization of Wdoped Hydrogenated Diamond-like Carbon (a-C:H) Coatings**
Efeoğlu İ., Totik Y., Gülten G., Yaylalı B., Yeşilyurt M., Günay R., Kara G., Altıntaş B. B.
50th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF 2024), California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Mayıs 2023 - 24 Mayıs 2024, ss.40
- II. **Wear and Corrosion Characterization and Parametric Optimization of Nb-doped Hydrogenated Diamond-like Carbon (a-C:H) Coatings**
Efeoğlu İ., Totik Y., Gülten G., Yaylalı B., Yeşilyurt M., Günay R., Kara G., Altıntaş B. B.
50th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF 2024), California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 24 Mayıs 2024, ss.99
- III. **Effect Of Different Annealing Temperatures On Mechanical, Tribological, And Adhesion Properties Of TiAlN-(N) High Entropy Alloy Films**
Yılmaz A. M., Çiçek H., Duran S., Gülten G., Efeoğlu İ.
1. BİLSEL INTERNATIONAL KORYKOS SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, Mersin, Türkiye, 27 - 28 Ocak 2024, cilt.1, sa.1, ss.1
- IV. **Production of MAX Phase Ti₂AlN Coatings and Investigation of Structural and Tribological**

Properties

Çakır M., Çiçek H., Duran S., Yılmaz A. M., Gülten G., Efeoğlu İ.

1. BILSEL INTERNATIONAL AHLAT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Bitlis, Türkiye, 15 - 16 Ağustos 2023, ss.1-5

- V. **Influence of Nb and Ta on the corrosion and mechanical properties of CrYN coatings**
Yaylalı B., Gülten G., Efeoğlu İ., Totik Y., Kelly P., Kulczyk-Malecka J.
49th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films-ICMCTF, California, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 26 Mayıs 2023, ss.1-15
- VI. **Effect of Nb and V Doped Elements on the Mechanical and Tribological Properties of CrYN Coatings**
Gülten G., Yaylalı B., Efeoğlu İ., Totik Y., Kelly P., Kulczyk-Malecka J.
49th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films-ICMCTF, California, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 26 Mayıs 2023, ss.1-15
- VII. **Annealing Effect on Nb Additive CrYN Thin Films Deposited by Magnetron Sputtering**
YAYLALI B., GÜLTEN G., YEŞİLYURT M., Yüksel F., POLAT M., EFEÖĞLU İ.
5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, ICAMME 2022, Kuala-Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2022, ss.259-265
- VIII. **The Mechanical and Tribological Properties of LaB₆ Thin Films Deposited by Closed-Field Unbalanced Magnetron Sputtering**
GÜLTEN G., YEŞİLYURT M., YAYLALI B., TOTİK Y., EFEÖĞLU İ.
5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, ICAMME 2022, Kuala-Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2022, ss.245-250
- IX. **Deposition of Nb Doped CrYN Thin Films: Investigation of Structural, Mechanical and Tribological Properties**
Yüksel F., GÜLTEN G., YAYLALI B., TOTİK Y., EFEÖĞLU İ.
5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, ICAMME 2022, Kuala-Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2022, ss.251-257
- X. **Synthesis and Characterization of Ta/TaN Coatings with CFUBMS-HiPIMS Technology**
Polat M. A., GÜLTEN G., TOTİK Y., Maleque M. A., Masjuki H. H., Çetin S. Y., EFEÖĞLU İ.
5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, ICAMME 2022, Kuala-Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2022, ss.273-279
- XI. **Synthesis of Ta/TaN Coatings with CFUBMS-HiPIMS Technology and Investigation of Mechanical-Tribological Properties**
Polat M. A., Gülten G., Maleque M. A., Masjuki H., Çetin S., Efeoğlu İ.
5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering, Kuala-Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2022, ss.1-6
- XII. **HIGH TEMPERATURE WEAR BEHAVIOUR OF TiCrNb-hBN COATINGS**
Sert Y., Küçükömeroğlu T., Kahramanzade H., Gülten G.
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Tbilisi, Gürcistan, 24 - 26 Haziran 2022, ss.324-331
- XIII. **The Mechanical and Corrosion Properties of TaN Thin Films Coated on Ti6Al4V Using Pulsed-dc Magnetron Sputtering**
Gülten G., Yılmaz T. A., Totik Y., Efeoğlu İ.
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences IOCENS'21, Gümüşhane, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- XIV. **HARDNESS and ADHESION PROPERTIES of PVD- (Ti, Cr, Nb)-hBN**
SERT Y., YEŞİLYURT M., GÜNAYDIN O., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., GÜLTEN G.
International Conference on Material Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'21), Nevşehir, Türkiye, 31 Mayıs 2021
- XV. **Investigation of mechanical and tribological properties of BCN thin films**
GÜLTEN G., EFEÖĞLU İ., TOTİK Y., KELEŞ A., ERSOY K., DURKAYA G.
Science and Applications of Thin Films, Conference Exhibition (SATF 2018), 17 - 21 Eylül 2018

