



Mehmet Karakan

Prof. Dr. · Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314842 · Ofis: 333

ORCID: 0000-0002-6491-4667 · Scopus Yazar ID: 6602304043 · Publons / ResearcherID: OUI-6316-2025 · Google Scholar ID:

FPNZOhEAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 35395

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/mkarakan>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Manufacturing · Materials Science, Characterization & Testing · Engineering · Materials Science · Materials Science, Coatings & Films · Engineering, Mechanical

Scopus Konu Alanları (ASJC): Industrial and Manufacturing Engineering · General Engineering · General Materials Science · Automotive Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1998 – 2004)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (1995 – 1998)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

3. **Lisans** (1990 – 1994)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2000)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Yaptığı Tezler

1. **Plazma Nitrokarbürlenen AISI 4140 ve 1020 Çeliklerinin Yapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması** (2004)

Mehmet Karakan

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Çelik, A. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Gaz Karışımlarının İyon Nitrürleme Üzerine Etkisinin Araştırılması (1998)

Mehmet Karakan

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Çelik, A. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- İmal Usulleri II (2023)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- İmal Usulleri - I (2021)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- Bitirme Projesi II (2021)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- MAKİNE ANA TASARIM I (2021)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- İmal Usulleri 1 (2021)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- MAKİNE ANA TASARIM I (2021)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- Bitirme Projesi I (2021)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- Teknik Resim (2020)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- Teknik Resim (2020)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- İmal Usulleri I (2020)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- Mühendislikte İmalat Teknolojileri (2019)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
- İmal Usulleri I (2019)**
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans

13. **Teknik Resim** (2019)
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
14. **İmal Usulleri - II** (2019)
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
15. **İmal Usulleri - II** (2019)
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
16. **Teknik Resim** (2019)
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
17. **Mühendislikte İmalat Teknolojileri** (2019)
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
18. **Teknik Resim** (2018)
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
19. **Bilgisayar Destekli Teknik Resim** (2018)
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans
20. **İmal Usulleri II** (2018)
Mehmet Karakan
Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2016 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Prof. Dr.** (1996 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı
3. **Doç. Dr.** (2011 – 2016)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
4. **Yrd. Doç. Dr.** (2004 – 2011)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
5. **Araştırma Görevlisi** (1996 – 2004)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2020)
Mehmet Karakan
Akademik İdari Deneyim · Yükseköğretim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim (2018 – 2021)**

Mehmet Karakan

Akademik İdari Deneyim · Enstitü Müdürü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim (2018 – 2021)**

Mehmet Karakan

Akademik İdari Deneyim · Senato Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim (2018 – 2021)**

Mehmet Karakan

Akademik İdari Deneyim · Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim (2016 – 2017)**

Mehmet Karakan

Akademik İdari Deneyim · MYO Müdürü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim (2016)**

Mehmet Karakan

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **Toz Metalürjisi Yöntemi İle In-Situ Al-Si/Al₂O₃ Kompozitlerin Üretimi (2026 – Devam ediyor)**

Mehmet Karakan, Said Eray

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: MUSTAFA VAROL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **SEÇİCİ LAZER ERGİTME (SLE) YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN METALİK BİYOMALZEMELER ÜZERİNE BİRİKTİRİLEN Ti-Cu ve Ti-Ag İNCE FİLM KAPLAMALARIN TRIBOLOJİK ve BİYOUYUMLULUK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI (2025 – Devam ediyor)**

Mehmet Karakan

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: ÇETİN ÇİMEN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Zr ve Mg esaslı ince film metalik cam biyomalzemelerin özelliklerinin araştırılması (2022 – Devam ediyor)**

Mehmet Karakan

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MURAT AKBULUT · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akımsız Ni-B Kaplanmış ve Plazma Nitrülenmiş Saf Titanyumun Yapısal, Tribolojik ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi (2014 – Devam ediyor)**

