

## Prof. Dr. Hikmet ALTUN

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/haltun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: EviW6LgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3738-033X

Yoksis Araştırmacı ID: 46281

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Magnezyum Alaşımlarının Korozyonu ve FBB Kaplamaların Korozyon Davranışlarına Etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2004

Yüksek Lisans, Sıcak Daldırma Yöntemiyle Çeliğin Çinko ve Çinko Alüminyum Alaşımı ile Kaplanması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1998

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Malzeme , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2003 - 2009

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2003

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1995 - 1998

### Akademik İdari Deneyim

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, 2016 - 2020  
Senato Üyesi, Atatürk Üniversitesi, 2016 - 2020  
Dekan, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2020  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2020  
Fakülte Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2020  
Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, 2018 - 2019  
Dekan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2016

## Verdiği Dersler

Faz Diyagramları, Doktora, 2023 - 2024  
Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Uzmanlık Alan Dersi (Dr), Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Uzmanlık Alan Dersi (YL), Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Statik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bitirme Projesi 2, Lisans, 2020 - 2021  
Bitirme Projesi 1, Lisans, 2021 - 2022  
Mukavemet 1, Lisans, 2021 - 2022  
Bitirme Projesi 1, Lisans, 2021 - 2022  
Bitirme Projesi 2, Lisans, 2020 - 2021  
Statik, Lisans, 2020 - 2021  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2017 - 2018  
Mukavemet 2, Lisans, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2017 - 2018  
Teknik Resim, Lisans, 2017 - 2018  
Solidworks ile Modelleme ve Tasarım, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Altun H., Elektrik ark sprej kaplama yöntemi ve anotlama işlemlerinin alüminyum ve çinko esaslı magnezyum alaşımlarının korozyon özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, İ.DURNA(Öğrenci), 2022  
ALTUN H., Anotlama ve Elektrik Ark Sprej kaplama İşlemlerinin Magnezyum Alaşımlarının Yapısal, Korozyon ve Gerilmeli Korozyon Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi, Doktora, R.ÇATAR(Öğrenci), 2019  
ALTUN H., Elektriksiz Ni-B Kaplamaların Magnezyum Alaşımlarının Korozyon Davranışına Etkisinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.AKBARI(Öğrenci), 2014  
ALTUN H., Alüminyum Alaşımlarının Farklı Ortamlardaki Gerilmeli Korozyon Davranışının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.ÖZAKIN(Öğrenci), 2013  
ALTUN H., Kapakları parça içine gömülü çift takviyeli yapıştırma bağlantılarının mekanik özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ş.ÇİTİL(Öğrenci), 2013  
ALTUN H., Magnezyum alaşımlarının farklı ortamlardaki gerilmeli korozyon davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, R.ÇATAR(Öğrenci), 2013  
ALTUN H., Katodik Ark Fiziksel Buhar Biriktirme Tekniğiyle Yapılan Kaplamaların AZ91 Magnezyum Alaşımının Korozyon Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.SİNİCİ(Öğrenci), 2009

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2024  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Erzurum Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Mayıs, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mart, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mart, 2023  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, İstanbul Aydın Üniversitesi, Aralık, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Erzurum Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Mayıs, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Mart, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Ocak, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Pamukkale Üniversitesi, Ocak, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Bursa Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Improvement of corrosion and stress corrosion properties of magnesium alloys by coating aluminum with the electric arc spray method**  
Catar R., ALTUN H.  
MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, cilt.73, sa.11, ss.1766-1775, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Stress Corrosion Cracking Behaviour of Mg-Al-Zn Alloys in Different pH Environments by SSRT Method**  
Catar R., ALTUN H.  
OPEN CHEMISTRY, cilt.17, sa.1, ss.972-979, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of structural, tribological and corrosion properties of electroless Ni-B coating deposited on 316L stainless steel**  
Bulbul F., ALTUN H., Ezirmik V., Kucuk O.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, cilt.227, sa.1, ss.629-639, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of structural, tribological and corrosion properties of electroless Ni-B coating deposited on 316L stainless steel** Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers  
ALTUN H.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, cilt.227, ss.629-639, 2013 (SCI-Expanded)

