Atatürk Üniversitesi



Ayhan Çelik

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: 04422314857 · Ofis: Makine Mühendisliği Bölümü · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 25240 Erzurum

ORCID: 0000-0002-8096-0794 · Scopus Yazar ID: 55416073900 · Publons / ResearcherID: AAH-3782-2020 · Google Scholar ID: zfaxEeUAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 31804

https://akademik.ataturk.edu.tr/cv/ayhcelik

Genel Bakış

1981’de başladığı İstanbul Teknik Üniversitesi Sakarya Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünden 1985 yılında mezun oldu. 1986’da Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Konstrüksiyon-İmalat Anabilim Dalında Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı. Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Konstrüksiyon-İmalat Dalında 1988 yılında Yüksek Lisansını, 1993’te de Doktora eğitimini tamamladı. Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümüne 1994 yılında Yardımcı Doçent, 1995’te Doçent, 2001 yılında da Profesör olarak atandı. 2001-2008 yılları arasında Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde Dekan Yardımcılığı, 2011-2015 tarihleri arasında Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde Dekanlık görevlerinde bulundu. Birçok ulusal ve uluslararası projede yer aldı. Yayımlanmış 170 kadar ulusal ve uluslararası yayın, bildiri ve poster çalışması bulunmaktadır. 18 Ağustos 2016 tarihinde Rektör Yardımcılığına atanan Prof. Dr. Ayhan ÇELİK evli ve iki çocuk babasıdır. İngilizce bilmektedir.

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 · Engineering, Mechanical

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering · Automotive Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1988 – 1993)
   Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
2. **Yüksek Lisans** (1986 – 1988)
   Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
3. **Lisans** (1981 – 1985)
   İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce**
   B2 — Orta Üstü · Belge Yok

Yaptığı Tezler

1. **Effect of ion nitriding parameters on fatigue strength of AISI 4140 steel** (1993)
   Ayhan Çelik
   Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Süleyman Karadeniz · Devam ediyor · Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
2. **Tozaltı kaynağında kaynak parametrelerinin kaynak dikişine etkilerinin incelenmesi** (1988)
   Ayhan Çelik
   Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Süleyman Karadeniz · Devam ediyor · Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Temel Elektronik Bilimi** (2022)
   Ayhan Çelik
   Verdiği Ders · Lisans
2. **Elektrik Elektronik Bilimi** (2021)
   Ayhan Çelik
   Verdiği Ders · Lisans
3. **Tahribatsız Malzeme Muayenesi** (2021)
   Ayhan Çelik
   Verdiği Ders · Lisans
4. **Bitirme Projesi II** (2021)
   Ayhan Çelik
   Verdiği Ders · Lisans
5. **Yorulma** (2020)
   Ayhan Çelik
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans
6. **Bitirme Projesi I** (2016)
   Ayhan Çelik
   Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2001 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Prof. Dr.** (1986 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı
3. **Doç. Dr.** (1995 – 2001)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
4. **Yrd. Doç. Dr.** (1994 – 1995)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
5. **Araştırma Görevlisi** (1985 – 1993)
   Dokuz Eylül Üniversitesi

6. **Araştırma Görevlisi** (1985 – 1993)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Birim Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Rektör Danışmanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – 2020)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Rektör Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – 2020)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Senato Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Akademik İdari Deneyim** (2011 – 2013)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Etik Kurul Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Akademik İdari Deneyim** (2011 – 2015)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Dekan · Erzincan Üniversitesi · Türkiye
7. **Akademik İdari Deneyim** (2009 – 2011)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Etik Kurul Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Akademik İdari Deneyim** (2008 – 2009)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Akademik İdari Deneyim** (2006 – 2009)
   Ayhan Çelik
   Akademik İdari Deneyim · Senato Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Akademik İdari Deneyim** (2001 – 2008)
    Ayhan Çelik
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Akademik İdari Deneyim** (2001 – 2007)
    Ayhan Çelik
    Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Akademik İdari Deneyim** (2001 – 2008)
    Ayhan Çelik
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Akademik İdari Deneyim** (2001 – 2008)
    Ayhan Çelik
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Akademik İdari Deneyim** (2001 – 2008)
    Ayhan Çelik
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Akademik İdari Deneyim** (2001 – 2007)
    Ayhan Çelik
    Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Akademik İdari Deneyim** (2001 – 2008)
    Ayhan Çelik
    Akademik İdari Deneyim · Dekan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Akademik İdari Deneyim** (2000 – 2001)
    Ayhan Çelik
    Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **Genel Müdür** (2020 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Akademi Dışı Deneyim · Ata Teknokent A.Ş.
2. **Yönetim Kurulu Başkanı** (2016 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Akademi Dışı Deneyim · Ata Teknokent A.Ş.

Yönetilen Tezler

1. **Biyomimetik perspektifle işlevselleştirilmiş biyoseramik kaplı Ti6Al4V alaşımının aşınma ve biyokorozyon özelliklerinin incelenmesi** (2025 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik, Yusuf Burak Bozkurt
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Burak ATİK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Yüzey özellikleri iyileştirilmiş, ıslanabilirliği-osseointegrasyonu yüksek ve biyouyumlu dental implantların üretimi ve karakterizasyonu** (2022 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MUHAMMET TAHA ACAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **DIN 32CrMoV12-10 çeliğinden üretilen namlu ömrü ve balistik performansının farklı yüzey işlemleri ile geliştirilmesi** (2022 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: HASAN ÇEP · İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye
4. **BİYOMALZEME ÜRETİMİMBE KULLANILANPOLİMERİK KAPLMALARIN GELİŞTİRİLMESİ** (2022 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: Muharrem TAŞDEMİR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Metal oksit ince filmlerin saçtırma tekniği ile üretimi karakterizasyonu ve gaz sensörü uygulamalarının araştırılması** (2022 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: FATİH ŞENASLAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Eklemeli üretim yöntemi ile farklı orantasyon açılarında üretilmiş 316l paslanmaz çeliğinin plazma nitrürleme işleminden sonra, mekanik, tribolojik, elektrokimyasal ve manyetik özelliklerinin incelenmesi** (2022 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MUSTAFA YAZICI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **SERAMİK KAPLANMIŞ AZ31 ALAŞIMININ TRİBOLOJİK, KOROZYON, TRİBOKOROZYON PERFORMANSI VE BİYOUYUMLULUK DAVRANIŞININ İNCELENMESİ** (2021 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: YUSUF BURAK BOZKURT · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **GRAFİT KATI YAĞLAYICI FİLMLERİN PLAZMA DESTEKLİ KİMYASAL BUHAR BİRİKTİRME (CVD) YÖNTEMİYLE ÜRETİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU** (2021 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HİLAL ÖZGE ÖZER · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Cp-Ti üzerine kitin, TiO2, SiC ve h-Bn ince filmler kaplanarak biyomimetik yüzeyler elde edilmesi** (2020 – Devam ediyor)
   Ayhan Çelik
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Burak ATİK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Seçici lazer ergitme yöntemi ile Ti-6Al-4V ELI alaşımından üretilen farklı kafes yapıların yapısal-mekanik özelliklerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi** (2020 – Devam ediyor)
    Ayhan Çelik
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: İlyas HACISALİHOĞLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **AISI 4340 çeliğinin plazma nitrürlenmesi, mikroyapısal ve mekanik özelliklerinin karakterizasyonu** (2019 – Devam ediyor)
    Ayhan Çelik
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: Mohammad BAFANDEGAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Plazma polimerizasyon, plazma oksitleme/plazma nitrürleme ve dubleks yüzey işlemlerinin Ti6Al4V alaşımının yapısal ve elektrokimyasal özellikleri üzerine etkisinin araştırılması** (2019 – Devam ediyor)
    Ayhan Çelik
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Melike YILDIZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Seçici lazer ergitme yöntemi ile farklı kalınlıklarda üretilmiş CoCrW metal altyapıların borlanarak metal- porselen bağlantısına etkisinin araştırılması** (2018 – Devam ediyor)
    Ayhan Çelik
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: Yakup Uzun · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Zn doplu hidroksiapatit sentezi** (2018 – Devam ediyor)
    Ayhan Çelik
    Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Hayrünnisa Bulutlar · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Sol-jel yöntemi ile bor katkılı TiO2 kaplanmış Ti6Al4V alaşımının yapısal tribolojik ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi** (2018 – Devam ediyor)
    Ayhan Çelik
    Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Muhammet Taha Acar · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Çelik ve döküm kam millerinin plazma nitrürleme işlemi ile tribolojik ve mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi** (2017 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Onur Çomaklı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **Farklı yöntemlerle kaplanmış süperhidrofobik ve süperoleofobik CP-Ti malzemenin elektrokimyasal,optik, in vitro ve in vivo özelliklerinin araştırılması** (2017 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Mevra Aslan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

18. **Plazma nitrürleme, DLC kaplama ve dubleks yüzey işlemlerinin AISI 4140 çeliğinin çeki ve bası aşırı yükleri altındaki yorulma çatlak ilerleme davranışı üzerindeki etkileri** (2016 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Halim Kovacı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

19. **Spinal fisatör imalatı: İnovatif tasarım ve biyomekanik analiz** (2015 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Yusuf Burak Bozkurt · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

20. **Konvensiyonel ve sinerjik kaynak makinaları ile masif ve özlü tel ile kaynak edilmiş st 37 çeliğin kaynak dikişlerinin incelenmesi** (2014 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Yakup Uzun · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

21. **Plazma nitrürleme işleminin 316L paslanmaz çelik biyomalzemenin in vitro biyouyumluluğu üzerine etkisi** (2014 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Aylin Altınay Gündoğan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

22. **Plazma oksitleme işleminin Ti6Al7Nb ve Ti45Nb alaşımlarının tribolojik, elektrokimyasal ve biyouyumluluk özelliklerine etkisi** (2013 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Özgü Bayrak · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

23. **TiO2 kaplanmış CP-Ti biyomalzemenin yapısal ve tribolojik özelliklerinin incelenmesi** (2013 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Onur Çomaklı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

24. **Radius intramedüller çivilerde farklı sabitleme pozisyonları ile oluşan mekanik etkilerin sonlu elemanlar yöntemi ile incelenmesi** (2011 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Halim Kovacı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

25. **İmplant malzemesi olarak kullanılan CoCrMo malzemesinin plazma oksidasyonu** (2011 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Mevra Aslan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

26. **Plazma nitrürleme yapılmış çelik malzemenin değişken yük altındaki davranışı** (2011 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Ahmet Bilal Şengül · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

27. **İyon nitrürlenmiş AISI 5140 çeliğinin korozyon davranışının incelenmesi** (2010 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Elif Çolak · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

28. **Biyomalzeme olarak kullanılan AISI316L paslanmaz çelik ve Ti6Al4V alaşımının plazma ile nitrürasyon davranışı, Ti-DLC ince film kaplama ile karşılaştırılması** (2009 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Ali Fatih Yetim · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

29. **Plazma ile nitrürlenmiş CoCrMo implant malzemenin yapısal ve tribolojik özelliklerinin incelenmesi** (2007 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Özgü Bayrak · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

30. **Dubleks yüzey işlemi uygulanmış AISI 316L paslanmaz çeliğin mekanik ve tribolojik özelliklerinin incelenemsi** (2005 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Yaprak Arslan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

31. **Plazma nitrokarbürlenen AISI 4140 ve 1020 çeliklerinin yapısal, mekanik ve tribolojik özelliklerinin araştırılması** (2004 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Mehmet Karakan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

32. **Manyetik alanın AISI 4140 çeliğinin yorulma ömrüne etkisi** (2003 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Ali Fatih Yetim · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

33. **Dubleks yüzey işlemi uygulanmış AISI 5140 çeliğinin yapısal, mekanik ve tribolojik özelliklerinin belirlenmesi** (2001 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Akgün Alsaran · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

34. **İyon nitrürasyon deney düzeneğinin imali ve uygulanması** (1998 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Gürkan Şakar · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

35. **Gaz karışımlarının iyon nitrürasyon işlemi üzerine etkisinin incelenmesi** (1998 – Devam ediyor)
Ayhan Çelik
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Mehmet Karakan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

36. **Kaynaklı parçaların yorulması** (1997 – Devam ediyor)
    Ayhan Çelik
    Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Akgün Alsaran · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

37. **Farklı kaynak ağızlarının ve ısıl işlemlerin mekanik özellikler üzerine etkisi** (1997 – Devam ediyor)
    Ayhan Çelik
    Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Hicabi Ece · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Araştırma Altyapısı Oluşturma Faaliyetleri

1. **Ar-Ge ve İnovasyon Merkezinin Kurulması** (2023 – Devam ediyor)
   Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**, Yaşar Totik, Halim Kovacı, Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, Yeşim Seçer Kavasoğlu
   Araştırma Altyapısı Oluşturma · Rol: Birincil Düzeyde Görevli · Erzurum · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. **KAYRA ROKET TAKIMI** (2020 – 2021)
   Ayhan Çelik
   Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