Mehmet Karakan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: İlhan Çelik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **PLAZMA NİTROKARBÜRLENMİŞ AISI 316 PASLANMAZ ÇELİĞİNİN KOROZYON DİRENCİNİN POSTOKSİDASYONLA İYİLEŞTİRİLMESİ (2013 – Devam ediyor)**

Mehmet Karakan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Abdulmuttalip Yenilmez · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **PLAZMA NİTROKARBÜRLENEN AISI 4140 ÇELİĞİNİN TRIBOLOJİK VE KOROZYON DAVRANIŞI ÜZERİNE POST-OKSİDASYON İŞLEMİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRIMASI (2009 – Devam ediyor)**

Mehmet Karakan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Ömer Denктаş · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Altyapısının İyileştirilmesi**
Yaşar Totik, Ömer Gündoğdu, Hamit Akbulut, Mustafa Yaman, Ömer Çomaklı, İhsan EFEOĞLU, Ayhan Çelik, Halim Kovacı, Sinan Sezek, Recep Sadeler, Volkan Acar, Ayşenur KELEŞ, Sadri Şen, **Mehmet Karakan**, Hikmet Altun, Mehmet GAVGALI, Ruhi YEŞİLDAL, Mehmet Fatih Şansveren
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Toz Metalürji Yöntemi İle In Situ AlSiAl2O3 Kompozitlerin Üretimi** (2023 – 2026)
Mehmet Karakan, Mustafa VAROL, SAİD ERAY
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Seçici Lazer Ergitme (SLE) Yöntemi ile Üretilen Metalik Biyomalzemeler Üzerine Biriktirilen Ti-Cu ve Ti-Ag İnce Film Kaplamaların Tribolojik ve Biyouyumluluk Özelliklerinin Araştırılması** (2022 – 2025)
Mehmet Karakan, Çetin ÇİMEN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- World Congress on Applied Nanotechnology 2021** (2021 – 2022)
Hayrunnisa Nadaroğlu, Ahmet Hacımüftüoğlu, Elif DAŞ, Ayşe Bayrakçeken, Özlem Barış, Emre GÜR, Ömer Çomaklı, **Mehmet Karakan**, Mehmet ERTUĞRUL, Hasan Efeoğlu, İhsan EFEOĞLU, Medine GÜLLÜCE, Ahmet Gürses, Sebahattin Tüzemen, Murat ALANYALIOĞLU, Saltuk Buğrahan Ceyhun, Duygu Ekinci, Mustafa Erat, Tevhit Karacalı, Ahmet Mavi ve 16 yazar daha
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Zr ve Mg Esaslı İnce Film Metalik Cam Biyomalzemelerin Özelliklerinin Araştırılması** (2020 – 2022)
Mehmet Karakan, Murat AKBULUT
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- SAF TİTANYUMUN ÖZELLİKLERİNİN ÜZERİNDE PLAZMA ELEKTROLİTİK BORLAMA İŞLEMİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI** (2016 – 2018)
Mehmet Karakan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- AZ KARBONLU ÇELİĞİN ÖZELLİKLERİNİN ÜZERİNDE PLAZMA ELEKTROLİTİK NİTROKARBÜRLEME VE OKSİDASYON İŞLEMLERİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI** (2015 – 2018)
Mehmet Karakan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- DUPLEX YÜZEY İŞLEMİ UYGULANAN (PLAZMA NİTRÜRLEME+ELEKTRİKSİZ KAPLAMA) SAF TİTANYUM YAPISAL VE TRIBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI** (2012 – 2014)
Mehmet Karakan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

- Tailoring Mechanical and Tribological Properties of Al-Si/Al2O3 Composites Produced by Powder Metallurgy via In Situ Al2O3 Formation and Machine Learning Insights** (2026)
Mustafa Varol, **Mehmet Karakan**, Said Eray, Emre Kilinc
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 35, Sayı 23, ss. 23892–23906 · DOI: [10.1007/s11665-026-13463-4](https://doi.org/10.1007/s11665-026-13463-4)
Tam Makale · Uluslararası

