

# İLHAN ÇELİK

## DOÇENT

**E-Posta Adresi** : ilhan.celik@samsun.edu.tr  
**Adres** : Samsun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Ondokuz Mayıs, Samsun

### Öğrenim Bilgisi

Doktora	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR)
Mart/2014	Tez adı: Akımsız Ni-B kaplanmış ve plazma nitrürlenmiş saf titanyumun yapısal, tribolojik ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi (2014)
Yüksek Lisans	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
Temmuz/2010	Tez adı: Ultra ince taneli saf titanyumun farklı yüzey yöntemleri ile oksidasyonu (2010)
Lisans 2004 Haziran/2007	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)

### Görevler

DOÇENT 2019	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MALZEME ANABİLİM DALI)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2014-2019	GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MALZEME ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2010-2014	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2009-2010	GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MALZEME ANABİLİM DALI)

### Projelerde Yaptığı Görevler:

- Duplex Yüzey İşlemi Uygulanan Plazma Nitrüleme Elektriksiz Kaplama Saf Titanyumun Yapısal ve Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 01/07/2012 - 18/09/2015 (ULUSAL)

2. Atık NdFeB Mıknatıs Katkılı Silikon Esaslı Kompozit Üretilmesi ve Mekanik Özelliklerinin Deneysel olarak İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:CELİK İLHAN,Arastirmacı:MAZLUM UĞUR. , 20/09/2017 - 02/02/2019 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Kamu, Üniversite, Sanayi İşbirliği Gümüşhane İl Koordinatörü 2017-2019	GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Anabilim Dalı Başkanı 2014	GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MALZEME ANABİLİM DALI
Komisyon Başkanlığı 2014-2016	GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Dersler \*

	Öğretim Dili	Ders Saati
<b>2017-2018</b>		
<b>Lisans</b>		
Malzeme Bilgisi - II	Türkçe	3
Makine Mühendisliğinde Deneyler - II	Türkçe	3
Makine Mühendisliğinde Deneyler - I	Türkçe	3
Bilimsel Araştırma ve Yazma	Türkçe	2
Malzeme Seçimi	Türkçe	2
Bitirme Çalışması	Türkçe	6
Malzeme Bilgisi - I	Türkçe	3
Malzemelerin Mekanik Davranışı	Türkçe	2
<b>2016-2017</b>		
<b>Lisans</b>		
Makine Mühendisliğinde Deneyler - II	Türkçe	3
Makine Mühendisliğinde Deneyler - I	Türkçe	3
Malzeme Bilgisi II	Türkçe	3
Malzemelerin Mekanik Davranışı	Türkçe	2
Malzeme Bilgisi - I	Türkçe	3
Makine Proje	Türkçe	2
Bilimsel Araştırma ve Yazma	Türkçe	2
Bitirme Çalışması	Türkçe	6

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÇELİK İLHAN,EROĞLU HASAN (2017). Selection application of material to be used in hip prosthesis production with analytic hierarchy process. Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 48(11), 1125-1132., Doi: 10.1002/mawe.201700046 (Yayın No: 3717066)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