Proje & Tasarımlar

1. **Lazer Toz Yatak Füzyonu ve Lazer Yüzey Tekstürleme ile Üretilen Tekstürlü Ti6Al4V Yüzeylerin Tribolojik, Korozyon ve Tribokorozyon Performanslarının Karşılaştırmalı İncelenmesi** (2026)
   Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**, Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, ALİ FATİH YETİM, HİLMİ TEKDİR
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Biyoaktif Katkılar İçeren PLA Esaslı Kompozit İskelelerin Fabrikasyonu ve BiyobozunurlukBiyoaktivite Performanslarının İncelenmesi** (2026)
   Ayhan Çelik, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Sebahattin Yenal Vangölü, Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, Yeşim Seçer Kavasoğlu, MİCHAEL GEORGE BRYANT, RİCHARD MARK HALL, Yakup Uzun
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Ön Kol Radius Kemiğinin Proksimal ve Distal Uçları için Yerli Protez Geliştirilmesi** (2026)
   Ayhan Çelik, Burak Atik, Bilal Uça
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

4. **Metallerin Yorulma Aşınma ve Tribolojik Özellikleri**
   Ayhan Çelik
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **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

6. **B ve La Katkılı TiO2 Kompozit Kaplamalarla Eklemeli İmalat Ti6Al4V Yüzeylerinin Biyotribokorozyon Direncinin ve Bakterisidal Özelliklerinin İyileştirilmesi** (2025)
   Sebahattin Yenal Vangölü, **Ayhan Çelik**, MURAT KARAMEŞE, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Zekai Halıcı, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, Savaş KILIÇ
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Yurt Dışına Lisansüstü Öğrenim Görmek Üzere Gönderilecek Adayları Seçme ve Yerleştirme (YLSY) Bursiyerlerine Yönelik Proje ve Makale Yazma Eğitimi** (2024)
   Ayhan Çelik, Gonca Alak, Halim Kovacı, Yakup Uzun, Ali Fatih Yetim
   Proje · Ulusal · Rol: Koordinatör · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
8. **Eklemeli İmalat ile Üretilen AISI 316L Paslanmaz Çelik Parçaların Yüzey Özelliklerinin Lazer İşleme ile İyileştirilmesi** (2024)
   Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Yakup Uzun, Burak Atik, **Ayhan Çelik**, Ömer ERDOĞAN, Şükran Merve Tüzemen, Yeşim Seçer Kavasoğlu
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Mide-Bağırsak Hastalıklarında Biyobelirteç Olarak Bulunan Hidrojen Gazının Nefes Analizi İçin Kitosan ve Grafen Oksit Destekli Metal Oksit Yarıiletken Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi** (2024 – 2025)
   Ayhan Çelik, Zeynep Karaman Özlü, Şükran Merve Tüzemen, Halim Kovacı, Fatih Şenaslan, Zekai Halıcı
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Biyoyazıcı ile Üretilmiş Polimerik Stentlerin Biyobozunur Özelliklerinin İyileştirilmesi** (2023 – 2025)
    Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Yakup Uzun, Burak Atik
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Ar-Ge ve İnovasyon Merkezinin Kurulması** (2023 – 2024)
    Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Yaşar Totik, Yakup Uzun, Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, **Ayhan Çelik**, Yeşim Seçer Kavasoğlu
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Atatürk Üniversitesi Araştırmacılarına Yönelik Uygulamalı ÜSİ Ar-Ge Projeleri Hazırlama Eğitimi** (2022 – 2023)
    Sadrettin Gölcügezli, **Ayhan Çelik**, Güzin Kaban, Gençağa Pürçek, Ali Fatih Yetim, İrfan Kaymaz, Zekai Halıcı
    Proje · Ulusal · Rol: Koordinatör · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
13. **Biyomimetik perspektifle işlevselleştirilmiş biyoseramik kaplı Ti6Al4V alaşımının aşınma ve biyokorozyon özelliklerinin incelenmesi** (2022 – 2025)
    Ayhan Çelik, Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Estetik Açıdan Daha İyi ve Daha Dayanıklı Kuron Üretimi-2** (2021 – 2024)
    Ayhan Çelik, Nuran Yanıkoğlu, Yakup Uzun
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Dinamik Spinal Fiksatör Sistemi - 2** (2021 – 2024)
    Ayhan Çelik, Halim Kovacı, Yusuf Burak BOZKURT
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Seçici Lazer Ergitme Yöntemi ile Tribolojik Performansı Yüksek Biyomimetik ve Fonksiyonel Yüzeyler Üretilmesi** (2021 – 2023)
    Halim Kovacı, Yeşim Seçer Kavasoğlu, **Ayhan Çelik**
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **Atatürk Üniversitesi ArGe Altyapısının ve Yeteneklerinin Ulusal ve Uluslararası Organizasyonlarda Tanıtılarak Farklı Kurum ve Kuruluşlar ile Ortak Proje ve İşbirliği Potansiyelinin Artırılması** (2021 – 2022)
Ayhan Çelik, Hamdullah Kılıç, Cahit Yeşilyaprak, Murat KOÇAK, Gizem Dilan BOZTAŞ, ONUR ŞATIR, Halil İbrahim YURDGÜLÜ, KÜBRA ATALAY, Cihan Tuğrul TEZCAN, Derya ÖZTÜRK ÇETNİ, ERSİN KARAMAN, Halim Kovacı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

18. **Seçici Lazer ErgitmeSLE yöntemi ile üretilen CoCr ve Ti6Al4V alaşımlarının borlama sonrası Elektroforetik Biriktirme Electrophoretic DepositionEPD ile yüzey işlemi uygulanarak mekanik tribolojik ve elektrokimyasal özelliklerinin araştırılması** (2021 – 2023)
Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**, Nuran Yanıkoğlu, Orhan Karsan, Şükran Merve Tüzemen
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

19. **Bor ve Grafen Katkılı Yeni Nesil Dental İmplantların Üretimi** (2021 – 2022)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı, Muhammet Taha ACAR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

20. **Yeni Nesil Dental İmplantların Üretimi: Yüzey Özellikleri İyileştirilmiş, Islanabilirliği-Osseointegrasyonu Yüksek ve Biyouyumlu Dental İmplantlar** (2021 – 2022)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı, Muhammet Taha Acar
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

21. **Seramik Kaplanmış AZ31 Alaşımının Tribolojik Korozyon Tribokorozyon Performansı ve Biyouyumluluk Davranışının İncelenmesi** (2020 – 2022)
Ayhan Çelik, Yusuf Burak BOZKURT
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

22. **CpTi Üzerine Kitin TiO2 SiC ve h-BN İnce Filmler Kaplanarak Biyomimetik Yüzeyler Elde Edilmesi** (2020 – 2021)
Ayhan Çelik, Burak Atik
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

23. **ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ TTO** (2020 – 2026)
Sadrettin Gölcügezli, **Ayhan Çelik**, Murat Bingöl, Şule Erdilmen Ocak
Proje · Ulusal · Rol: Koordinatör · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

24. **ATA TTO'nun Hedef ve Performans Odaklı Olarak Desteklenmesi** (2020 – 2021)
Ayhan Çelik, Hasan Özdemir, Duygu Fındık Coşkunçay, Murat Bingöl
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

25. **Metal oksit ince filmlerin saçtırma tekniği ile üretimi karakterizasyonu ve gaz sensörü uygulamalarının araştırılması** (2019 – 2022)
Ayhan Çelik, FATİH ŞENASLAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

26. **Biyomalzeme üretiminde kullanılan polimerik kaplamaların geliştirilmesi** (2019 – 2022)
Ayhan Çelik, MUHARREM TAŞDEMİR, Yavuzer Koza
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

27. **Estetik Açıdan Daha İyi ve Daha Dayanıklı Kuron Üretimi** (2018 – 2021)
Ayhan Çelik, YAKUP UZUN, ALİ FATİH YETİM, Nuran Yanıkoğlu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

28. **UV Sertleşebilir Kaplama** (2018 – 2021)
Ayhan Çelik, TUBA YETİM, MEVRA ASLAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

29. **Aşırı Yükler Altında Çalışan Kam Millerine DLC Kaplama Uygulanarak Aşınma Dayanımının Artırılması** (2018)
Ayhan Çelik
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · Sanayi Tezleri · Türkiye

30. **TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araçlar Yarışması İçin Elektrikli Otomobil, Elektrik Motoru Üretimi ve Geliştirmesi** (2018)
Yaşar Totik, Mustafa Bulat, Beytullah İsmet TOPRAK, Sinan Sezek, Halim Kovacı, SONER GÖK, BURAK HÜLAGÜ, Gürşah GÜRÜF, MUHAMMED MURAT TOP, **Ayhan Çelik**, Tevhit Karacalı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

31. **PLAZMA NİTRÜRLEME İŞLEMİNİN ÇELİK VE DÖKÜM KAM MİLLERİ ÜZERİNDEKİ YAPISAL, MEKANİK VE TRİBOLOJİK ETKİLERİNİN İNCELENMESİ** (2016 – 2017)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı, ONUR ÇOMAKLI, MEVRA ASLAN, Yusuf Burak Bozkurt
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

32. **"DİNAMİK SPİNAL FİKSATÖR SİSTEMİ"** (2015 – 2018)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı, Yusuf Burak Bozkurt
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

33. **DİNAMİK SPİNAL FİKSATÖR TASARIMI VE BİYOMEKANİK ANALİZİ** (2015 – 2017)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

34. **PLAZMA NİTRÜRLEME İŞLEMİNİN Ti45Nb BİYOMEDİKAL ALAŞIMI ÜZERİNDEKİ YAPISAL, MEKANİK VE TRİBOLOJİK ETKİLERİNİN İNCELENMESİ** (2015 – 2017)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

35. **Farklı Yüzey İşlemlerinin Sabit ve Değişken Genlikli Yükler Altında Yorulma Çatlak İlerleme Davranışına Etkilerinin İncelenmesi** (2014 – 2016)
Ayhan Çelik
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

36. **YÜZEY İŞLEMLERİNİN YORULMA ÇATLAK İLERLEMESİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ** (2013 – 2015)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

37. **New Applications and Course Materials for Prosthetic Dentistry, Implant Dentistry and Biomedical Engineers-(BIO-DENT)** (2012 – 2015)
Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Avrupa Birliği

38. **AISI 4140 ÇELİĞİNİN FARKLI KONTAK BASINÇLARDA FRETTİNG YORULMA ÖMRÜNÜN BELİRLENMESİ** (2012 – 2013)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

39. **PLAZMA OKSİTLEME İŞLEMİNİN FARKLI TİTANYUM TRİBOLOJİK, ELEKTROKİMYASAL VE BİYOUYUMLULUK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ** (2012 – 2014)
    Ayhan Çelik, Halim Kovacı
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
40. **Erzincan Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuarının Kurulması** (2011 – 2014)
    Ayhan Çelik
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) · Türkiye
41. **KALÇA PROTEZLERİNDE YORULMALI KOROZYON DAVRANIŞLARININ IN-VİTRO OLARAK ARAŞTIRILMASI.** (2010 – 2011)
    Ayhan Çelik
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
42. **Nano partiküller ile kuvvetlendirilmis alüminyum metal matriks kompozitlerin üretilmesi, mekanik, tribolojik ve korozif özelliklerinin belirlenmesi** (2006 – 2009)
    Burak Dikici, **Ayhan Çelik**
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
43. **Plazma İle Nitrürlenmiş Kalça Protezinin Mekanik Özelliklerinin Deneysel Ve Teorik İncelenmesi** (2006 – 2009)
    Ayhan Çelik
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
44. **TiB2:BN:MoS2 Kendinden Yağlayıcı Sertleştirilmiş-Yumuşak Nanoyapılı Kompozit Film Kaplama Geliştirilmesi ve Özelliklerin Karekterizasyonu** (2006 – 2008)
    İhsan EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Diğer Resmi Kurumlar · Türkiye
45. **Ortapedik İmplant ve Cerrahi (Tıp ve Dişçilik) Takımlarının Dubleks Yüzey İşlemleri** (2003 – 2006)
    İhsan EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) · Türkiye
46. **Anti-tank Silahların Delme-Çukur Açma Etki Gücünün Yükseltilmesi** (1998 – 2004)
    Ayhan Çelik
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Diğer Resmi Kurumlar · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **METAL DESTEKLİ SERAMİK KURON** (2018)
   Ayhan Çelik, Yakup Uzun, Nuran Yanıkoğlu, Ali Fatih Yetim
   Faydalı Model
2. **UV İLE SERTLEŞEN, BİYOUYUMLU, SÜPERAMFİFOBİK KAPLAMA** (2018)
   Ayhan Çelik, Mevra Aslan, Tuba Yetim
   Patent
3. **DİNAMİK SPİNAL İMPLANT SİSTEMİ** (2015)
   Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**, Halim Kovacı, Akgün Alsaran
   Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **Functionalization and wear performance enhancement of Ti6Al4V alloy from a biomimetic perspective via hybrid surface treatments** (2026)
   Ayhan Çelik, Burak Atik, Yusuf Burak Bozkurt
   Ceramics International, Cilt 52, Sayı 16, ss. 31188–31212 · DOI: 10.1016/j.ceramint.2026.05.187
   Tam Makale · Uluslararası

