

Doç.Dr. Cem AKÇA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4689](tel:+902123834689)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4665](tel:+902123834665)

E-posta: akca@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: cem.akca@outlook.com.tr

Web: <https://www.cemakca.com>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

Biyografi

Doçent Doktor Akça, İstanbul'da doğdu. Lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini sırasıyla 1999, 2002 ve 2006 yıllarında Yıldız Teknik Üniversitesi, Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nden aldı. Daha sonra Prag'daki Çek Teknik Üniversitesi'nde Malzeme Bilimi alanında doktora sonrası (post-doc) çalışmaları yaptı. Mevcut araştırma konuları biyobozunur alaşımların ve biyopolimerlerin biyomedikal uygulamalarına odaklanmaktadır. Halen Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde Doçent, Bölüm Başkan Yardımcısı olarak görev yapmaktadır ve Türkiye'deki Mendeley Danışmanlarından biridir. Malzeme Bilimi, Proje Yönetimi, Girişimcilik (lisansüstü), Biyopolimerler (lisansüstü), Biyomedikal Malzemeler ve Tasarım Esasları dersleri vermektedir.

Duyurular ve Belgeler için [buraya](#) tıklayın. [Click here](#) for announcements and documents.

Professor Akça was born in Istanbul, Turkey. He received BS, MS and Ph.D. degrees in Metallurgical and Materials Engineering from Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey in 1999, 2002 and 2006, respectively. He then did a post-doctoral fellowship in materials science at Czech Technical University in Prague. His current research focuses on biomedical applications of biodegradable alloys and biopolymers. Currently, he is occupied in the Department of Metallurgical and Materials Engineering as an associate professor (and vice-chair) and he is one of the Mendeley Advisors in Turkey. He teaches Materials Science, Project Management, Entrepreneurship (graduate), Biopolymers (graduate), Biomedical Materials and Principles of Engineering Design.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Çek Teknik Üniversitesi, Makine, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2012

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fak., Metalürji Ve Malzeme Müh., Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fak., Metalürji Ve Malzeme Müh. Böl., Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Met.ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, A1 Başlangıç

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Ar-Ge Yönetimi, Introduction to the Certified Peer Reviewer Course, Elsevier Researcher Academy, 2019
İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi ve Stajı, Özel Kurs, 2017
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Dökümanelerde Aşılama Teknikleri Eğitim Semineri, TMMOB Metalürji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, 2003
Bilişim, Microsoft Certified Professional (MCP), Microsoft, 2001
Eğitim Yönetimi ve Planlama, İndüksiyon Ergitme Eğitimi, TMMOB Metalürji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, 2001
Finans, İşletme Yönetimi, YTÜ SEM, 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirde Alaşım Elementlerinin Östenit-Martenzit ödnüşümüne Etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2006
Yüksek Lisans, Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirde Östenit-Martenzit Dönüşümü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, 2002

Araştırma Alanları

Yapay Organlar ve Biyomateryaller, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Tahribatsız Muayeneler, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Isıl İşlem, Metalik Malzemeler, Döküm Prensipleri ve Teknolojileri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, 2012 - 2013
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, 2006 - 2012
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, 1999 - 2006

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020
Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015
Döküman Kısım Amiri, Kara Kuvvetleri Komutanlığı 2Nci Ana Bakım Merkezi Komutanlığı, 2006 - 2007

Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimleri, Lisans, 2019 - 2020
Mühendislikte Proje Yönetimi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Araştırma Teknikleri ve Bilimsel Etik, Doktora, 2016 - 2017
Principles of Engineering Design, Lisans, 2016 - 2017
Biyopolimer Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Zırh Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Materials Science, Lisans, 2016 - 2017
Non-destructive Testing, Lisans, 2012 - 2013
Materials Science (Mathematical Eng.), Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Akça C., BİYOPOLİMERİK MALZEMEDEN ÜÇ BOYUTLU YAZDIRMA TEKNOLOJİSİYLE SERVİKAL İMPLANT VE DOKU İSKELESİ ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, B.AY(Öğrenci), 2019
Akça C., POLİMERİK İMPLANT KULLANIMINDA KARŞILAŞILAN PROBLEMLERİN YARATICI PROBLEM ÇÖZME TEORİSİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, Ş.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019
Akça C., BİYOBOZUNUR MAGNEZYUM ALAŞIMLARINDAN RAHİM İÇİ ARAÇ ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, E.KAYMAZ(Öğrenci), 2019
Akça C., Yeprem H. A. , Dental İmplant Malzemelerine Uygulanan Farklı Yüzey Modifikasyonlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.ÖZGÜR(Öğrenci), 2019
Akça C., Kitosan kaplamalı biyobozunur magnezyum alaşımından üretilen implant malzemelerinin antibakteriyel etkinliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, D.UĞURLU(Öğrenci), 2019
AKÇA C., Benzinli Araçlarda Kullanılan Yakıt Enjektörlerinin Krom Kaplama Prosesinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.Aybike(Öğrenci), 2016
DERMAN S., AKÇA C., Magnezyum Alaşımından İmal Edilen Vücut İçi İmplantlar İçin Polimer Esaslı Kaplamaların Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.Acar(Öğrenci), 2016
Akça C., Development of chrome plating process on fuel injectors used in gasoline engines, Yüksek Lisans, B.AYBİKE(Öğrenci), 2016
AKÇA C., Takım Çeliklerine Uygulanabilecek Yüzey İşlemleri ve Yüzey Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.Taşkıran(Öğrenci), 2013

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2016

Tasarladığı Dersler

Akça C., Fikri Haklarının Korunması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Akça C., SolidWorks, 2019 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **VitD3-loaded solid lipid nanoparticles: stability, cytotoxicity and cytokine levels**
Demirbilek M., Turkoglu N., Akturk S., Akça C.
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.34, ss.454-462, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECT OF THE ATOMIC RADIUS OF ALLOYING ELEMENTS ON FORMATION OF STRAIN MARTENSITE IN BAINITIC DUCTILE IRON**

AKÇA C., Kinikoglu N. G.

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.52, ss.420-423, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **The Effect of Atomic Radius of Alloying Elements on the Formation of Strain-Induced Martensite in ADI**

AKÇA C.

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.52, ss.420-423, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of Casting Method of AZ91 D Magnesium Alloy on the Degradation Behaviour in Simulated Body Fluid**

AKÇA C.

MATERIALS TESTING, cilt.53, ss.536-539, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Formation of the Stress-Relieved Structure in the Welded Region of Gas Tungsten Arc Welded Armor Steel with the Help of Heat Distribution**

KARAASLAN A., Akça C.

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.51, ss.585-588, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

● **Formation of Stress-Relieved Structure by Heat Distribution in Welding Region of Gas Tungsten Arc Welded Armor Steel**

AKÇA C.

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.51, ss.585-588, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

● **FORMATION OF THE STRESS-RELIEVED STRUCTURE IN THE WELDED REGION OF GAS TUNGSTEN-ARC-WELDED ARMOR STEEL WITH THE HELP OF HEAT DISTRIBUTION**

KARAASLAN A., AKÇA C.

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.51, ss.585-588, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Microstructural and Impact Considerations of Heat Affected Zone in Gas Tungsten Arc Welding of Armor Steel**

Akca C.

PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, cilt.45, ss.554-564, 2008 (SCI Expanded

İndekslerine Giren Dergi)

● **The Effect of Austempering Time on Heat Affected Zone in Gas Tungsten Arc Welding of Unalloyed Austempered Ductile Iron**

KARAASLAN A., AKÇA C.

METALL, cilt.5, ss.295-297, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

● **Characterization of the Heat Affected Zone in Gas Tungsten Arc Welds of Unalloyed Austempered Ductile Iron**

KARAASLAN A., Akca C.

MATERIALS TESTING-MATERIALS AND COMPONENTS TECHNOLOGY AND APPLICATION, cilt.50, ss.264-267, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **Wear Behavior of AZ91D Magnesium Composite**

Erarslan Y., Akça C.

Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.33, ss.458-464, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)

● **Weldability of class 2 armor steel using gas tungsten arc welding**

Akça C.

Archives of Materials Science and Engineering, cilt.34, ss.110-112, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Tankların Kısa Tarihi ve Zırhlı Muharebe Araçları için Korunma Sistemleri**

AKÇA C.