2. **In situ fabrication and characterization of Al-Si/Al₂O₃ composites via powder metallurgy for Neutron shielding applications** (2026)
Mustafa Varol, Bunyamin Aygun, **Mehmet Karakan**, Said Eray, M. I. Sayed, Abdulhalik Karabulut, Emre Kilinc
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Cilt 58, Sayı 4 · DOI: [10.1016/j.net.2025.104058](https://doi.org/10.1016/j.net.2025.104058)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Determination of Property Differences Between Mg-Zn Mono and Multilayered Thin Film Metallic Glasses** (2025)
Murat Akbulut, **Mehmet Karakan**
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 34, Sayı 7, ss. 6078–6089 · DOI: [10.1007/s11665-024-09595-0](https://doi.org/10.1007/s11665-024-09595-0)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Investigation of wettability and antimicrobial activity of Ti-Cu and Ti-Ag thin film metallic glasses coated on the surface of 316L, CoCrW, Ti6Al4V alloy substrates produced by selective laser melting** (2025)
Çetin Çimen, **Mehmet Karakan**, Didem Özgür, Ezgi Pelin Yıldız
Thin Solid Films, Cilt 811 · DOI: [10.1016/j.tsf.2025.140605](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2025.140605)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Behaviour differences of Mg-based mono and multilayered thin films** (2025)
Murat Akbulut, **Mehmet Karakan**
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Cilt 40, Sayı 3, ss. 1625–1636 · DOI: [10.17341/gazimmfd.1418882](https://doi.org/10.17341/gazimmfd.1418882)
Tam Makale · Uluslararası
6. **The impact of structural design on magnetron-sputtered amorphous thin films** (2025)
Murat Akbulut, **Mehmet Karakan**
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications · DOI: [10.1177/14644207251394615](https://doi.org/10.1177/14644207251394615)
Tam Makale · Uluslararası
7. **INFLUENCE OF PLASMA OXIDATION ON CORROSION BEHAVIOR OF AISI 316 STAINLESS STEEL** (2017)
Mehmet Karakan, ABDULMUTTALİP YENİLMEZ, İLHAN ÇELİK
Engineering Sciences, Cilt 12, ss. 117–122 · DOI: [10.12739/nwsa.2017.12.2.1a0379](https://doi.org/10.12739/nwsa.2017.12.2.1a0379)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Improving by postoxidation of corrosion resistance of plasma nitrocarburized AISI 316 stainless steels** (2017)
ABDULMUTTALİP YENİLMEZ, **Mehmet Karakan**, I. Celik
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 123, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s00339-016-0599-1](https://doi.org/10.1007/s00339-016-0599-1)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Effect of Chemical Ni - B Coating on the Structure and Tribological Properties of Plasma Nitrided Pure Titanium** (2016)
Ilhan Celik, **Mehmet Karakan**
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, Cilt 58, ss. 475–478 · DOI: [10.1007/s11041-016-0038-0](https://doi.org/10.1007/s11041-016-0038-0)
Tam Makale · Uluslararası