2. **Optimization of surface texture geometry for enhanced tribocorrosion resistance in additively manufactured AISI 316L stainless steel** (2026)
   Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
   Electrochimica Acta, Cilt 554 · DOI: 10.1016/j.electacta.2026.148304
   Tam Makale · Uluslararası

3. **Comparative evaluation of DC glow discharge plasma oxidized Ti45Nb and Ti6Al7Nb alloys for biomedical applications: Structural, tribological and biocompatibility assessment** (2026)
   Özgü Bayrak, **Ayhan Çelik**
   SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 520 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2025.133034
   Tam Makale · Uluslararası

4. **Evaluation of Erosion-Corrosion Performance of Commercial Biomaterials: The Role of 45S5 Bioglass Particles** (2026)
   Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Şükran Merve Tüzemen, Halim Kovacı, Sebahattin Yenal Vangölü, YAKUP UZUN, **Ayhan Çelik**
   JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE · DOI: 10.1007/s11665-026-14428-3
   Tam Makale · Uluslararası

5. **Improving the corrosion resistance of Ti6Al4V alloy through TiN/polyaniline hybrid films produced by plasma nitriding and PECVD** (2025)
   Ayhan Çelik, Melike Demirdelen, Şükran Merve Tüzemen, Halim Kovacı
   APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 692 · DOI: 10.1016/j.apsusc.2025.162697
   Tam Makale · Uluslararası

6. **3D printing of biomimetic hierarchical surface textures using L-PBF for improving tribological performance of Ti6Al4V alloy** (2025)
   Halim Kovacı, Yeşim Seçer Kavasoğlu, **Ayhan Çelik**
   Applied Materials Today, Cilt 42 · DOI: 10.1016/j.apmt.2024.102526
   Tam Makale · Uluslararası

7. **Synthesis and Coating with Electrophoretic Deposition of ZIF-8 for the Improvement of Surface Properties of CoCrW Alloy** (2024)
   Yakup Uzun, Ayşenur Alptekin, Şükran Merve Tüzemen, Burak Atik, Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
   International Journal ofMultidisciplinary Studies andInnovative Technologies, Cilt 8, Sayı 2, ss. 138–143 · DOI: 10.36287/ijmsit.8.2.14
   Tam Makale · Ulusal

8. **Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of 45S5 Bioglass Coating on After Oxidation of CoCrW Alloy** (2024)
   Şükran Merve Tüzemen, Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
   Türk Doğa ve Fen Dergisi, Sayı 1, ss. 82–85 · DOI: 10.46810/tdfd.1425775
   Tam Makale · Ulusal

9. **Investigation of the Effect of Bioactive Glass Coating on the Corrosion Behavior of Pre-treated Ti6Al4V Alloy** (2024)
   Şükran Merve Tüzemen, Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
   Türk Doğa ve Fen Dergisi, Sayı 1, ss. 87–90 · DOI: 10.46810/tdfd.1425792
   Tam Makale · Ulusal

10. **Enhancing high cycle fatigue performance of plasma nitrided AISI 4140 steel by post-aging treatment and direct current magnetic field** (2024)
    A.F. Yetim, Halim Kovacı, H. Tekdir, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
    Materials Today Communications, Cilt 40 · DOI: 10.1016/j.mtcomm.2024.109704
    Tam Makale · Uluslararası

11. **Comparative investigation of structural, morphological, mechanical, tribological and electrochemical properties of TiO2 films formed on Cp-Ti, Ti6Al4V and Ti45Nb alloys** (2024)
    Halim Kovacı, K. Şenel, Muhammet Taha Acar, Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
    SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 487 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2024.131024
    Tam Makale · Uluslararası

12. **The effect of doping different amounts of boron on the corrosion resistance and biocompatibility of TiO2 nanotubes synthesized on SLM Ti6Al4V samples** (2024)
    MUHAMMET TAHA ACAR, O. Çomaklı, M. Yazıcı, M.E. Arslan, A.F. Yetim, **Ayhan Çelik**
    Surfaces and Interfaces, Cilt 50 · DOI: 10.1016/j.surfin.2024.104472
    Tam Makale · Uluslararası

13. **Analysis of electrochemical corrosion performance of 316L stainless steel fabricated and textured by selective laser melting** (2024)
    Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
    Journal of Manufacturing Processes, Cilt 119, ss. 293–304 · DOI: 10.1016/j.jmapro.2024.03.086
    Tam Makale · Uluslararası

14. **Pitting corrosion performance of plasma oxidized Cp-Ti and effects of fabrication methods** (2024)
    Burak Atik, Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
    SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 478 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2024.130384
    Tam Makale · Uluslararası

15. **Superamphiphobic TiO2 Film by Sol-Gel Dip Coating Method on Commercial Pure Titanium** (2024)
    MEVRA ASLAN ÇAKIR, Tuba Yetim, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
    JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 33, Sayı 3, ss. 1472–1484 · DOI: 10.1007/s11665-023-08049-3
    Tam Makale · Uluslararası

16. **Enhanced wear resistance and surface properties of oxide film coating on biocompatible Ti45Nb alloy by anodization method** (2023)
    Fatih Şenaslan, Muharrem Taşdemir, **Ayhan Çelik**, Yusuf Burak Bozkurt
    SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 469 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2023.129797
    Tam Makale · Uluslararası

17. **Comparison study of corrosion behavior for chitosan coated Ti6Al4V alloy produced by selective laser melting and forging** (2023)
    Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Halim KOVACI, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
    PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, Cilt 182 · DOI: 10.1016/j.porgcoat.2023.107655
    Tam Makale · Uluslararası

18. **Investigation of mechanical, tribological and magnetic properties after plasma nitriding of AISI 316L stainless steel produced with different orientations angles by selective laser melting** (2023)
Mustafa Yazıcı, Onur Çomaklı, Tuba Yetim, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 467 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2023.129676
Tam Makale · Uluslararası

19. **Synthesis, characterization and tribological properties of solid lubricant graphite films produced by PECVD** (2023)
Ayhan Çelik, Hakan Özer, Sebahattin TÜZEMEN, M. Yıldız, Halim Kovacı
Materials Today Communications, Cilt 36 · DOI: 10.1016/j.mtcomm.2023.106506
Tam Makale · Uluslararası

20. **Wear and corrosion properties of CP-titanium coated with Chitin-Ceramic nanocomposites** (2023)
Ayhan Çelik, Burak Atik, Yakup Uzun, Yusuf Burak Bozkurt, Halim KOVACI
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 303, Makale no. 127801 · DOI: 10.1016/j.matchemphys.2023.127801
Tam Makale · Uluslararası

21. **A comparative study of the bio-tribocorrosion behaviour of PEO coated AZ31 magnesium alloy in SBF: Assessing the effect of B, Cu and Zn doping** (2023)
Sebahattin Yenal Vangölü, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
Ceramics International, Cilt 49, Sayı 11, ss. 19513–19522 · DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.03.111
Tam Makale · Uluslararası

22. **A comprehensive study on the fatigue properties of duplex surface treated Ti6Al4V by plasma nitriding and DLC coating** (2023)
A.F. Yetim, Halim Kovacı, Yakup Uzun, H. Tekdir, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 458 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2023.129367
Tam Makale · Uluslararası

23. **Effect of bilayer numbers on structural, mechanical, tribological and corrosion properties of TiO2–SiO2 multilayer film-coated β-type Ti45Nb alloys** (2023)
Onur Çomaklı, Mustafa Yazıcı, Merve Demir, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
Ceramics International, Cilt 49, Sayı 2, ss. 3007–3015 · DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.09.285
Tam Makale · Uluslararası

24. **Wear and tribocorrosion behavior of UV curable coated CP-Ti** (2023)
MEVRA ASLAN ÇAKIR, T. Yetim, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
MATERIALS LETTERS, Cilt 331 · DOI: 10.1016/j.matlet.2022.133518
Tam Makale · Uluslararası

25. **Tailoring biodegration rate of AZ31 magnesium alloy** (2022)
Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
Electrochimica Acta, Cilt 435 · DOI: 10.1016/j.electacta.2022.141403
Tam Makale · Uluslararası

26. **Comparison of the structural properties, surface wettability and corrosion resistance of TiO2 nanotubes fabricated on Cp-Ti, Ti6Al4V and Ti45Nb** (2022)
Muhammet Taha ACAR, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
Materials Today Communications, Cilt 33 · DOI: 10.1016/j.mtcomm.2022.104396
Tam Makale · Uluslararası

27. **Improvement of tribological performance of AZ31 biodegradable alloy by TiN-based PVD coatings** (2022)
    Ayhan Çelik, Yusuf Burak Bozkurt
    TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Cilt 173 · DOI: 10.1016/j.triboint.2022.107684
    Tam Makale · Uluslararası

28. **Investigation of corrosion and tribocorrosion behavior of boron doped and graphene oxide doped TiO2 nanotubes produced on Cp-Ti** (2022)
    Muhammet Taha ACAR, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
    Materials Today Communications, Cilt 32 · DOI: 10.1016/j.mtcomm.2022.104182
    Tam Makale · Uluslararası

29. **Tribocorrosion properties and mechanism of a shot peened AISI 4140 low-alloy steel** (2022)
    Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, A.F. Yetim, **Ayhan Çelik**
    SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 440 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2022.128444
    Tam Makale · Uluslararası

30. **Improving the wettability and corrosion behavior of Cp-Ti by applying anodization surface treatment with the addition of boric acid, graphene oxide and hydroxyapatite** (2022)
    Muhammet Taha Acar, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
    Materials Today Communications, Cilt 31 · DOI: 10.1016/j.mtcomm.2022.103683
    Tam Makale · Uluslararası

31. **Influences of Ti, Al and V metal doping on the structural, mechanical and tribological properties of DLC films** (2021)
    A. F. Yetim, Halim Kovacı, Ahmet Emre Kasapoğlu, Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
    DIAMOND AND RELATED MATERIALS, Cilt 120 · DOI: 10.1016/j.diamond.2021.108639
    Tam Makale · Uluslararası

32. **Effect of working pressure and post-annealing on structural, optical and electrical properties of p-type NiO thin films produced by RF magnetron sputtering technique** (2021)
    Fatih Senaslan, Muharrem Tasdemir, **Ayhan Çelik**
    APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 127, Sayı 10 · DOI: 10.1007/s00339-021-04901-2
    Tam Makale · Uluslararası

33. **Enhancement of the tribological performance and surface wettability of Ti6Al4V biomedical alloy with boric/sulfuric acid anodic film** (2021)
    Muhammet Taha Acar, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
    SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES, Cilt 9, Sayı 3 · DOI: 10.1088/2051-672x/ac1d87
    Tam Makale · Uluslararası

34. **Experimental and Numerical Investigation of Mechanical Properties of Different Lattice Structures Manufactured from Medical Titanium Alloy by Using Laser Beam-Powder Bed Fusion** (2021)
    Ilyas Hacisalihoglu, Fatih Yildiz, **Ayhan Çelik**
    JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 30, Sayı 7, ss. 5466–5476 · DOI: 10.1007/s11665-021-05865-3
    Tam Makale · Uluslararası

35. **The effects of boriding on metal-ceramic bond strength of Co-Cr alloy fabricated by selective laser melting** (2021)
Yakup Uzun, Nuran Yanıkoğlu, Halim KOVACI, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
Journal of Adhesion Science and Technology, Cilt 35, Sayı 14, ss. 1576–1591 · DOI: 10.1080/01694243.2020.1854003
Tam Makale · Uluslararası

36. **Wear, Corrosion and Tribocorrosion Behavior of Polyurethane and Polyvinylpyrrolidone Blends as Coating for Corrosion Protection of AISI 316L Stainless Steel** (2021)
Muharrem Tasdemir, Fatih Senaslan, **Ayhan Çelik**
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Cilt 16, Sayı 5 · DOI: 10.20964/2021.05.09
Tam Makale · Uluslararası

37. **Corrosion and tribocorrosion properties of duplex surface treatments consisting of plasma nitriding and DLC coating** (2021)
Halim Kovacı, Yusuf Burak Bozkurt, A. F. Yetim, O. Baran, **Ayhan Çelik**
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Cilt 156 · DOI: 10.1016/j.triboint.2020.106823
Tam Makale · Uluslararası

38. **The effects of build orientation and hatch spacing on mechanical properties of medical Ti-6Al-4V alloy manufactured by selective laser melting** (2021)
Ilyas Hacisalihoglu, FATİH YILDIZ, **Ayhan Çelik**
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Cilt 802 · DOI: 10.1016/j.msea.2020.140649
Tam Makale · Uluslararası