Metalurji Malzeme Dergisi, ss.90-94, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Yarı-Katı Fazda Magnezyum Üretimi**

AKÇA C., KARAASLAN A.

- Metalurji Malzeme Dergisi, ss.58-61, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
ÖKGGD'de Kalıcı Şekil Değişikliği ile Oluşan Östenit Martenzit Dönüşümü
AKÇA C.
- Metalurji Malzeme Dergisi, ss.74-79, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
Optik Sürücülerde Firmware Kurtarma Rehberi
AKÇA C.
- PC Net, ss.192-193, 2005 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Personal Security Measures For Education Professionals and Users**
Akça C., Kayak S.
- International Distance Education Conference, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkctc), 27 - 29 Ekim 2010, ss.959-965
Biyobozunur polimerlerden 3 boyutlu yazdırma teknolojisiyle implant ve doku iskelesi üretimi
Akça C., Ay B.
- 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.505
Biyobozunur Magnezyum Alaşımlarından Üretilen Implantların Antimikrobiyal Kaplamalarının Araştırılması
Akça C., Uğurlu D.
- International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.184
A Novel Metallic Biodegradable Material for the Intrauterine Device Production and its Biodegradation Behavior in Simulated Uterine Fluid
Akça C., Kaymaz E.
- INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.247
Development Process of Biodegradable Metallic Implants Used for Fixing Bone Fractures
AKÇA C., Kaymaz E., Uğurlu D., Sert E.
- INNOVATION IN NURSING 2017 INTERNATIONAL STUDENT CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 13 Mart 2017, cilt.1, ss.30-33
Effect of solvent and concentration on coating quality of dip coated polycaprolactone (PCL) on AZ91E alloy to reduce degradation rate
ACAR S., DERMAN S., AKÇA C.
- 2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.1
Investigation of White Spot Formation During The Hard Chromium Plating of Fuel Injectors Used In Gasoline Engines
AKÇA C., Yalçinyüz B. A.
- 25th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 25 Mayıs 2016
Examination of Coating Parameters of Biopolymer Coating on AZ91D Magnesium Alloy Used as Implant in Human Body
AKÇA C.
- 24th International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 03 Haziran 2015
THE EFFECT OF ALUMINUM ON THE BIODEGRADATION BEHAVIOR OF MAGNESIUM-BASED INDUSTRIAL CASTING ALLOYS IN SALINE
AKÇA C., DERMAN S., ACAR S., HAZAR A. B. , MANSUROĞLU B.
- 23rd International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2014, Brno, Çek Cumhuriyeti, 21 Mayıs 2014
MICROSTRUCTURAL EVALUATION OF IMPACT ZONE OF SIC PARTICULATE REINFORCED AZ91D MAGNESIUM ALLOYS UNDER BALLISTIC IMPACT ON A SPECIALLY DESIGNED GRAVITATIONAL

BALLISTIC TEST APPARATUS

AKÇA C., Erarslan Y.

22nd International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 22 Mayıs 2013

THE EFFECT OF HOMOGENISATION COOLING RATE ON DEFORMATION STRESS AND HARDENABILITY OF Al-6063 ALLOY

AKÇA C., ERARSLAN Y.

21st International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 23 Mayıs 2012, no.212

Feasibility Study to Develop Magnesium-Based Materials to Produce Biomedical Implants and Appliances for Turkey

AKÇA C.

21st International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 23 Mayıs 2012

Gas Tungsten Arc Welding of Austempered S355 Steels: The Effect of Austempering Conditions on the Final Mechanical Properties of Welded Steels

AKÇA C.

6th European Conference on Steel and Composite Structures (Eurosteel 2011), Budapeşte, Macaristan, 31 Ağustos 2011, ss.2163-2168

Personal Security Measures for Education Professionals and Users

AKÇA C.

International Distance-Education Conference 2010 (IDE-C 2010), Gazimağosa, Kıbrıs (Kkct), 27 Ekim 2010, ss.959-961

Metalürji ve Malzeme Mühendislikleri İçin Bilgi Teknolojileri Eğitiminin İrdelenmesi-The Study of Information Technologies Education for Metallurgical and Materials Engineering

AKÇA C., KAYAK S.