- XVI. **The Adhesion Properties of c-BN Films Coated Using HiPIMS and Pulsed-dc Magnetron Sputtering**
EFEÖĞLU İ., TOTİK Y., KELEŞ A., GÜLTEN G., ERSOY K., DURKAYA G.
SATF, 17 - 21 Eylül 2018

Bilirkişi Raporları

I. T.C. ERZURUM 1. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ'NE BİLİRKİŞİ RAPORU

Gülten G.

Atatürk Üniversitesi, ss.2, Erzurum, 2020

Desteklenen Projeler

EFEÖĞLU İ., KARA G., YEŞİLYURT M., GÜLTEN G., AVCİ S., YAYLALI B., GÜNAY R., TOTİK Y., ALTINTAŞ B. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Turbo Jet Uçak Motorun Sızdırmazlık Elemanları için Yüksek Sıcaklık Fonksiyonel Kaplamaların Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

EFEÖĞLU İ., TOTİK Y., GÜLTEN G., YAYLALI B., KULCZYK-MALECKA J., KELLY P., KELLY P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agresif Zorlu Ortamlar için Seramik Kaplamaların Geliştirilmesi, 2022 - 2024

Efeöğlü İ., Totik Y., Gülten G., Maleque A., Kalam M. A., Hassan M. H., Zulkıflı N. W. B. M., YAYLALI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey Modifikasyonu ile Dizel Motor Yakıt Enjektörünün Performans ve Servis Ömrünün Artırılması, 2022 - 2024

ÖZAKIN A. N., EFEÖĞLU İ., ÖNER İ. V., YILDIRIM O., ACAR M. T., TOPRAK B. İ., HÜLAGÜ B., GÜLTEN G., SOLMAZ İ., KOVACI H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2023
Efeöğlü İ., Totik Y., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Development of coatings for hostile environments, 2020 - 2022

Efeöğlü İ., Totik Y., TÜBİTAK Projesi, c-BN Esaslı BN İnce Film Kaplama Geliştirilmesi Yapısal Mekanik Tribolojik Özelliklerin Araştırılması, 2016 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Functional Surface Technologies R&D Group, Atatürk Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.atauni.edu.tr/arastirma-grubu/fstech>, 2015 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 21

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1. BİLSEL INTERNATIONAL KORYKOS SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2024

1. BİLSEL INTERNATIONAL AHLAT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Katılımcı, Bitlis, Türkiye, 2023

49th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2023

49th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2023

5th International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering (ICAMME) 2022, Katılımcı, Kuala-Lumpur, Malezya, 2022

International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Katılımcı, Tbilisi, Gürcistan, 2022

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences, Katılımcı, Gümüşhane, Türkiye, 2021

International Conference on Material Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2021

Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

Burslar

TÜBİTAK 2211-A Genel Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2019 - Devam Ediyor

TÜBİTAK 2237-B, TÜBİTAK, 2023 - 2023

TÜBİTAK 2237-A, TÜBİTAK, 2022 - 2022

YÖK 100/2000 Doktora Bursu, YÖK, 2019 - 2020

Tübitak 1003, TÜBİTAK, 2017 - 2018