39. **Investigation of corrosion and thermal behavior of PU-PDMS-coated AISI 316L** (2021)
Muharrem Tasdemir, Fatih Senaslan, **Ayhan Çelik**
E-POLYMERS, Cilt 21, Sayı 1, ss. 355–365 · DOI: 10.1515/epoly-2021-0035
Tam Makale · Uluslararası

40. **Effects of Boriding, Nitrocarburizing, Nitriding and Post-oxidation Treatments on The Tribological Properties of DIN 32CrMoV12-10 Steel** (2021)
HASAN ÇEP, Halim Kovacı, HÜSEYİN ÇİMENOĞLU, **Ayhan Çelik**
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, Sayı 3, ss. 936–949 · DOI: 10.18185/erzifbed.959667
Tam Makale · Ulusal

41. **The effect of wear mechanısm for plasma oxidized Cp-Ti and its alloys on tribocorrosion performance** (2020)
YEŞİM SEÇER, YUSUF BURAK BOZKURT, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
Journal of Selcuk-Technic, ss. 28–38
Tam Makale · Ulusal

42. **THE BIOMECHANICAL ANALYSIS FOR BIODEGRADABLE PURE MAGNESIUM BONE SCREWS UNDER THREE POINT BENDING AND TORSIONAL TEST** (2020)
Burak Atik, Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Yakup Uzun, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
Journal of Selcuk-Technic, Sayı Özel Sayı, ss. 39–46
Tam Makale · Ulusal

43. **Improving structural, tribological and electrochemical properties of Ti6Al4V alloy with B-doped TiO2 thin films** (2020)
Ayhan Çelik, Muhammet Taha Acar, T. Yetim, Halim Kovacı, A.F. Yetim
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Cilt 146 · DOI: 10.1016/j.triboint.2020.106210
Tam Makale · Uluslararası

44. **Ti45Nb Alaşımının Aşınma Davranışına Anodizasyon Potansiyelinin Etkisi** (2020)
MUHARREM TAŞDEMİR, FATİH ŞENASLAN, **Ayhan Çelik**
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 10, Sayı 2, ss. 395–403 · DOI: 10.17714/gumusfenbil.569817
Tam Makale · Ulusal

45. **Tribological and electrochemical behavior of Ag2O/ZnO/NiO nanocomposite coating on commercial pure titanium for biomedical applications** (2019)
Onur Comakli, Fatih Yatim, Mustafa Yazici, TUBA YETİM, **Ayhan Çelik**
Industrial Lubrication and Tribology, Cilt 71, Sayı 10, ss. 1166–1176 · DOI: 10.1108/ilt-11-2018-0414
Tam Makale · Uluslararası

46. **Biomechanical analysis of spinal implants with different rod diameters under static and fatigue loads: an experimental study** (2019)
Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, Cilt 64, ss. 339–346 · DOI: 10.1515/bmt-2017-0236
Tam Makale · Uluslararası

47. **Effect of gas mixture on tribological performance of plasma nitrided grey cast iron under dry and lubricated conditions** (2019)
O. Comakli, A. F. Yetim, B. Karaca, **Ayhan Çelik**
Materials Research Express, Cilt 6, Sayı 5 · DOI: 10.1088/2053-1591/ab012b
Tam Makale · Uluslararası

48. **Effect of boronizing on the structural, mechanical and tribological properties of CoCrW dental alloy produced by selective laser melting** (2019)
Yakup Uzun, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
Industrial Lubrication and Tribology, Cilt 71, Sayı 3, ss. 348–356 · DOI: 10.1108/ilt-07-2018-0274
Tam Makale · Uluslararası

49. **The effect of surface plastic deformation produced by shot peening on corrosion behavior of a low-alloy steel** (2019)
Halim Kovacı, Yusuf Burak Bozkurt, A.F. Yetim, Mevra Aslan, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 360, ss. 78–86 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2019.01.003
Tam Makale · Uluslararası

50. **Effects of shot peening pre-treatment and plasma nitriding parameters on, the structural, mechanical and tribological properties of AISI 4140 low-alloy steel** (2019)
Halim Kovacı, I. Hacısalihoglu, A. F. Yetim, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 358, ss. 256–265 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.11.043
Tam Makale · Uluslararası

51. **The effect of plasma oxidation and nitridation on corrosion behavior of CoCrMo alloy in SBF solution** (2018)
M. Aslan, O. Comakli, M. Yazici, A. F. Yetim, O. Bayrak, **Ayhan Çelik**
SURFACE REVIEW AND LETTERS, Cilt 25, Sayı 8 · DOI: 10.1142/s0218625x19500240
Tam Makale · Uluslararası

52. **Tribological and electrochemical properties of TiO2 films produced on Cp-Ti by sol-gel and SILAR in bio-simulated environment** (2018)
O. Çomaklı, M. Yazıcı, Halim Kovacı, T. Yetim, A.F. Yetim, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 352, ss. 513–521 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.08.056
Tam Makale · Uluslararası

53. **The friction and wear performance of DLC coatings deposited on plasma nitrided AISI 4140 steel by magnetron sputtering under air and vacuum conditions** (2018)
Halim Kovacı, Özlem Baran, A. F. Yetim, Yusuf Burak Bozkurt, L. Kara, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 349, ss. 969–979 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.05.084
Tam Makale · Uluslararası

54. **Structural, mechanical and tribological properties of Ti and TiN coatings on 316L stainless steel** (2018)
M. Yazıcı, Halim Kovacı, A.F. Yetim, **Ayhan Çelik**
Ceramics International, Cilt 44, Sayı 12, ss. 14195–14201 · DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.05.022
Tam Makale · Uluslararası

55. **Effect of Nitrogen Amount on Tribological Behavior of Plasma Nitrided 31CrMoV9 Steel** (2018)
Onur ÇOMAKLI, ALİ FATİH YETİM, Bahadır KARACA, **Ayhan Çelik**
SURFACE REVIEW AND LETTERS
Tam Makale · Uluslararası

56. **Investigation of the usage possibility of CuO and CuS thin films produced by successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) as solid lubricant** (2018)
Halim Kovacı, YUNUS AKALTUN, Ali Fatih Yetim, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 344, ss. 522–527 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.03.077
Tam Makale · Uluslararası

57. **Effect of Ti amount on wear and corrosion properties of Ti-doped Al2O3 nanocomposite ceramic coated CP titanium implant material** (2018)
O. Çomaklı, M. Yazıcı, T. Yetim, A.F. Yetim, **Ayhan Çelik**
Ceramics International, Cilt 44, Sayı 7, ss. 7421–7428 · DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.01.046
Tam Makale · Uluslararası

58. **Tribological behavior of DLC films and duplex ceramic coatings under different sliding conditions** (2018)
Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, ÖZLEM BARAN, **Ayhan Çelik**
Ceramics International, Cilt 44, Sayı 6, ss. 7151–7158 · DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.01.158
Tam Makale · Uluslararası

59. **Tribocorrosion behavior of plasma nitrided Hardox steels in NaCl solution** (2018)
İlyas Hacısalihoğlu, Fatih Yıldız, **Ayhan Çelik**
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Cilt 120, ss. 434–445 · DOI: 10.1016/j.triboint.2018.01.023
Tam Makale · Uluslararası

60. **TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF TiO2/SiO2 DOUBLE LAYER COATINGS DEPOSITED ON CP-Ti** (2017)
Ömer ÇOMAKLI, M. Yazici, T. Yetim, A. F. Yetim, **Ayhan Çelik**
SURFACE REVIEW AND LETTERS, Cilt 24, Sayı 6 · DOI: 10.1142/s0218625x17500822
Tam Makale · Uluslararası

61. **The Effects of Aging Time on the Structural and Electrochemical Properties of Composite Coatings on CP-Ti Substrate** (2017)
Onur Çomakli, Mustafa Yazici, Tuba Yetim, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING, Cilt 14, Sayı 3, ss. 532–539 · DOI: 10.1016/s1672-6529(16)60419-5
Tam Makale · Uluslararası

62. **DRY SLIDING WEAR CHARACTERISTICS OF PLASMA-NITROCARBURIZED Co - Cr - Mo ALLOY** (2017)
ÖZGÜ BAYRAK, Halim Kovacı, F. Yildiz, A. F. Yetim, **Ayhan Çelik**
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, Cilt 58, Sayı 11-12, ss. 742–747 · DOI: 10.1007/s11041-017-0089-x
Tam Makale · Uluslararası

63. **A NOVEL METHOD FOR IMPROVING PLASMA NITRIDING EFFICIENCY: PRE-MAGNETIZATION BY DC MAGNETIC FIELD** (2017)
Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
SURFACE REVIEW AND LETTERS, Cilt 24, Sayı 1 · DOI: 10.1142/s0218625x17500056
Tam Makale · Uluslararası

64. **Influence of plasma nitriding treatment on the adhesion of DLC films deposited on AISI 4140 steel by PVD magnetron sputtering** (2017)
Halim Kovacı, ÖZLEM BARAN, ÖZGÜ BAYRAK, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
Journal of Adhesion Science and Technology, Cilt 31, Sayı 18, ss. 2015–2027 · DOI: 10.1080/01694243.2017.1293923
Tam Makale · Uluslararası

65. **Effect of sol aging time on the wear properties of TiO2-SiO2 composite films prepared by a sol-gel method** (2016)
M. Yazici, Ömer ÇOMAKLI, T. Yetim, A. F. Yetim, **Ayhan Çelik**
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Cilt 104, ss. 175–182 · DOI: 10.1016/j.triboint.2016.08.041
Tam Makale · Uluslararası

66. **Effect of Plasma Nitriding Parameters on the Wear Resistance of Alloy Inconel 718** (2016)
Halim Kovacı, Hojjat A. S. L. GHAHRAMANZADEH, ÇİĞDEM ALBAYRAK, Akgün Alsaran, **Ayhan Çelik**
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, Cilt 58, ss. 470–474 · DOI: 10.1007/s11041-016-0037-1
Tam Makale · Uluslararası

67. **Fatigue crack growth analysis of plasma nitrided AISI 4140 low-alloy steel: Part 1-constant amplitude loading** (2016)
Halim Kovacı, A. F. Yetim, ÖZLEM BARAN, **Ayhan Çelik**
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Cilt 672, ss. 257–264 · DOI: 10.1016/j.msea.2016.07.002
Tam Makale · Uluslararası

68. **Fatigue crack growth analysis of plasma nitrided AISI 4140 low-alloy steel: Part 2-Variable amplitude loading and load interactions** (2016)
Halim Kovacı, A. F. Yetim, ÖZLEM BARAN, **Ayhan Çelik**
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Cilt 672, ss. 265–275 · DOI: 10.1016/j.msea.2016.07.003
Tam Makale · Uluslararası

69. **The effect of wettability on corrosion resistance of oxide films produced by SILAR method on magnesium, aluminum and copper substrates** (2016)
YUNUS AKALTUN, Mevra Aslan, T. Yetim, T. Cayir, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 292, ss. 121–131 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2016.03.011
Tam Makale · Uluslararası

70. **The effect of calcination temperatures on structural and electrochemical properties of TiO2 film deposited on commercial pure titanium** (2016)
Ömer ÇOMAKLI, M. Yazici, T. Yetim, A. F. Yetim, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 285, ss. 298–303 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2015.11.055
Tam Makale · Uluslararası

71. **Numerical investigation of mechanical effects caused by various fixation positions on a new radius intramedullary nail** (2015)
Ayhan Çelik, Halim Kovacı, G. SAKA, I. Kaymaz
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, Cilt 18, Sayı 3, ss. 316–324 · DOI: 10.1080/10255842.2013.792919
Tam Makale · Uluslararası

72. **The effect of plasma nitriding temperature on the electrochemical and semiconducting properties of thin passive films formed on 316 L stainless steel implant material in SBF solution** (2015)
Muhammet YAZICI, O. Comakli, T. Yetim, A. F. Yetim, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 261, ss. 181–188 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.11.037
Tam Makale · Uluslararası

73. **PLAZMA İLE OKSİTLENMİŞ CoCrMo ALAŞIMININ SBF İÇERİSİNDE ELEKTROKİMYASAL VE YARI İLETKENLİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI** (2014)
Ayhan Çelik, T. YETIM, Mevra ASLAN, Osman Ünsal BAYRAK, Meltem Gör
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Cilt 2, ss. 159–166
Tam Makale · Ulusal

74. **Tibia kırıklarında kullanılan kilitli ve kilitsiz plak fiksasyon sistemlerinin sonlu elemanlar yöntemiyle incelenmesi** (2014)
HOJJAT A. S. L. GHAHRAMANZADEH, Halim Kovacı, Akgün ALSARAN, İrfan KAYMAZ, **Ayhan Çelik**, Ömer Selim Yıldırım
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 18, ss. 167–174
Tam Makale · Ulusal

75. **Combined Effects of Different Overload Ratios and Nitriding Process on Fatigue Crack Growth of AISI 4140 Steel** (2014)
A. B. Sengul, **Ayhan Çelik**
JOURNAL OF IRON AND STEEL RESEARCH INTERNATIONAL, Cilt 21, Sayı 8, ss. 797–803 · DOI: 10.1016/s1006-706x(14)60144-8
Tam Makale · Uluslararası