International Science and Technology Conference 2010 (ISTE-C 2010), Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 27 Ekim 2010, cilt.1, ss.511-515

Laser Beam Weldability of Commercially Pure Magnesium/AM60 Alloy Joint

AKÇA C.

19th International Conference Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 18 Mayıs 2010

Geometric Characterization of Dissimilar Joints in Nd:YAG Laser Beam Welding X 15 CrNiSi 20 12 / GGG-NiSiCr 35 5 2

AKÇA C.

19th International Conference Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 18 Mayıs 2010

The Influence of Carbide Distribution on The Properties of Hot Work Tool Steels

AKÇA C., KARAASLAN A.

18th International Conference Metallurgy and Materials, Hradec Nad Moravicí, Çek Cumhuriyeti, 19 Mayıs 2009, no.30

The Effects of Nitriding Time-Temperature and Composition of Gas Mixture on The Mechanical Properties of Indexable Inserts

AKÇA C., KARAASLAN A.

18th International Conference Metallurgy and Materials, Hradec Nad Moravicí, Çek Cumhuriyeti, 19 Mayıs 2009

High Temperature Examination of Laser-Welded Titanium Alloy

AKÇA C., KARAASLAN A.

V. Congress of Metallurgists of Macedonia with International Participation, Ohrid, Makedonya, 17 Eylül 2008

The Effect of Normalizing Parameters on the Phase Morphology and the Mechanical Properties in Armor Steel

AKÇA C., KARAASLAN A.

17th International Conference Metallurgy and Materials, Hradec Nad Moravicí, Çek Cumhuriyeti, 17 Eylül 2008, no.224

The Effect of Amount of Magnesium on The Precipitation Hardening Mechanism of AA-7075 Alloy

AKÇA C., KARAASLAN A.

V. Congress of Metallurgists of Macedonia with International Participation, Ohrid, Makedonya, 17 Eylül 2008

- **Influence of Austempering Time on the Morphology of Heat Affected Zone in Welding of Upper Bainitic Unalloyed Austempered Ductile Iron**
AKÇA C., KARAASLAN A.
17th International Conference Metallurgy and Materials, Hradec Nad Moravicí, Çek Cumhuriyeti, 13 Mayıs 2008, no.225
- **Sıkıştırılmalı Döküm Sonrası Doğrudan Östemperleme İşlemi**
AKÇA C.
2. Döküm ve Çevre Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim 2007, cilt.1, ss.171-180
- **The Effect of Alloying Elements on the Martensitic Transformation Rate in Plastically Deformed ADI**
AKÇA C.
10th National Conference of Metallurgy with International Participation, Varna, Bulgaristan, 28 Mayıs 2007
- **The Effects of Co, Mo, Ni Alloying Elements on the Austenite-Martensitic Transformation on ADI by Plastic Deformation**
AKÇA C., Kımkoğlu N. G.
The 66th World Foundry Congress,, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2004, cilt.2, ss.989-1002
- **Production of Prototype Ductile Iron Mining Wagon Wheels By Centrifugal Casting Using Composite Mould**
Akça C., Luş H. M. , Kuşkonmaz N.
Forum Of Mining Engineers 2003, Dnipropetrovsk, Ukrayna, 16 Ekim 2003, cilt.1, ss.257-261
- **Austenite-Martensite Transformation in ADI by Plastic Deformation**
Akça C., Luş H. M. , Kuşkonmaz N.
Proceedings of 3th Balkan Metallurgy Conference, Ohrid, Makedonya, 24 Eylül 2003, cilt.1, ss.99-102
- **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirde Kalıntı Östenit-Martenzit Dönüşümü**
AKÇA C.
2. Isıl İşlem Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 07 Şubat 2002
- **Orta ve Yüksek Mukavemetli Alüminyum İşlem Alaşımlarında Homojenizasyon Prosesinin Şekil Değişirme Gerilimi ve Sertleşebilme Kabiliyetine Etkisi**
ERARSLAN Y., Akça C., Çiğdem M., Asa S., Akbulut Z., Şahin E., Yıldız T.
4. Alüminyum Sempozyumu
- **T Zone of SiC Particulate Reinforced AZ91D Magnesium Alloys Under Ballistic Impact on A Specially Designed Gravitational Ballistic Test Apparatus**
ERARSLAN Y., Akça C.
22st International Conference on Metallurgy and Materials