- V. **Tribological and corrosion behaviour of electroless Ni-B coating possessing a blackberry like structure**  
Bulbul F., ALTUN H., Kucuk O., Ezirmik V.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.18, sa.4, ss.631-637, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of Mechanical Properties of Double-Strap Adhesive Joints with an Embedded Patch**  
Citil S., Temiz S., ALTUN H., Ozel A.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.18, ss.2555-2567, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Fretting fatigue behaviour of a 2014-T6 aluminium alloy coated with an electroless nickel under rotating bending loading**  
SADELER R., Atasoy S., ALTUN H.  
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.47, sa.2, ss.95-100, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Corrosion behaviour of magnesium alloys coated with TiN by cathodic arc deposition in NaCl and Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions**  
ALTUN H., Sinici H.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.59, sa.3, ss.266-270, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Corrosion behaviour of magnesium alloys coated with TiN by cathodic arc deposition in NaCl and Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions**  
ALTUN H.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.59, ss.266-270, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of PVD coatings on the wear behaviour of magnesium alloys**  
ALTUN H., Sen S.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.58, sa.10, ss.917-921, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of PVD coatings on the wear behaviour of magnesium alloys.**  
ALTUN H.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.58, ss.917-921, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of PVD coatings on the corrosion behaviour of AZ91 magnesium alloy**  
ALTUN H., Sen S.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.27, sa.10, ss.1174-1179, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of DC magnetron sputtering AlN coatings on the corrosion behaviour of magnesium alloys**  
ALTUN H., Sen S.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.197, sa.2-3, ss.193-200, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Studies on the influence of chloride ion concentration and pH on the corrosion and electrochemical behaviour of AZ63 magnesium alloy**  
ALTUN H., Sen S.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.25, sa.7, ss.637-643, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of post-oxidizing on tribological and corrosion behaviour of plasma nitrated AISI 5140 steel**  
ALSARAN A., Altun H., Karakan M., Celik A.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.176, sa.3, ss.344-348, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effects of induction hardening on wear properties of AISI 4140 steel in dry sliding conditions**  
Totik Y., SADELER R., ALTUN H., GAVGALI A.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.24, sa.1, ss.25-30, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Finite Element Analysis of the Indentation of An Elastic-Work Hardening Double Layered Half-Space by A Rigid Sphere**  
Altun H., Şen S.  
Brilliant Engineering, cilt.1, sa.3, ss.16-21, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Elektriksiz Ni B Kaplamalarda Kaplama Süresiinin Etkisinin Araştırılması**  
BÜLBÜL F., ALTUN H., KÜÇÜK Ö.

Journal of Qafqaz University, 2012 (Hakemli Dergi)

**III. Investigation of effect of deposition time in electroless Ni-B coatings**

ALTUN H.

JOURNAL OF QAFQAZ UNIVERSITY, cilt.34, ss.3-8, 2012 (Hakemli Dergi)

**IV. %40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**

DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.

Mühendis ve Makina, cilt.50, sa.595, ss.18-24, 2009 (Hakemli Dergi)

**V. 40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**

DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.

Mühendis ve Makina (Engineer the Machinery Magazine), 2009 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. INVESTIGATION OF THE CORROSION PROPERTIES OF ANODIZED AZ31 MAGNESIUM ALLOYS**

ÇATAR R., ALTUN H.

XV. International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.398-407

**II. AA2024 Alaşımlarının Farklı Ortamlardaki Gerilmeli Korozyon Davranışlarının İncelenmesi**

ÖZAKIN B., ALTUN H.

1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies Proceedings, 2 - 04 Kasım 2017, ss.214-218

**III. Investigation of Corrosion Properties of Anodizing Process on Magnesium Alloy in NaOH Solution**

ÇATAR R., ALTUN H.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2017, ss.1528

**IV. Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramic Coating on The Stress Corrosion Cracking Behaviour of AZ31 Mg Alloy**

ÇATAR R., ALTUN H.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2017, ss.1527

**V. Effect of pH on the Stress Corrosion Cracking of AZ91 Mg Alloys Using Slow Strain Rate Test (SSRT) Method**

ÇATAR R., ALTUN H.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.542-546

**VI. %40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**

DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.

MATIT 2007: IX. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2007, ss.135-142

**VII. Nikel kaplanmış farklı malzemelerin korozyon davranışlarının karşılaştırılması**

GAVGALI M., TOTİK Y., ALTUN H., DİKİCİ B.

IV. DEMİR-CELİK KONGRESİ, Zonguldak, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2007, ss.219-234

## **Desteklenen Projeler**

ALTUN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜZEY KAPLAMA İŞLEMİ UYGULANMIŞ MAGNEZYUM ALAŞIMLARININ FARKLI ORTAMLARDAKİ GERİLMELİ KOROZYON DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2019

ALTUN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "MAGNEZYUM ALAŞIMLARINI FARKLI ORTAMLARDAKİ GERİLMELİ KOROZYON DAVRANIŞININ İNCELENMESİ", 2012 - 2013

ALTUN H., ACAR V., AKBULUT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MALZEMELERİN YAPI-ÖZELLİK İLİŞKİLERİNİN KARAKTERİZASYON ARAŞTIRMALARI, 2011 - 2012

## **Metrikler**

Yayın: 28

Atıf (WoS): 630

Atıf (Scopus): 729

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11