76. **The effect of calcination temperatures on wear properties of TiO2 coated CP-Ti** (2014)
O. Comakli, T. Yetim, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 246, ss. 34–39 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.02.059
Tam Makale · Uluslararası

77. **Failure analysis of the cement mantle in total hip arthroplasty with an efficient probabilistic method** (2014)
Irfan Kaymaz, Ozgu BAYRAK, Orhan Karsan, **Ayhan Çelik**, Akgün Alsaran
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, Cilt 228, Sayı 4, ss. 409–417 · DOI: 10.1177/0954411914529428
Tam Makale · Uluslararası

78. **Wear Behavior of Plasma Oxidized CoCrMo Alloy under Dry and Simulated Body Fluid Conditions** (2014)
Ayhan Çelik, Mevra Aslan, Ali Fatih Yetim, Ozgu BAYRAK
JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING, Cilt 11, Sayı 2, ss. 303–310 · DOI: 10.1016/s1672-6529(14)60035-4
Tam Makale · Uluslararası

79. **Performance of Plasma Sprayed Al2O3 Coating in Bio-Simulated Environment** (2014)
F. Yildiz, A. F. Yetim, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, Cilt 55, ss. 504–508 · DOI: 10.1007/s11041-014-9662-8
Tam Makale · Uluslararası

80. **New interlocking intramedullary radius and ulna nails for treating forearm diaphyseal fractures in adults: A retrospective study** (2014)
Gursel SAKA, Necdet SAGLAM, Tuhan KURTULMUS, Cem Coskun AVCI, Fuat Akpinar, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED, Cilt 45 · DOI: 10.1016/j.injury.2013.10.040
Tam Makale · Uluslararası

81. **Plain and fretting fatigue behavior of Ti6Al4V alloy coated with TiAlN thin film** (2013)
F. Yildiz, A. F. Yetim, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, I. Kaymaz, İhsan EFEOĞLU
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Cilt 66, ss. 307–314 · DOI: 10.1016/j.triboint.2013.06.006
Tam Makale · Uluslararası

82. **FATIGUECRACKGROWTH RETARDATION BY THE NUMBER OFDIFFERENT CYCLES OVER LOADING ON EFFECT OF PLASMA NITRIDING** (2012)
A. B. SENGUL, **Ayhan Çelik**
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Cilt 27, Sayı 4, ss. 707–715
Tam Makale · Uluslararası

83. **Radius kırıklarında plak fiksasyonu ve intramedüller çivileme yöntemlerinin teorik olarak incelenmesi** (2012)
Halim Kovacı, Hojjat A. S. L. Ghahramanzadeh, İrfan Kaymaz, Akgün Alsaran, **Ayhan Çelik**, Gursel Saka
Annals Of Statistics, Cilt 16, Sayı 3, ss. 330–336
Tam Makale · Ulusal

84. **Çene kırıklarında kullanılan mini plakların yerleştirilmesinin simülasyonu ve gerilme analizi** (2012)
HOJJAT A. S. L. GHAHRAMANZADEH, Halim Kovacı, İrfan KAYMAZ, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, İsmail Akaş
TMMOB MMO Mühendis ve Makina Dergisi, Cilt 53, Sayı 628, ss. 44–49
Tam Makale · Ulusal

85. **Theoretical Investigation Of Plate Fixation And Intramedullary Nailing Methods On Radius Fractures** (2012)
Halim Kovacı, HÜCCET KAHRAMANZADE, İRFAN KAYMAZ, AKGÜN ALSARAN, **Ayhan Çelik**, Gürsel Saka
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Cilt 16, Sayı 3, ss. 330–336 · DOI: 10.5505/saufbe.2012.14227
Tam Makale · Ulusal

86. **Fretting fatigue properties of plasma nitrided AISI 316 L stainless steel: Experiments and finite element analysis** (2011)
F. Yildiz, Aslıhan YETİM, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, I. Kaymaz
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, Cilt 44, Sayı 12, ss. 1979–1986 · DOI: 10.1016/j.triboint.2011.08.011
Tam Makale · Uluslararası

87. **Effect of plasma nitriding on fatigue crack growth on AISI 4140 steel under variable amplitude loading** (2011)
A. B. SENGUL, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 205, ss. 5172–5177 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2011.05.027
Tam Makale · Uluslararası

88. **Corrosion behaviour of Ti DLC deposition on prenitrided 316L stainless steel and Ti-6Al-4V alloy** (2011)
Aslıhan YETİM, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, İhsan EFEOĞLU
CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 46, Sayı 4, ss. 439–444 · DOI: 10.1179/147842209x12464471864457
Tam Makale · Uluslararası

89. **Investigation of the pull-out strengths of Ti6Al4V cortical screws oxidized with various methods** (2011)
Sebahattin Yenal Vangölü, Özgü Bayrak, Halim Kovacı, Ömer Selim Yıldırım, Akgün Alsaran, **Ayhan Çelik**
Journal of Biomechanics, Cilt 44, s. 5
Makale · Uluslararası

90. **Deposition and Adhesion Characterization of Ti(BN:MoS2) Based Composite Thin Films Prepared by Closed-Field Unbalanced Magnetron Sputtering** (2011)
Ali Fatih YETIM, İhsan EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**, Akgün Alsaran, Irfan Kaymaz
Journal of Adhesion Science and Technology, Cilt 25, Sayı 13, ss. 1497–1505 · DOI: 10.1163/016942410x549933
Tam Makale · Uluslararası

91. **The wear behaviour of duplex treated AISI 5140 steel** (2011)
Yaşar Totik, Akgün Alsaran, **Ayhan Çelik**, İhsan EFEOĞLU
Industrial Lubrication and Tribology, Cilt 63, Sayı 5, ss. 344–349 · DOI: 10.1108/00368791111154959
Tam Makale · Uluslararası

92. **Multipass scratch test behaviour of TiAlN thin film deposited on 316L stainless steel and Ti6Al4V alloy with dc biased and pulsed magnetron sputtering** (2010)
Fahrettin YILDIZ, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, İhsan EFEOĞLU
SURFACE ENGINEERING, Cilt 26, Sayı 8, ss. 578–583 · DOI: 10.1179/174329409x451173
Tam Makale · Uluslararası

93. **Improving tribological properties of Ti6Al4V alloy with duplex surface treatment** (2010)
Aslıhan YETİM, **Ayhan Çelik**, Akgün ALSARAN
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 205, Sayı 2, ss. 320–324 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2010.06.048
Tam Makale · Uluslararası

94. **Fatigue life determination of plasma nitrided medical grade CoCrMo alloy** (2010)
Osman Ünsal BAYRAK, Aslıhan YETİM, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, Cilt 33, Sayı 5, ss. 303–309 · DOI: 10.1111/j.1460-2695.2010.01442.x
Tam Makale · Uluslararası

95. **Investigation of tribological and electrochemical properties of dual layer after low temperature plasma carbo-nitriding** (2010)
Aslıhan YETİM, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**
SURFACE ENGINEERING, Cilt 26, Sayı 3, ss. 178–184 · DOI: 10.1179/026708408x344699
Tam Makale · Uluslararası

96. **PLASMA ASSISTED THERMOCHEMICAL TREATMENTS** (2009)
Ayhan Çelik, Akguen Alsaran, Mehmet KARAKAN
THERMOCHEMISTRY AND ADVANCES IN CHEMISTRY RESEARCH, ss. 127–158
Tam Makale · Uluslararası

97. **Effects of plasma nitriding on mechanical and tribological properties of CoCrMo alloy** (2008)
Ayhan Çelik, Osman Ünsal BAYRAK, Akgün ALSARAN, I. Kaymaz, Aslıhan YETİM
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 202, Sayı 11, ss. 2433–2438 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2007.08.030
Tam Makale · Uluslararası

98. **Plasma nitriding behavior of Ti6Al4V orthopedic alloy** (2008)
Fahrettin YILDIZ, Aslıhan YETİM, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 202, Sayı 11, ss. 2471–2476 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2007.08.004
Tam Makale · Uluslararası

99. **Surface modification of 316L stainless steel with plasma nitriding** (2008)
Aslıhan YETİM, Fahrettin YILDIZ, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, Cilt 46, Sayı 2, ss. 105–116
Tam Makale · Uluslararası

100. **Fatigue behaviour of duplex treated AISI 316L stainless steel** (2007)
Ayhan Çelik, Yaşar ARSLAN, A. F. YETIM, I. Efeoglu
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, Cilt 45, Sayı 1, ss. 35–40
Tam Makale · Uluslararası

101. **Effects of post-aging on wear and corrosion properties of nitrided AISI 4140 steel** (2006)
Akgün ALSARAN, Fahrettin YILDIZ, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 201, Sayı 6, ss. 3147–3154 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2006.06.033
Tam Makale · Uluslararası

102. **Comparison of microstructure and tribological behaviour of plasma nitrided and nitrocarburized AISI 4140 steel** (2006)
Mehmet Karakan, A. F. YETIM, **Ayhan Çelik**
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, Cilt 44, Sayı 3, ss. 139–144
Tam Makale · Uluslararası

103. **The investigation of structural, mechanical and tribological properties of plasma nitrocarburized AISI 1020 steel** (2005)
Ayhan Çelik, Mehmet Karakan, Akgün ALSARAN, I Efeoglu
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 200, Sayı 5-6, ss. 1926–1932 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2005.08.027
Tam Makale · Uluslararası

104. **Imination of sulfoxides using 3-acetoxyaminoquinazolinone as nitrogen source in the presence of hexamethyldisilazane** (2005)
Semistan Karabuga, Cavit Kazaz, Hamdullah Kılıç, Sabri Ulukanli, **Ayhan Çelik**
Tetrahedron Letters, Cilt 46, Sayı 31, ss. 5225–5227 · DOI: 10.1016/j.tetlet.2005.05.109
Tam Makale · Uluslararası

105. **The effect of deposition parameters and Ti content on structural and wear properties of MOS2-Ti coatings** (2005)
Ersin Arslan, Ferhat BULBUL, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, I Efeoglu
WEAR, Cilt 259, ss. 814–819 · DOI: 10.1016/j.wear.2005.03.004
Tam Makale · Uluslararası

106. **Effect of magnetic treatment on fatigue life of AISI 4140 steel** (2005)
Ayhan Çelik, Aslıhan YETIM, Akgün ALSARAN, Mehmet Karakan
MATERIALS & DESIGN, Cilt 26, Sayı 8, ss. 700–704 · DOI: 10.1016/j.matdes.2004.09.003
Tam Makale · Uluslararası

107. **Structural, mechanical and tribological properties of duplex-treated AISI 5140 steel** (2005)
Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, Mehmet Karakan
MATERIALS CHARACTERIZATION, Cilt 54, Sayı 1, ss. 85–92 · DOI: 10.1016/j.matchar.2004.11.009
Tam Makale · Uluslararası

108. **A repair process for fatigue damage using plasma nitriding** (2004)
Akgün ALSARAN, I Kaymaz, **Ayhan Çelik**, F YETIM, Mehmet Karakan
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 186, Sayı 3, ss. 333–338 · DOI: 10.1016/j.surfcoat.2003.12.017
Tam Makale · Uluslararası

109. **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
Tam Makale · Uluslararası

110. **Optimization of coating parameters for duplex treated AISI 5140 steel** (2004)
Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, Cafer Çelik, I Efeoglu
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Cilt 371, ss. 141–148 · DOI: 10.1016/j.msea.2003.11.053
Tam Makale · Uluslararası

111. **Effect of post-oxidizing on tribological and corrosion behaviour of plasma nitrided AISI 5140 steel** (2004)
Akgün ALSARAN, Hikmet Altun, Mehmet Karakan, **Ayhan Çelik**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 176, Sayı 3, ss. 344–348 · DOI: 10.1016/s0257-8972(03)00770-9
Tam Makale · Uluslararası

112. **Plazma nitrokarbürleme** (2004)
Mehmet Karakan, AKGÜN ALSARAN, **Ayhan Çelik**
MakinaTek, Cilt 84, ss. 138–142
Tam Makale · Ulusal

113. **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
Tam Makale · Uluslararası

114. **Yüzey Mühendisliğinde Yeni Bir Yaklaşım Dubleks 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

115. **Determination of the optimum conditions for ion nitriding of AISI 5140 steel** (2002)
Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, Cafer Çelik
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 160, ss. 219–226 · DOI: 10.1016/s0257-8972(02)00401-2
Tam Makale · Uluslararası

116. **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
Tam Makale · Uluslararası

117. **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
Tam Makale · Uluslararası

118. **İyon nitrürleme işleminin AISI 5140 çeliğinin burulma özellikleri üzerine etkisi** (2002)
Mehmet GAVGALI, **Ayhan Çelik**, Akgün ALSARAN, Yaşar Totik
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 43, Sayı 507, ss. 45–49
Tam Makale · Ulusal