2. KARAKAN MEHMET, YENİLMEZ A, ÇELİK İLHAN (2017). INFLUENCE OF PLASMA OXIDATION ON CORROSION BEHAVIOR OF AISI 316 STAINLESS STEEL. e-Journal of New World Sciences Academy, 12(2), 117-122., Doi: 10.12739/NWSA.2017.12.2.1A0379 (Yayın No: 3864258)
3. ÇELİK İLHAN (2017). Influence of Duplex Treatment on Structural and Tribological Properties of Commercially Pure Titanium. High Temperature Materials and Processes, 36(1), Doi: 10.1515/htmp-2015-0116 (Yayın No: 3742416)
4. YENİLMEZ A, KARAKAN MEHMET, ÇELİK İLHAN (2017). Improving by postoxidation of corrosion resistance of plasma nitrocarburized AISI 316 stainless steels. Applied Physics A, 123(1), 1-10., Doi: 10.1007/s00339-016-0599-1 (Yayın No: 2964985)
5. ÇELİK İLHAN, KARAKAN MEHMET (2016). Effect of Chemical Ni B Coating on the Structure and Tribological Properties of Plasma Nitrided Pure Titanium. Metal Science and Heat Treatment, 58(7-8), 475-478., Doi: 10.1007/s11041-016-0038-0 (Yayın No: 2965012)
6. ÇELİK İLHAN (2016). Structure and surface properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> TiO<sub>2</sub> ceramic coated AZ31 magnesium alloy. Ceramics International, 42(12), 13659-13663., Doi: 10.1016/j.ceramint.2016.05.162 (Yayın No: 2886364)
7. ÇELİK İLHAN, KARAKAN MEHMET (2016). Effect of plasma nitriding treatment on structural tribological and electrochemical properties of commercially pure titanium. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, 230(2), 145-152., Doi: 10.1177/0954411915621342 (Yayın No: 2886362)
8. ÇELİK İLHAN, KARAKAN MEHMET, BÜLBÜL FERHAT (2016). Investigation of structural and tribological properties of electroless Ni B coated pure titanium. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J-Journal of Engineering Tribology, 230(1), 57-63. (Yayın No: 2404467)
9. ÇELİK İLHAN (2016). Influence of CrN Coating on Electrochemical Behavior of Plasma Nitrided Pure Titanium in Bio simulated Environment. Journal of Bionic Engineering, 13(1), 150-155., Doi: 10.1016/S1672-6529(14)60169-4 (Yayın No: 2408313)
10. ÇELİK İLHAN, KARAKAN MEHMET (2016). Investigation of structural and tribological properties of duplex surface treated pure titanium. Metallic Materials, 54(01), 37-43., Doi: 10.4149/km\_2016\_1\_37 (Yayın No: 2886357)
11. ÇELİK İLHAN, ALSARAN AKGÜN, PÜRÇEK GENÇAĞA (2014). Effect of different surface oxidation treatments on structural mechanical and tribological properties of ultrafine grained titanium. Surface & Coatings Technology, 258, 842-848. (Yayın No: 2402085)
12. BÜLBÜL FERHAT, ÇELİK İLHAN (2014). Effect of Heat Treatment on Structure of Electroless Ni B Coated Pure Titanium. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 29(1), 89-94. (Yayın No: 2401651)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. MAZLUM UĞUR, ÇELİK İLHAN (2018). Atık NdFeB Mıknatıs Katkılı Silikon Esaslı Kompozit Üretilmesi ve Mekanik Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi. International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 550-557. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4628076)
2. ÇELİK İLHAN (2018). Use of Boron Additive Coatings in Surface Engineering. International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET'18 Dubai, UAE), 461-465. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4627610)
3. ÇELİK İLHAN (2018). Surface Engineering Methods Applied to Magnesium and Its Alloys. International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'18 Dubai), 466-470. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4627854)
4. ÇELİK İLHAN (2018). Türkiye'de Üniversite-Sanayi İşbirliğini Geliştirme Çabaları. II. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, 805-805. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4341956)
5. ÇELİK İLHAN, KARAKAN MEHMET (2017). The Effect of Applied Heat Treatment after Plasma Nitriding on Wear Behavior of Pure Titanium. II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3864678)
6. ÇELİK İLHAN (2017). Uzay Madenciliğindeki Gelişmeler. II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3864648)
7. ÇELİK İLHAN, KARAKAN MEHMET (2017). ELECTROCHEMICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF DUPLEX SURFACE TREATED PURE TITANIUM. II. Uluslararası Savunma Sanayii Sempozyumu (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3864627)
8. ÇELİK İLHAN (2017). AZ31 Mg Alaşımının Yapısal ve Tribolojik Özelliklerine CrN Kaplamanın Etkisi. II. Uluslararası Savunma Sanayii Sempozyumu (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:

9. KARAKAN MEHMET, YENİLMEZ A, ÇELİK İLHAN (2016). PLAZMA OKSİDASYON İŞLEMİNİN AISI 316 PASLANMAZ ÇELİĞİNİN KOROZYON DAVRANIŞINA ETKİSİ. XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:2886375)
10. KARAKAN MEHMET, YENİLMEZ A, ÇELİK İLHAN (2016). POSTOKSİDASYON İŞLEMİNİN PLAZMA NİTROKARBÜRENİMİŞ AISI 316 PASLANMAZ ÇELİĞİNİN ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ. XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2886372)
11. ÇELİK İLHAN (2015). Effect of Duplex Treatment on Structural Properties and Wear Resistance of Pure Titanium. ICMCTF 2015, 110-110. (/)(Yayın No:2409590)
12. ÇELİK İLHAN, KARAKAN MEHMET (2015). Structural Tribological and Electrochemical Properties of Plasma Nitrided Pure Titanium. ICMCTF 2015 (/)(Yayın No:2409470)
13. ÇELİK İLHAN, ALSARAN AKGÜN, SARAY ONUR, PÜRÇEK GENÇAĞA (2011). Ultra İnce Tane Yapılı Saf Titanyumun Farklı Yöntemlerle Oksidasyonu Yapısal Mekanik ve Tribolojik Özellikler. 1. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu (/)(Yayın No:2408916)

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. ÇELİK İLHAN Yüzey İşlemi Uygulanmış AZ31 Mg Alaşımının Yapısal Özelliklerinin ve Aşınma Davranışının İncelenmesi. Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Kontrol No: 4341943)
2. ÇELİK İLHAN (2016). CrN KAPLANAN SAF TİTANYUMUN YAPISAL ve TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ. Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, 17(3), Doi: 10.18038/btda.94015 (Kontrol No: 2886367)

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. ÇELİK İLHAN, KARAKAN MEHMET (2015). NİTRÜRLEME SONRASINDA UYGULANAN ISIL İŞLEMİN SAF TİTANYUMUN AŞINMA DAVRANIŞINA ETKİSİ. Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, 321-321. (/)(Yayın No:2410259)
2. KARAKAN MEHMET, ÇELİK İLHAN (2015). YÜZEY MODİFİKASYONU UYGULANMIŞ SAF TİTANYUMUN ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ. Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, 322-322. (/)(Yayın No:2410368)
3. ÇELİK İLHAN (2014). Metalik Biyomalzemelerde İyon Salınımı Problemi. VII. Ulusal Biyomekanik Kongresi (/)(Yayın No:2409999)
4. ÇELİK İLHAN, ALSARAN AKGÜN, PÜRÇEK GENÇAĞA (2013). Mechanical Structural and Tribological Properties of Anodized Ultra fine Grained Pure Titanium. NanoTr-9 (/)(Yayın No:2410589)

#### **Diğer Yayınlar**

1. ÇELİK İLHAN (2015). BİYOMEDİKAL SEKTÖRÜNDE KULLANILAN TİTANYUM VE ALAŞIMLARININ TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİ İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİ. Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 5(1), 67-75. (Ulusal) (Hakemli) (MAKALE Derleme Makale) (Yayın No: 2440890)
2. ÇELİK İLHAN (2014). METALİK BİYOMALZEMELERDE İYON SALINIMI PROBLEMİ. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 2(3), 167-169. (Ulusal) (Hakemli) (MAKALE Teknik Not) (Yayın No: 2440807)

#### **Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.**

1. Derleme Makale, ÇELİK İLHAN (2015). BİYOMEDİKAL SEKTÖRÜNDE KULLANILAN TİTANYUM VE ALAŞIMLARININ TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİ İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİ. Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 5(1), 67-75. (Yayın No: 2440890)
2. Teknik Not, ÇELİK İLHAN (2014). METALİK BİYOMALZEMELERDE İYON SALINIMI PROBLEMİ. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 2(3), 167-169. (Yayın No: 2440807)