10. **Effect of plasma nitriding treatment on structural, tribological and electrochemical properties of commercially pure titanium** (2016)
Ilhan Celik, **Mehmet Karakan**
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, Cilt 230, Sayı 2, ss. 145-152 · DOI: [10.1177/0954411915621342](https://doi.org/10.1177/0954411915621342)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Investigation of structural and tribological properties of duplex surface treated pure titanium** (2016)
İLHAN ÇELİK, **Mehmet Karakan**
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, Cilt 54, Sayı 1, ss. 37-43 · DOI: [10.4149/km_2016_1_37](https://doi.org/10.4149/km_2016_1_37)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Investigation of structural and tribological properties of electroless Ni-B coated pure titanium** (2016)
Ilhan Celik, **Mehmet Karakan**, Ferhat Bulbul
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, Cilt 230, Sayı 1, ss. 57-63 · DOI: [10.1177/1350650115588568](https://doi.org/10.1177/1350650115588568)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Effect of post-oxidizing on tribological and corrosion behaviour of plasma nitrocarburized AISI 4140 steel** (2009)
Mehmet Karakan, Ömer DENKTAŞ
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, Cilt 47, Sayı 6, ss. 367-374
Tam Makale · Uluslararası
14. **Effect of plasma nitrocarburizing on fatigue behaviour of AISI 1020 steel** (2008)
Mehmet Karakan, Aslıhan YETİM, Ahmet ÇELİK, Akgün ALSARAN
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, Cilt 46, Sayı 3, ss. 173-177
Tam Makale · Uluslararası
15. **Comparison of microstructure and tribological behaviour of plasma nitrided and nitrocarburized AISI 4140 steel** (2006)
Mehmet Karakan, A. F. YETİM, Ayhan Çelik
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, Cilt 44, Sayı 3, ss. 139-144
Tam Makale · Uluslararası
16. **Effect of process time on structural and tribological properties of ferritic plasma nitrocarburized AISI 4140 steel** (2004)
Mehmet Karakan, Akgün ALSARAN, Ayhan Çelik
MATERIALS & DESIGN, Cilt 25, Sayı 4, ss. 349-353 · DOI: [10.1016/j.matdes.2003.10.017](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2003.10.017)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Plazma nitrokarbürleme** (2004)
Mehmet Karakan, AKGÜN ALSARAN, Ayhan Çelik
MakinaTek, Cilt 84, ss. 138-142
Tam Makale · Ulusal
18. **Study on compound layer formed during plasma nitrocarburizing of AISI 5140 steel** (2003)
Akgün ALSARAN, **Mehmet Karakan**, Ayhan Çelik, Ferhat BULBUL, I Efeoglu
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, Cilt 22, Sayı 24, ss. 1759-1761 · DOI: [10.1023/b:jmsl.0000005414.00249.cb](https://doi.org/10.1023/b:jmsl.0000005414.00249.cb)
Tam Makale · Uluslararası

19. **Yüzey Mühendisliğinde Yeni Bir Yaklaşım Dupleks Yüzey İşlemi** (2003)
AKGÜN ALSARAN, Ayhan Çelik, **Mehmet Karakan**, ALİ FATİH YETİM
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 9, ss. 1-7
Tam Makale · Ulusal
20. **Effects of various gas mixtures on plasma nitriding behavior of AISI 5140 steel** (2002)
Mehmet Karakan, Akgün ALSARAN, Ayhan Çelik
MATERIALS CHARACTERIZATION, Cilt 49, Sayı 3, ss. 241-246 · DOI: [10.1016/s1044-5803\(03\)00010-x](https://doi.org/10.1016/s1044-5803(03)00010-x)
Tam Makale · Uluslararası
21. **The investigation of mechanical properties of ion-nitrided AISI 5140 low-alloy steel** (2002)
Akgün ALSARAN, **Mehmet Karakan**, Ayhan Çelik
MATERIALS CHARACTERIZATION, Cilt 48, Sayı 4, ss. 323-327 · DOI: [10.1016/s1044-5803\(02\)00275-9](https://doi.org/10.1016/s1044-5803(02)00275-9)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Plazma Borlama** (2002)
Mehmet Karakan, AKGÜN ALSARAN, Ayhan Çelik
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 43, ss. 51-54
Tam Makale · Ulusal
23. **Plazma ile termokimyasal yüzey işlemleri** (2002)
Ayhan Çelik, AKGÜN ALSARAN, **Mehmet Karakan**
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 43, ss. 17-22
Tam Makale · Ulusal
24. **Gaz Karışımlarının İyon Nitrürasyon Üzerine Etkisinin Araştırılması** (2000)
Ayhan Çelik, **Mehmet Karakan**, AKGÜN ALSARAN
DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, Cilt 2, ss. 87-94
Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