119. **İyon Nitrürleme İşleminin AISI 5140 Çeliğinin Burulma Özelliklerine Etkisi Üzerine Bir Çalışma** (2002)
MEHMET GAVGALI, **Ayhan Çelik**, AKGÜN ALSARAN, Yaşar Totik
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 43, Sayı 507, ss. 45–49
Tam Makale · Ulusal

120. **Plazma Borlama** (2002)
Mehmet Karakan, AKGÜN ALSARAN, **Ayhan Çelik**
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 43, ss. 51–54
Tam Makale · Ulusal

121. **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

122. **Structural characterization of ion-nitrided AISI 5140 low-alloy steel** (2001)
Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**
MATERIALS CHARACTERIZATION, Cilt 47, ss. 207–213 · DOI: 10.1016/s1044-5803(01)00169-3
Tam Makale · Uluslararası

123. **Mechanical and structural properties of AISI 8620 steel TiN coated, nitrided and TiN coated plus nitrided** (2001)
I Efeoglu, **Ayhan Çelik**
MATERIALS CHARACTERIZATION, Cilt 46, Sayı 4, ss. 311–316 · DOI: 10.1016/s1044-5803(00)00110-8
Tam Makale · Uluslararası

124. **Microstructure and structural behavior of ion-nitrided AISI 8620 steel** (2001)
Ayhan Çelik, I Efeoglu, Gürkan SAKAR
MATERIALS CHARACTERIZATION, Cilt 46, Sayı 1, ss. 39–44 · DOI: 10.1016/s1044-5803(00)00091-7
Tam Makale · Uluslararası

125. **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

126. **Mechanical and structural properties of similar and dissimilar steel joints** (1999)
Ayhan Çelik, Akgün ALSARAN
MATERIALS CHARACTERIZATION, Cilt 43, Sayı 5, ss. 311–318 · DOI: 10.1016/s1044-5803(99)00045-5
Tam Makale · Uluslararası

127. **Farklı Metallerin Kaynağında Gerilme Yığılmalarının incelenmesi** (1996)
Ayhan Çelik, Adnan Özel, S KARADENIZ
Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 2, Sayı 4, ss. 55–60
Tam Makale · Ulusal

128. **Investigation of compound layer formed during ion nitriding of AISI 4140 steel** (1996)
Ayhan Çelik, S KARADENIZ
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 80, Sayı 3, ss. 283–286 · DOI: 10.1016/0257-8972(95)02471-9
Tam Makale · Uluslararası

129. **İyon İmplantasyon Yüzey Sertleştirme işlemi** (1995)
Ayhan Çelik, S KARADENIZ
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 35, ss. 412–415
Tam Makale · Ulusal

130. **IMPROVEMENT OF THE FATIGUE-STRENGTH OF AISI-4140 STEEL BY AN ION NITRIDING PROCESS** (1995)
Ayhan Çelik, S KARADENIZ
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 72, Sayı 3, ss. 169–173 · DOI: 10.1016/0257-8972(94)02348-4
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **AISI 316L PASLANMAZ ÇELİKTE LAZER MARKALAMA PARAMETRELERİNİN YÜZEY MORFOLOJİSİ VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ** (2026)
Şenay Yetişir Er, Kübra Yıldız, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, Yusuf Burak Bozkurt, Yakup Uzun, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**, Ömer Erdoğan
12th International AEGEAN CONGRESS ON INNOVATION TECHNOLOGIES & ENGINEERING, İzmir, 25.02.2026 – 26.02.2026, ss. 1–8, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **INVESTIGATION OF SURF ACE R OUGHNESS DEPENDING ON PO WER AND FRE QUENCY AFTER FIBER LASER PR OCESSİNG OF AS A SAMPLES PRODUCED BY FDM METHOD”** (2025)
Yusuf Burak Bozkurt, Ömer Erdoğan, Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
EGE 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, 23.12.2025 – 29.12.2025, ss. 784–794, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **Investigation of Surface Roughness Depending on Power And Frequency After Fiber Laser Processing of ASA Samples Produced by FDM Method** (2025)
Yusuf Burak Bozkurt, ÖMER ERDOĞAN, Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Halim Kovacı, YAKUP UZUN, **Ayhan Çelik**
EGE 14th International Conference on Applied Sciences, İzmir, 23.12.2025 – 29.12.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

4. **Liquid-Dependent Wettability Behavior of Lotus-Inspired Surfaces Fabricated by FDM** (2025)
   Kübra Yıldız, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
   EGE 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, 23.12.2025 – 29.12.2025, ss. 827–839, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. **Additive manufacturing of hip joint prosthesis models via FDM: A comparative analysis of material type and build orientation** (2025)
   Kübra Yıldız, Şenay Yetişir Er, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
   2nd International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2025), Bayburt, 20.06.2025 – 23.06.2025, ss. 25–31, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **Synthesis and Coating with Electrophoretic Deposition of ZIF-8 for the Improvement of Surface Properties of CoCrW Alloy** (2024)
   Yakup Uzun, Ayşenur Alptekin, Şükran Merve Tüzemen, Burak Atik, Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
   International Trend of Tech Symposium 2024, İstanbul, 07.12.2024 – 08.12.2024, ss. 1–2, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **A Study on Tailoring the Hydrophilicity Capacity of CP-Mg the Correlation of Bio-Corrosion Character and Surface Energy** (2024)
   Burak Atik, Şükran Merve Tüzemen, Ömer Erdoğan, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
   5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, 25.09.2024 – 27.09.2024, s. 839, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. **Improving the Bio-tribocorrosion Performance of Beta-type Ti Alloy Using Electrophoretic Coating Method** (2024)
   Şükran Merve Tüzemen, Burak Atik, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Ömer Erdoğan, Yusuf Burak Bozkurt, **Ayhan Çelik**
   5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, 25.09.2024 – 27.09.2024, s. 994, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **EFFECT OF PH ON BIODEGRADABILITY FOR POLYCAPROLACTONE PRODUCED BY MEW** (2024)
   Yusuf Burak Bozkurt, BURAK ATİK, Yeşim Seçer Kavasoğlu, HALİM KOVACI, YAKUP UZUN, **Ayhan Çelik**
   MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tunceli, 24.05.2024 – 26.05.2024, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. **EFFECT OF PH ON BIODEGRADABILITY FOR POLYCAPROLACTONE PRODUCED BY MEW** (2024)
    Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
    MUNZUR 6. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Tunceli, 24.05.2024 – 26.05.2024, ss. 282–288, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

11. **THE INFLUENCE OF DESIGN PATTERNS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MEW-PRODUCED PCL SAMPLES** (2024)
    Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
    MUNZUR 6. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Tunceli, 24.05.2024 – 26.05.2024, ss. 289–296, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

12. **THE ELECTROCHEMICAL CORROSION PERFORMANCE OF COATED BIODEGRADABLE PURE MAGNESIUM BY MELT ELECTROWRITING** (2024)
    Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
    17TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE, AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, 28.04.2024 – 30.04.2024, ss. 534–542, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

13. **IMPROVEMENT OF EIS PERFORMANCE FOR Ti6Al4V ALLOY WITH MEW-PRODUCED PLA/HA COMPOSITE COATING** (2024)
    Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
    17th INTERNATIONAL İSTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE, AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, 28.04.2024 – 30.04.2024, ss. 605–615, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

14. **Biomimetic Approach: Innovative Design Solutions from Structures Inspired by Nature** (2024)
    Ayhan Çelik, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Halim Kovacı, Yusuf Burak Bozkurt, Yakup Uzun, MEVRA ASLAN ÇAKIR, Şükran Merve Tüzemen
    7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, 17.04.2024 – 20.04.2024, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

15. **Examination on the Tribological Properties of hBN Doped Anodized Pure Magnesium** (2024)
    Şükran Merve Tüzemen, Yusuf Burak Bozkurt, Yakup Uzun, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
    7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Antalya, 17.04.2024 – 20.04.2024, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

16. **Enhancement of Corrosion Resistance for Biodegradable Pure Magnesium by Anodization Processes** (2024)
    Şükran Merve Tüzemen, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Zekai Halıcı, **Ayhan Çelik**
    7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Antalya, 17.04.2024, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

17. **Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of 45S5 Bioglass Coating on After Oxidation of CoCrW Alloy** (2023)
    Şükran Merve Tüzemen, Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
    6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES ANTALYA, TURKEY ICOLES 2023, Antalya, 02.11.2023 – 05.11.2023, s. 10, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

18. **Investigation of the Effect of Bioactive Glass Coating on the Corrosion Behavior of Pre-treated Ti6Al4V Alloy** (2023)
    Şükran Merve Tüzemen, Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
    6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES ANTALYA, TURKEY ICOLES 2023, Antalya, 02.11.2023 – 05.11.2023, s. 9, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

19. **Investigation of Wear Resistance of Electrophoretic Deposition onto Ti6Al4V Alloy** (2023)
Yakup Uzun, Sadık Biçer, Şükran Merve Tüzemen, **Ayhan Çelik**
3rd International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, Gazimagusa, 21.09.2023 – 23.09.2023, ss. 164–172, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

20. **The Improvement of Corrosion Performance of CoCrW Alloy with Bioglass Coating** (2023)
Yakup Uzun, Burak Taş, Şükran Merve Tüzemen, **Ayhan Çelik**
3rd International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, Gazimagusa, 21.09.2023 – 23.09.2023, ss. 182–189, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

21. **Theoretical investigation of the notch effect on the fatigue behavior of AISI 304 stainless steel parts** (2022)
FAİK YILAN, İBRAHİM BAKİ ŞAHİN, LEVENT URTEKİN, **Ayhan Çelik**, Halim Kovacı
2nd International Conference on Scientific Research-Ahi Evran, Kırşehir, 21.10.2022 – 23.10.2022, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

22. **Comparison of Electrochemical Corrosion Performances Using Variable Scan Rates on Surfaces with Different Layer Thicknesses** (2021)
Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Halim Kovacı, Tuba Yetim, **Ayhan Çelik**
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, 15.12.2021 – 17.12.2021, s. 660, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

23. **The electrochemical behaviour of Cp-Ti coated by Ti-doped Al2O3 and Ni-doped Al2O3** (2021)
HİLMİ TEKDİR, MERVE TAFTALI, KEREM TURALIOĞLU, ONUR ÇOMAKLI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, 15.12.2021 – 17.12.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

24. **Comparison of electrochemical corrosion performances using variable scan rates on surfaces with different layer thicknesses** (2021)
YUSUF BURAK BOZKURT, Burak Atik, Halim Kovacı, TUBA YETİM, **Ayhan Çelik**
1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, 15.12.2021 – 17.12.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

25. **An experimental study of erosion corrosion behavior for passive metals** (2021)
YUSUF BURAK BOZKURT, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Burak Atik, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, 15.12.2021 – 17.12.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

26. **Effects of connector placement on the biomechanical performance of spinal implants under tension and compression loads** (2021)
KEREM TURALIOĞLU, MERVE TAFTALI, ALİ FATİH YETİM, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, 15.12.2021 – 17.12.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

27. **Improving tribological performance with oxidationprocess for boronized TI6AL4V alloys** (2021)
Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir, 26.11.2021 – 28.11.2021, ss. 274–278, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

28. **Analysıs Of Flow Accelerated Electrochemıcal Corrosıon Propertıes Of Different Metallic Biomaterials** (2021)
Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
6th International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, 26.11.2021 – 28.11.2021, ss. 259–263, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

29. **Improvıng Trıbologıcal Performance With Oxıdatıon Process For Boronızed Ti6Al4V Alloys** (2021)
Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
6th International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, 26.11.2021 – 28.11.2021, ss. 264–268, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

30. **Analysis of flow accelerated electrochemical corrosıon properties of different metallic biomaterials** (2021)
YUSUF BURAK BOZKURT, BURAK ATİK, Halim Kovacı, YAKUP UZUN, **Ayhan Çelik**
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir, 26.11.2021 – 28.11.2021, ss. 269–273, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

31. **Dip Coated of Al2O3 and Graphene Thin Films on 316L Stainless Steel: Tribocorrosion Behaviours** (2020)
Yusuf Burak Bozkurt, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, 21.10.2020 – 23.10.2020, ss. 575–579, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

32. **Dry Wear Behaviour of Bio-ceramic Coated cp-Ti by Electrophoretic Deposition** (2020)
Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, 21.10.2020 – 23.10.2020, s. 580, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

33. **Improving Electrochemical Corrosion Properties of Ti45Nb by Composite Coating** (2020)
Burak Atik, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Alanya, 21.10.2020 – 23.10.2020, ss. 654–657, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

34. **The effect of wear mechanism for plasma oxidised Cp-Ti and its alloys on tribocorrosion performance** (2020)
Yeşim Seçer Kavasoğlu, YUSUF BURAK BOZKURT, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
9th International Conference on Advanced Technologies, İstanbul, 10.08.2020 – 12.08.2020, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