Diğer Yayınlar

- **Mobil İşletim Sistemleri**
AKÇA C.
Diğer, 2007
- **PDA ile Elektronik Cihaz Kontrolü**
AKÇA C.
Diğer, 2006
- **Daha Sağlıklı Bir Beden için PC Kullanıcılarına Öneriler**
AKÇA C.
Diğer, 2005
- **Microsoft Media Center Extender**
AKÇA C.
Diğer, 2005

Bilirkişi Raporları

- **Dövme Çelik Kanca Hasarı Hk.**
AKÇA C., ERARSLAN Y.
12. Asliye Hukuk, ss.20, İstanbul, 2014

Desteklenen Projeler

- AKÇA C., KAYMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobozunur Magnezyum Alaşımından Rahim İçi Araç RİA Üretimi, 2018 - 2020
- AKÇA C., UĞURLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobozunur Magnezyum Alaşımından Üretilen İmplantların Antibakteriyal ve Antifungal Kaplamalarının Araştırılması, 2018 - 2020
- AKÇA C., AY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobozunur polimerlerden 3-boyutlu baskı teknolojisiyle implant ve doku iskelesi üretimi, 2018 - 2020
- AKÇA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzinli Araçlarda Kullanılan Yakıt Enjektörlerinin Krom Kaplama Prosesinin Geliştirilmesi, 2016 - 2017
- AKÇA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnezyum Alaşımından İmal Edilen Vücut İçi İmplantlar için Polimer Esaslı Kaplamaların Geliştirilmesi, 2016 - 2016
- AKÇA C., Desteklenmiş Diğer Projeler, Magnezyum Alaşımının Ergitilmesinde Çevreye Duyarlı Alternatif Eriyik Koruyucu Geliştirilmesi, 2012 - 2014
- AKÇA C., ERARSLAN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, DEĞİŞTİRİLEBİLİR MÜHİMMAT KULLANABİLEN LABORATUVAR TİPİ BALİSTİK TEST CİHAZI TASARIMI, ÜRETİMİ VE PARTİKÜL TAKVİYELİ HAFİF METAL KOMPOZİTLERİN BALİSTİK PERFORMANSLARININ ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2013
- AKÇA C., Desteklenmiş Diğer Projeler, Improving Mechanical and Biomedical Properties of Magnesium Alloys, 2011 - 2012
- AKÇA C., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Dolu Kalıba Döküm Teknolojisi ve Uygulaması, 2004 - 2005

Patent

- Akça C., Gebelik önleme için servikal cihaz, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2019
- Akça C., Gebelik önleme için yenilikçi bir cihaz, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2017

Tasarım

- Akça C., İlaç kutularında son kullanım tarihi gösterimi için yeni bir yöntem, Grafiksel Tasarım / Kullanıcı Deneyimi Tasarımı, Ocak 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Materials Letters, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2011 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Üye, 2011 - Devam Ediyor
- Üye, 2011 - Devam Ediyor
- Danışman, 1999 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019

CBU INTERNATIONAL CONFERENCE, Diğer Dergiler, Haziran 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2017

African Journal of Biotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

African Journal of Biotechnology (ISSN 1684-5315), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Materials Letters (ISSN 0167-577X), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Bilimsel Danışmalıklar

Balkan Center for Advanced Casting Technologies, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye, 1999 - 2009

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akça C., PLENARENO MATERIAL SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE/WEBINAR, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Cdrsp – Center For Rapid And Sustainable Product Development, Politécnico de Leiria, Portekiz, <http://cdrsp.ipleiria.pt/>, 2019 - Devam Ediyor

Biyoteknoloji ve Genetik, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, Politecnico de Leiria, Portekiz, 2018 - 2018

Diğer Değişim Programı, Doktora Sonrası Araştırma, Czech Technical University, Çek Cumhuriyeti, 2011 - 2012

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Corporate Social Responsibility (Erasmus+ Training Course), Katılımcı, Tallinn, Estonya, 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):9

h-indeksi (WOS):2

Ödüller

AKÇA C., Yayın Teşvik Ödülü, YTÜ, Ocak 2009

AKÇA C., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2008