1. **The Effect of Applied Heat Treatment after Plasma Nitriding on Wear Behavior of Pure Titanium** (2017)
İLHAN ÇELİK, **Mehmet Karakan**
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
2. **ELECTROCHEMICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF DUPLEX SURFACE TREATED PURE TITANIUM** (2017)
İLHAN ÇELİK, **Mehmet Karakan**
II. Uluslararası Savunma Sanayii Sempozyumu, 06.04.2017 – 08.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
3. **Plazma Elektrolitik Yöntemi ve Kullanım Alanları XIV Uluslararası Korozyon Sempozyumurt** (2016)
MURAT AKBULUT, **Mehmet Karakan**
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 381-390, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
4. **Plazma Oksidasyon İşleminin AISI 316 Paslanmaz Çeliğinin Korozyon Davranışına Etkisi** (2016)
Mehmet Karakan, ABDULMUTTALİP YENİLMEZ, İLHAN ÇELİK
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 548-552, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası

5. **Postoksidasyon İşleminin Plazma Nitrokarbürleşmiş AISI 316 Paslanmaz Çeliğinin Elektrokimyasal Özelliklerine Etkisi** (2016)

Mehmet Karakan, ABDULMUTTALİP YENİLMEZ, İLHAN ÇELİK

XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 18-25, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **Structural Tribological and Electrochemical Properties of Plasma Nitrided Pure Titanium** (2015)

İLHAN ÇELİK, **Mehmet Karakan**

42ND ICMCTF International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, 20.04.2015 – 24.04.2015, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

7. **MoS₂ Ti Katı Yağlayıcı İnce Film Kaplamalar** (2006)

İHSAN EFEOĞLU, FERHAT BÜLBÜL, ERSİN ARSLAN, **Mehmet Karakan**, ALİ FATİH YETİM

11 th International Materials Symposium, 19.04.2006 – 21.04.2006, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

8. **AISI 316L Paslanmaz Çeliğinin Plazma ile Nitrürasyon Davranışı** (2006)

ALİ FATİH YETİM, **Mehmet Karakan**, Akgün ALSARAN, Ayhan Çelik, İhsan EFEOĞLU

11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, 19.04.2006 – 21.04.2006, ss. 349-353, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

9. **Plazma Nitrokarbürleme Sonrası Yüzey Topografyasındaki Değişimlerin Araştırılması** (2006)

Mehmet Karakan, Ferhat BÜLBÜL, ALİ FATİH YETİM, Ayhan Çelik

11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, 19.04.2006 – 21.04.2006, ss. 996-1001, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. **Plazma ile Ostenitik Nitrokarbürleme Sonrası Farklı Soğutma Ortamlarının Yapısal ve Tribolojik Özelliklere Etkisi** (2003)

AKGÜN ALSARAN, **Mehmet Karakan**, ALİ FATİH YETİM, Ayhan Çelik

3. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Ankara, 18.08.2003 – 20.08.2003, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

11. **Microstructures and tribological behaviours of plasma nitrided and nitrocarburized AISI5140 steel** (2003)

İhsan EFEOĞLU, Akgün Alsaran, **Mehmet Karakan**, Ferhat BÜLBÜL, Ayhan Çelik

ICMCTF03, Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, 28.04.2003 – 02.05.2003, s. 1, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

12. **Düşük ve Yüksek Sıcaklıklarda İyon Nitrürasyon** (2002)

AKGÜN ALSARAN, **Mehmet Karakan**, Ayhan Çelik

GAP2002 Mühendislik Sempozyumu, Şanlıurfa, 23.06.2002 – 24.06.2002, ss. 273-276, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Plasma Assisted Thermochemical Treatments** (2005)

Ayhan Çelik, Akgün ALSARAN, **Mehmet Karakan**

Thin Films and Coatings: New Research, Editör: Caruta B.M., Nova Science Publishers, ss. 133-165