35. **İnvestigatı-ion Of Tribocorrosion Behaviour Of 316L Coated h-BN With Electrophoretic Deposition Technique,** (2020)
Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
International Conference on Advanced Technologies (ICAT'20), İstanbul, 10.08.2020 – 12.08.2020, s. 3, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

36. **Investigation Of Tribocorrosion Behaviour Of 316L Coated H BN With Electrophoretic Deposition Technique** (2020)
Yusuf Burak Bozkurt, Burak Atik, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
9th International Conference on Advanced Technologies, İstanbul, 10.08.2020 – 12.08.2020, ss. 1–4, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

37. **Investigation of tribocorrosion behavior of 316L coated H-BN with electrophoretic deposition technique** (2020)
YUSUF BURAK BOZKURT, Burak Atik, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
9th International Conference on Advanced Technologies, İstanbul, 10.08.2020 – 12.08.2020, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

38. **The biomechanical analysis for biodegradable pure magnesium bone screws under three point bending and torsional test** (2020)
Burak Atik, YUSUF BURAK BOZKURT, Yeşim Seçer Kavasoğlu, Yakup Uzun, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
9th International Conference on Advanced Technologies, İstanbul, 10.08.2020 – 12.08.2020, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

39. **Comparison of electrochemical corrosion behavior of Ti6Al4V produced by selective laser melting and forging** (2019)
Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, Muhammet Taha Acar, **Ayhan Çelik**
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering-Yıldız Technical University, İstanbul, 17.12.2019 – 19.12.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

40. **The Influence of Different Surface Treatment on The Behaviour of Fatigue Crack Growth of AISI 4140 Under Two-stage Block Loading** (2019)
Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, Özlem Baran Acımert, **Ayhan Çelik**
5TH International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, 17.12.2019 – 19.12.2019, s. 2435, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

41. **The influence of different surface treatment on the behavior of fatigue crack growth of AISI 4140 under two-stage block loading** (2019)
Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, ÖZLEM BARAN, **Ayhan Çelik**
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering-Yıldız Technical University, İstanbul, 17.12.2019 – 19.12.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

42. **Synthesis and characterization of plasma polymerized polyaniline thin films on Ti6Al4V alloy** (2019)
MELİKE YILDIZ, ÖZKAN BAYRAM, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering-Yıldız Technical University, İstanbul, 17.12.2019 – 19.12.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

43. **The Investigation of Pull Out Performance For Pure Magnesium Bone Screws in Biodegradation Perspective** (2019)
Burak Atik, Alptuğ Atila, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**
5TH International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, 17.12.2019 – 19.12.2019, s. 2437, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

44. **Biyouyumluluk Perspektifinde Östenitik Paslanmaz Çelik, Beta Titanyum ve Alfa+beta Titanyum Alaşımlarının Tribokorozyon Performanslarının İncelenmesi** (2019)
Burak Atik, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Tuba Yetim, **Ayhan Çelik**
International Congress of Science, Mathematics and Engineering, İzmir, 08.11.2019 – 10.11.2019, s. 17, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

45. **Termokimyasal yüzey işlemi uygulanmış AISI 4140 çeliğinin farklı ortamlardaki elektrokimyasal performansının değerlendirilmesi** (2019)
Şükran Merve Tüzemen, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
Uluslararası Fen, Matematik ve Mühendislik Kongresi, İzmir, 08.11.2019 – 10.11.2019, s. 98, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

46. **Spinal İmplant Grupları İçin İnovatif Test Metodu: Tekrarlı Hareket Altında Tutunma Performansının İncelenmesi** (2019)
Yeşim Seçer Kavasoğlu, Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
International Congress of Science, Mathematics and Engineering, İzmir, 08.11.2019 – 10.11.2019, s. 19, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

47. **Biyouyumluluk perspektifinde östenitik paslanmaz çelik, beta titanyum ve alfabeta titanyum alaşımlarının tribokorozyon performanslarının incelenmesi** (2019)
Burak Atik, Yusuf Burak BOZKURT, Halim Kovacı, TUBA YETİM, **Ayhan Çelik**
Uluslararası Fen, Matematik ve Mühendislik Kongresi-Ege Üniversitesi, İzmir, 08.10.2019 – 10.10.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

48. **Determination of fracture micromechanics and fracture toughness of plasma nitrided, DLC coated and duplex surface treated AISI 4140 steel** (2019)
Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, ÖZLEM BARAN, **Ayhan Çelik**
27th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering (ICCE-27), Granada, 14.07.2019 – 20.07.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Nikaragua

49. **Study of corrosion and mechanical properties of welding with massive and flux cored wire in conventional and pulsed gas metal arc welding** (2019)
Yakup Uzun, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
4. International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), 25.04.2019 – 27.04.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

50. **The effects of boriding on the cytotoxicity of CoCrW dental crowns** (2019)
Yakup Uzun, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, ALI TAGHIZADEHGHALEHJOUGHI, **Ayhan Çelik**
International Symposium on Boron, 17.04.2019 – 19.04.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

51. **THE MECHANICAL PROPERTIES of DIFFERENT CELLULAR LATTICE STRUCTURES MANUFACTURED by SELECTIVE LASER MELTING: EXPERIMENTS and FINITE ELEMENT ANALYSIS** (2018)
FATİH YILDIZ, İLYAS HACISALİHOĞLU, İSMAİL HAKKI KORKMAZ, İRFAN KAYMAZ, **Ayhan Çelik**
9 TH INTERNATIONAL BIOMECHANICS CONGRESS, Eskişehir, 19.09.2018 – 22.09.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

52. **Production technologies and biomaterials used on modern spinal instrumentation** (2018)
Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
International 9. Biomechanics Congress, Eskişehir, 19.09.2018 – 22.09.2018, ss. 96–97, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

53. **Effects of PLA, UHMWPE and bone cement materials on the biomechanical pull-out performance of metallic bone screws** (2018)
Yusuf Burak Bozkurt, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
International 9. Biomechanics Congress, Eskişehir, 19.09.2018 – 22.09.2018, s. 79, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

54. **Effects of duplex composite layers produced by plasma nitriding and DLC coating on fatigue crack growth behavior of a low-alloy steel** (2018)
Halim Kovacı, ÖZLEM BARAN, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
21th International Conference on Composite Structures (ICCS21), 04.09.2018 – 07.09.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

55. **Friction and wear properties of B-doped TiO2 thin films produced on Ti6Al4V alloy** (2018)
Muhammet Taha ACAR, TUBA YETİM, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), 17.07.2018 – 21.07.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

56. **Comparison of tribological and electrochemical properties of titanium oxide films produced on Cp-Ti by sol-gel and SILAR methods** (2018)
Onur ÇOMAKLI, Mustafa Yazıcı, Halim Kovacı, Tuba Yetim, A. F. YETIM, **Ayhan Çelik**
45th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF 2018), San Diego, 23.04.2018 – 27.04.2018, s. 150, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

57. **The friction and wear performance of DLC coatings deposited on plasma nitrided AISI 4140 steel by magnetron sputtering under air and vacuum conditions** (2018)
Halim Kovacı, OZLEM BARAN, A. F. YETIM, Yusuf Burak Bozkurt, Levent Kara, **Ayhan Çelik**
45th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF 2018), San Diego, 23.04.2018 – 27.04.2018, s. 160, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

58. **Comparison of Structure and Corrosion Properties of Titanium Oxide Films Prepared by ThermalOxidation, DC Plasma Oxidation, and by The Sol-Gel** (2017)
ONUR ÇOMAKLI, MUSTAFA YAZICI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
2ndInternational Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'xx17), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

59. **Comparison of tribological properties of TiO2, ZrO2 and TiO2–ZrO2 composite films prepared by sol–gelmethod** (2017)
ONUR ÇOMAKLI, MUSTAFA YAZICI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
2ndInternational Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'17), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

60. **Yapay Tükürük Sıvısında Plazma Oksitlenmiş CoCrMo Alaşımının Elektrokimyasal Korozyon Davranışı** (2017)
Mevra Aslan Çakır, Yusuf Burak Bozkurt, Ali Fatih Yetim, Tuba Yetim, **Ayhan Çelik**
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, s. 1456, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

61. **UV Işınlarıyla Sertleştirilerek Kaplanmış Hidrofobik ve OleofobikKaplamaların Korozyon Davranışı** (2017)
MEVRA ASLAN, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

62. **Dubleks Kaplı AISI 4140 Çeliğinin Elektrokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi** (2017)
Halim Kovacı, Yusuf Burak Bozkurt, Mevra Aslan Çakır, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, s. 1462, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

63. **Investigation of corrosion behavior of Ni-doped Al2O3 film coated Cp-Ti** (2017)
Kerem Turalıoğlu, Merve Taftalı, Tuba Yetim, Mustafa Yazıcı, Onur ÇOMAKLI, Halim Kovacı, A. F. YETIM, **Ayhan Çelik**
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, s. 155, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

64. **Dubleks yüzey işlemi uygulanmış AISI 4140 çeliğinin elektrokimyasal özelliklerinin belirlenmesi** (2017)
Halim Kovacı, Yusuf Burak Bozkurt, Mevra ASLAN, A. F. YETIM, **Ayhan Çelik**
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, s. 150, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

65. **Corrosion and wear behavior of Ti-doped Al2O3 nanocomposite coatings on CP-Ti** (2017)
ONUR ÇOMAKLI, MUSTAFA YAZICI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
20th. International Conference on Composite Structures (ICCS2017), 04.09.2017 – 07.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

66. **The corrosion resistance of Ag2O/ZnO/NiO nanocomposite film coated Cp-Ti** (2017)
TUBA YETİM, ONUR ÇOMAKLI, MUSTAFA YAZICI, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
20th International Conference on Composite Structures (ICCS20), 04.09.2017 – 07.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

67. **Investigation of the friction and wear behavior of DLC films and duplex plasma nitriding/DLC coatings under different sliding conditions** (2017)
Halim Kovacı, A. F. YETIM, OZLEM BARAN, **Ayhan Çelik**
20th International Conference on Composite Structures (ICCS20), Paris, 04.09.2017 – 07.09.2017, s. 150, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Fransa

68. **Comparison of structure and tribological properties of titanium oxide films fabricated by thermal ozidation, DC plasma oxidation and the sol-gel** (2017)
ONUR ÇOMAKLI, MUSTAFA YAZICI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10.05.2017 – 12.05.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

69. **Finite element analysis of biomechanical performance of spinal rods in different geometries** (2017)
Yusuf Burak Bozkurt, Mevra Aslan Çakır, Halim Kovacı, Ali Fatih Yetim, **Ayhan Çelik**
International Conference on Advances and Innovations in Engineering-ICAIE, Elazığ, 10.05.2017 – 12.05.2017, s. 25, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

70. **Corrosion Behaviour Of Plasma Oxidized Commercial Pure Titanium Under Artificial Saliva AndRinger Solution Environments** (2016)
ONUR ÇOMAKLI, MUSTAFA YAZICI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
KORSEM16, 05.10.2016 – 07.10.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

71. **Corrosion performance and semiconductor properties of SiO2/TiO2 multilayer, TiO2, SiO2 coatings deposited on Cp-Ti Implant material in simulated body fluid (SBF) solution** (2016)
MUSTAFA YAZICI, ONUR ÇOMAKLI, TUBA YETİM, Halim Kovacı, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
14th International Corrosion Symposium, KORSEM16, Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 203–209, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

72. **Corrosion performance and semiconductor properties of SiO2/TiO2 multilayer, TiO2, SiO2 coatings deposited on Cp-Ti Implant material** (2016)
Mustafa Yazıcı, Onur ÇOMAKLI, Tuba Yetim, Halim Kovacı, ALI FATIH YETIM, **Ayhan Çelik**
14th International Corrosion Symposium-KORSEM16, Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 203–209, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

73. **Tribological properties of SiO2 TiO2multilayer TiO2 SiO2 coatings deposited onCP Ti implant material in simulated bodyfluid SBF solution** (2016)
MUSTAFA YAZICI, ONUR ÇOMAKLI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
ICABEE 2016, 18.08.2016 – 19.09.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

74. **Konvansiyonel ve Sinerjik Kaynak Makinaları İle Kaynak Edilmiş ST 37 Çeliğin Kaynak Dikişlerinin İncelenmesi** (2016)
YAKUP UZUN, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
4.Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergileri, 11.05.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

75. **A COMPARATIVE ANALYSIS OF WELD SEWING OF ST37 STEEL THAT WAS WELDED BY CONVENTIONAL AND SYNERGIC MACHINES** (2016)
Yakup Uzun, **Ayhan Çelik**, ALİ FATİH YETİM
ICWET 16 4. ULUSLAR ARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI VE SERGİSİ, 11.05.2016 – 13.05.2016, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası

76. **Effect of Sol Aging Time on the Wear Properties of TiO2 SiO2 Composite FilmsPrepared by a Sol Gel Method** (2016)
MUSTAFA YAZICI, ONUR ÇOMAKLI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
IPCAP 2016, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası

77. **The Effects of Aging Time on the Structural and Electrochemical Properties of Sol GelPrepared Composite Coatings on CP Ti** (2016)
ONUR ÇOMAKLI, MUSTAFA YAZICI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
IPCAP 2016, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası

78. **INVESTIGATION OF CHARACTERIZATION AND WEARPROPERTIES OF TIO2 AL2O3 COMPOSITE FILM COATED ON CP TI** (2015)
MUSTAFA YAZICI, ONUR ÇOMAKLI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
ULUSLAR ARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZIT MALZEMELER SEMPOZYUMU, 05.11.2015 – 07.11.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

79. **INVESTIGATION OF STRUCTURAL ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OFTiO2 Al2O3 COMPOSİTE FILMS COATED CP Ti BİOMATERIAL** (2015)
ONUR ÇOMAKLI, MUSTAFA YAZICI, TUBA YETİM, ALİ FATİH YETİM, **Ayhan Çelik**
ULUSLARARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZIT MALZEMELER SEMPOZYUMU, 05.11.2015 – 07.11.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

80. **Plazma ile nitrürlenmiş AISI 4140 malzemenin dinamik özelliklerinin incelenmesi** (2015)
Muhammet Raci AYDIN, Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**, Ömer Gündoğdu
Uluslararası Katılımlı 17. Makine Teorisi Sempozyumu, İzmir, 14.06.2015 – 17.06.2015, s. 25, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

81. **The effect of post aging on wear properties of a plasma nitrided ferromagnetic steel under DC magnetic field** (2015)
ALİ FATİH YETİM, Halim Kovacı, FATİH YILDIZ, ÖZGÜ BAYRAK, **Ayhan Çelik**
20th International Conference on Wear of Materials, WOM 2015, Toronto, 12.04.2015 – 16.04.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Kanada

82. **Tibia kırıklarında kullanılan kilitli ve kilitsiz plak fiksasyon sistemlerinin sonlu elemanlar yöntemiyle incelenmesi** (2014)
HÜCCET KAHRAMANZADE, Halim Kovacı, AKGÜN ALSARAN, İRFAN KAYMAZ, **Ayhan Çelik**, Ömer Selim Yıldırım
Uluslararası Katılımlı VII. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, 16.10.2014 – 18.10.2014, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

83. **The effect of magnetic field on the wear properties of a ferromagnetic steel** (2013)
ALİ FATİH YETİM, Halim Kovacı, MEVRA ASLAN, **Ayhan Çelik**
19th International Conference on Wear of Materials, WOM 2013, 14.04.2013 – 18.04.2013, ss. 105–110, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

84. **Plasma nitrocarburising of CoCrCo alloy** (2012)
Ayhan Çelik, A. F. YETIM, F. YILDIZ, Halim Kovacı, OZGU BAYRAK
2nd International Scientific Conference on Engineering, Antalya, 22.11.2012 – 24.11.2012, ss. 359–364, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

85. **Analysis of forging process in bone plate production** (2012)
HOJJAT A. S. L. GHAHRAMANZADEH, Halim Kovacı, Akgün ALSARAN, İrfan KAYMAZ, **Ayhan Çelik**
2nd International Scientific Conference on Engineering, Antalya, 22.11.2012 – 24.11.2012, ss. 305–310, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

86. **Radius kırıklarında kullanılan plak fiksasyonu ve intramedüller çivileme yöntemlerinin teorik olarak incelenmesi** (2012)
Halim Kovacı, **Ayhan Çelik**, Akgün ALSARAN, İRFAN KAYMAZ, Gürsel SAKA
VI. Ulusal Biyomekanik Kongresi, 27.09.2012 – 29.09.2012, s. 21, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

87. **Metalik biyomalzemelerin yapay vücut sıvısı içerisindeki korozyon özellikleri** (2011)
Sebahattin Yenal Vangölü, ÖZGÜ BAYRAK, Halim Kovacı, Akgün ALSARAN, Ömer Selim Yıldırım, **Ayhan Çelik**
4. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongresi, 23.09.2011 – 24.09.2011, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

88. **İnsan vücudunda kullanılan farklı implantlara uygulanan biyomekanik testler ve ülkemizin biyomekanik test ihtiyacına genel bir bakış** (2011)
Halim Kovacı, Osman Ünsal BAYRAK, I. HACISALIHOGLU, Sebahattin Yenal Vangölü, CIGDEM ALBAYRAK, O. BARAN, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, İrfan KAYMAZ, İhsan EFEOĞLU, Orhan Karsan, A. B. SENGUL, Yaşar TOTİK, Ersin ARSLAN
IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, Samsun, 23.09.2011 – 24.09.2011, ss. 39–45, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

89. **Çene kırıklarında kullanılan mini plakların koyun çenesi üzerinde yerleştirilmesinin simülasyonu ve FEM ile gerilme analizi** (2011)
HOJJAT A. S. L. GHAHRAMANZADEH, Halim Kovacı, İrfan KAYMAZ, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, İsmail Akaş
IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, Samsun, 23.09.2011 – 24.09.2011, ss. 39–45, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

90. **Wear Properties of TiN/TiO2 Duplex Treated CP-Ti** (2010)
Sebahattin Yenal Vangölü, ÖZGÜ BAYRAK, Akgün ALSARAN, Ömer Selim Yıldırım, **Ayhan Çelik**
15th International MetallurgyMaterials Congress, 11.11.2010 – 13.11.2010, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası

91. **Farklı yöntemlerle oksitlenmiş Ti6Al4V kortikal vidalarda ayrılma dayanımının incelenmesi** (2010)
Sebahattin Yenal Vangölü, ÖZGÜ BAYRAK, Halim Kovacı, Akgün ALSARAN, Ömer Selim Yıldırım, **Ayhan Çelik**
V. Uluslararası Katılımlı Biyomekanik Kongresi, 23.09.2010 – 25.09.2010, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

92. **Multi-pass Scratch Test of DLC Coatings Deposited by CFUBMS on Anodised-CP-Ti at the Different Temperatures and Potentials** (2010)
C Albayrak, Özlem Baran, Akgün ALSARAN, İhsan EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**
ICMCTF2010, 37th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, 26.04.2010 – 30.04.2010, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

93. **Hidroksiapatit içeren TiO2 kaplanmış Ti6Al4V alaşımının potansiyodinamik korozyon davranışı** (2009)
Sebahattin Yenal Vangölü, ÖZGÜ BAYRAK, Halim Kovacı, Akgün ALSARAN, Ömer Selim Yıldırım, **Ayhan Çelik**
3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongresi, 06.11.2009 – 07.11.2009, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

94. **Hydroxyapatite containing titania coatings on Ti6Al4V Orthopedic Implants** (2009)
Sebahattin Yenal Vangölü, ÖZGÜ BAYRAK, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**
MPA-3rd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies, 21.07.2009 – 23.07.2009, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

95. **Mechanical and tribological properties of graded Ti(BN-MoS2) based PVD coatings** (2009)
İhsan EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**, Akgün ALSARAN, İrfan KAYMAZ, Fatih Yetim
ICMCTF09, 36th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, 27.04.2009 – 01.05.2009, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

96. **Multi-pass scratch test behaviour of TiAlN thin film deposited on 316L and Ti6Al4V alloy by dc-biased and pulsed magnetron sputtering** (2008)
Fatih Yıldız, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, İhsan EFEOĞLU
NORDRIB 2008, 13th Nordic Symposium on Tribology, Tempere, 10.07.2008 – 13.07.2008, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Finlandiya

97. **The effect of annealing on the adhesion of TiB2 films deposited by CFUBMS”** (2008)
Ersin ARSLAN, Yaşar Totik, **Ayhan Çelik**, İhsan EFEOĞLU
NORDRIB 2008, 13th Nordic Symposium on Tribology, Tempere, 10.06.2008 – 13.06.2008, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Finlandiya

98. **High Temperature friction and wear behaviour of MoS2 Nb coating in ambient air** (2008)
ERSİN ARSLAN, Yaşar Totik, ÖZGÜ BAYRAK, İHSAN EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**
13 th Nordic Symposium on Tribology, 10.06.2008 – 13.06.2008, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

99. **The effect ıf Annealing on the adhesion of TiB2 films deposited by CFUBMS** (2008)
ERSİN ARSLAN, Yaşar Totik, **Ayhan Çelik**, İHSAN EFEOĞLU
13 th Nordic Symposium on Tribology, 10.06.2008 – 13.06.2008, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

100. **Several plasma diffusion processes for improving wear properties of Ti6Al4V alloy** (2008)
ALİ FATİH YETİM, FATİH YILDIZ, Sebahattin Yenal Vangölü, AKGÜN ALSARAN, **Ayhan Çelik**
NORDTRIB-13th Nordic Symposium on Tribology, 10.06.2008 – 13.06.2008, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

101. **Corrosion behaviour of dublex DLC treated 316L stainless steel and Ti6Al4V alloy using as implanted materials** (2008)
Fatih Yetim, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, İhsan EFEOĞLU
E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, 26.05.2008 – 30.05.2008, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fransa

102. **Ortopedik İmplant ve Cerrahi Tıp ve Dişçilik Takımlarının Dubleks Yüzey İşlemleri Yapısal Mekanik ve Tribolojik Özelliklerin Karakterizasyonu** (2007)
İHSAN EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**, Orhan Karsan, MEHMET GAVGALI, AKGÜN ALSARAN, Yaşar Totik, İRFAN KAYMAZ, ERSİN ARSLAN, ALİ FATİH YETİM, FATİH YILDIZ, ÖZGÜ BAYRAK
II. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi, 19.10.2007 – 20.10.2007, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

103. **The effect of annealing on the adhesion of TiB2 films deposited by CFUBMS** (2007)
Ersin ARSLAN, Yaşar Totik, **Ayhan Çelik**, İhsan EFEOĞLU
NORDRIB 2008, 13th Nordic Symposium on Tribology, Tempere, 10.07.2007 – 13.07.2008, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Finlandiya

104. **The wear behaviour of manganese phosphate coatings applied on the plasma nitrided AISI 5140 steel** (2007)
Yaşar Totik, Akgün ALSARAN, **Ayhan Çelik**, İhsan EFEOĞLU
E-MRS Spring Meeting, Starsborg, 20.05.2007 – 01.06.2007, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fransa

105. **AISI 316L Paslanmaz Çeliğinin Plazma ile Nitrürasyon Davranişi** (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

106. **Plazma Nitrokarbürleme Sonrasi Yüzey Topografyasindaki Değişimlerin Araştirilmasi** (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

107. **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

108. **Effect of crystallographic orientation on wear properties of MoS2-Ti coatings by pulsed-dc in nitrogen and humid air** (2003)
İhsan EFEOĞLU, 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

109. **Microstructures and tribological behaviours of plasma nitrided and nitrocarburized AISI5140 stee** (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

110. **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

111. **İyon Nitrürasyon ile Yüzey Sertleştirme İşleminde Optimum Çalışma Şartlarının Belirlenmesi** (2000)
Akgün Alsaran, **Ayhan Çelik**, Cafer Çelik, İhsan Efeoğlu
9.Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, Ankara, 13.09.2000 – 15.09.2000, ss. 417–425, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

112. **TiN filmi Isıl İşlemi Mikroyapı ve Difüzyon Derecesi İlişkisi** (1999)
İHSAN EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**, ERSİN ARSLAN
MAMTEK 99, Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, 17.11.1999 – 19.11.1999, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

113. **Nitrür Seramik Filmlerin Mekanik ve Tribolojik Özellikleri** (1999)
İHSAN EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**, ERSİN ARSLAN
MAMTEK 99, Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, 17.11.1999 – 19.11.1999, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

114. **TiN seramik filmlerin yapısal ve oksidasyon özellikleri** (1999)
İhsan EFEOĞLU, Mehmet GAVGALI, **Ayhan Çelik**, Kadri Vefa Ezirmik
Makina-İmalat Teknolojileri Sempozyumu, Konya, 19.10.1999 – 21.10.1999, ss. 118–124, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

115. **M2 takım çeliği üzerine PVD ile kaplanmış nitrür seramik filmlerin korozyon özellikleri** (1999)
Mehmet GAVGALI, İhsan EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**, Kadri Vefa Ezirmik
Bilim Günleri, Denizli, 05.05.1999 – 07.05.1999, ss. 698–704, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

116. **In-Situ X-ray diffraction studies of the structure of nitride thin films under various temperatures** (1999)
İhsan EFEOĞLU, **Ayhan Çelik**, Derek Arnell
ICMCTF99, Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films9, San Diago, 12.04.1999 – 15.04.1999, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

Kitaplar

1. **KAYNAK TEKNOLOJİSİ** (2020)
Ayhan Çelik, Süleyman Karadeniz, Ali Fatih Yetim, Halim Kovacı, Yakup Uzun, Mevra Aslan
Nobel Yayın Dağıtım, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 1. baskı, 194 sayfa
Ders Kitabı · Ulusal

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