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

- Doçentlik Sınavı (2026)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
- Doçentlik Sınavı (2026)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
- Akademik Kadroya Atama-Doçentlik (2025)**
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik · Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi · Türkiye
- Akademik Kadroya Atama-Profesörlük (2025)**
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Doçentlik Sınavı (2025)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
- Tez Savunma (Doktora) (2025)**
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik (2025)**
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye
- Doktora Yeterlik Sınavı (2024)**
Mehmet Karakan
Doktora Yeterlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
- Doçentlik Sınavı (2024)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik (2024)**
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · İnönü Üniversitesi · Türkiye
- Akademik Kadroya Atama-Profesörlük (2024)**
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük · Munzur Üniversitesi · Türkiye
- Doçentlik Sınavı (2024)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
- Doçentlik Sınavı (2023)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye

14. **Doçentlik Sınavı (2023)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
15. **Doçentlik Sınavı (2023)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
16. **Doçentlik Sınavı (2023)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
17. **Doçentlik Sınavı (2022)**
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
18. **Doktora Yeterlik Sınavı (2022)**
Mehmet Karakan
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Tez Savunma (Doktora) (2022)**
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2022)**
Mehmet Karakan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2022)**
Mehmet Karakan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Tez Savunma (Doktora) (2022)**
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Doktora Yeterlik Sınavı (2022)**
Mehmet Karakan
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **Tez Savunma (Doktora) (2022)**
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
25. **Tez Savunma (Doktora) (2022)**
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
26. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2022)**
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
27. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2021)**
Mehmet Karakan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

28. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
Mehmet Karakan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
29. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Mehmet Karakan
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
30. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
Mehmet Karakan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
31. **Tez Savunma (Doktora)** (2021)
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
32. **Tez Savunma (Doktora)** (2021)
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
33. **Doçentlik Sınavı** (2021)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · Eskişehir Osmangazi Üniversitesi · Türkiye
34. **Doçentlik Sınavı** (2021)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
35. **Akademik Kadroya Atama** (2021)
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Eskişehir Osmangazi Üniversitesi · Türkiye
36. **Doçentlik Sınavı** (2021)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · Eskişehir Teknik Üniversitesi · Türkiye
37. **Tez Savunma (Doktora)** (2021)
Mehmet Karakan
Tez Savunma (Doktora) · İnönü Üniversitesi · Türkiye
38. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2020)
Mehmet Karakan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
39. **Doçentlik Sınavı** (2020)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
40. **Doçentlik Sınavı** (2020)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
41. **Doçentlik Sözlü Sınavı** (2019)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · Gaziantep Üniversitesi · Türkiye

42. **Doçentlik atama** (2019)
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · İnönü Üniversitesi · Türkiye
43. **Doçentlik Sözlü Sınavı** (2019)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · Necmettin Erbakan Üniversitesi · Türkiye
44. **Doçentlik Ataması** (2019)
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Samsun Üniversitesi · Türkiye
45. **Doçentlik Sözlü Sınavı** (2019)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · Dicle Üniversitesi · Türkiye
46. **Öğretim Elemanı Alım Sınavı** (2019)
Mehmet Karakan
Akademik Personel Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
47. **Profesörlük Ataması** (2018)
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi · Türkiye
48. **Doçentlik Sınavı Eser İnceleme** (2018)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı · Türkiye
49. **Doçentlik Sınavı Eser İnceleme** (2018)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı · Türkiye
50. **Doçentlik Sınavı Eser İnceleme** (2018)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı · Türkiye
51. **Profesörlük Ataması** (2018)
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Akdeniz Üniversitesi · Türkiye
52. **Profesörlük Ataması** (2017)
Mehmet Karakan
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · İnönü Üniversitesi · Türkiye
53. **Doçentlik Sınavı Eser İnceleme** (2017)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı · Türkiye
54. **Doçentlik Sınavı Eser İnceleme** (2017)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı · Türkiye
55. **Doçentlik Sınavı Eser İnceleme** (2017)
Mehmet Karakan
Doçentlik Sınavı · T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı · Türkiye

56. **Doçentlik Sınavı Eser İnceleme** (2016)

Mehmet Karakan

Doçentlik Sınavı · T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı · Türkiye