



İş Telefonu: [+90 506 882 5576](tel:+905068825576)

Diğer E-posta: aysukarakas@gmail.com

E-posta: aysuaydn@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/aysuaydn>

Posta Adresi: aysukarakas@gmail.com

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1875-2249

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-7222-2020

ScopusID: 54913079100

Yoksis Araştırmacı ID: 162229

Eğitim Bilgileri

- I. Post Doktora, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2017 - 2019
- II. Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2011 - 2016
- III. Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2009 - 2011
- IV. Lisans, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

- I. İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- I. Girişimcilik , Girişimcilik Eğitimi, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 2014
- II. Kalite Yönetimi, TS EN ISO9001:2008 KYS İç Denetçilik/Tetkik Eğitimi , Yıldız Teknik Üniversitesi, 2012
- III. Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2012
- IV. Kalite Yönetimi, İyi Üretim Uygulamaları (GMP), Kimyagerler Derneği, 2009
- V. Mesleki Eğitim, Gıda İşletmelerinde Sorumlu Müdürlük , Kimyagerler Derneği, 2009

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Biyomimetik Yöntemle Yeni Nesil Dental Restoratif Malzemelerin Üretimi , Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2016
- II. Yüksek Lisans, Sentetik Vücut Sıvısında Hidroksiapatit Hazırlanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2011

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2020 - Devam Ediyor
- II. Uzman, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2012 - 2013

Akademik İdari Deneyim

- I. Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2020 - Devam Ediyor
- II. Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2012 - 2013
- III. Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

- I. Standardization and Conformity, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- II. Graduation Project, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- III. Quality Management, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- IV. Biyomimetik ve Nanobiyoteknoloji, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- V. Kalite Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- VI. Standardizasyon ve Uygunluk, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021
- VII. Bitirme Çalışması, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- VIII. Fizikokimya, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- IX. Girişimcilik ve Proje Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023
- X. Design Applications in Material Technologies, Lisans, 2022 - 2023
- XI. Malzeme Teknolojilerinde Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021
- XII. Hidrometalurji, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- XIII. Fonksiyonel Malzemeler, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- XIV. Biyoseramiklerin Sentezi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- XV. İleri Biyomedikal Malzemeler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

- I. Hazar A. B., Aydınoğlu A., Farklı Modifikasyon Ajanları İle Yüzey İşlemi Uygulanmış Selüloz Nano Kristal (SNK) Yapıların Dental Kompozitlerin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.YAVUZ(Öğrenci), 2023
- II. Aydınoğlu A., Hazar A. B., Restoratif dental kompozitler için hidroksiapatit esaslı nanoçiçek morfolojili destekleyici faz üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, K.SAĞIR(Öğrenci), 2021

Tasarladığı Dersler

- I. Aydınoğlu A., Additive Manufacturing Technologies, Lisans, 2023 - 2024
- II. Aydınoğlu A., Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Nanoflower hydroxyapatite's effect on the properties of resin-based dental composite**
Sagir K, Aydinoglu A, Yoruc A. B. H.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.141, sa.e55347, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A comparison of the effects of incremental and snowplow techniques on the mechanical properties of composite restorations**
Ölçer Us Y, AYDINOĞLU A, ERŞAHAN EROĞLU Ş, ERDEM HEPŞENOĞLU Y, Sağır K, Üşümez A.
Australian Dental Journal, cilt.69, sa.1, ss.40-48, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of different drying techniques on silaning efficiency**
Ozturk B, Yavuz M, Aydinoglu A, Guven O, Hazar A. B. Y.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.1, ss.5573-5581, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of different remineralization agents in the treatment of natural caries-affected dentin in permanent teeth**
Ece Y. T., Ak A., Betül K., Abh Y.
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.34, sa.1, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Development of Biomimetic Hydroxyapatite Containing Dental Restorative Composites**
AYDINOĞLU A, Turkcan J. H., Kelesoglu E, HAZAR A. B.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.5, ss.6667-6678, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of binder and compression strength on molding parameters of dental ceramic blocks**
Uz M. M., Aydinoglu A. K., HAZAR A. B.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.8, ss.10186-10193, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of silane-modified fillers on properties of dental composite resin**
Aydinoğlu A., Yoruç A. B.
Materials Science and Engineering C, cilt.79, ss.382-389, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **The precursors effects on biomimetic hydroxyapatite ceramic powders**
Yoruc A. B., Aydinoglu A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.75, ss.934-946, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis of Hydroxyapatite/Collagen (HA/COL) Composite Powder Using a Novel Precipitation Technique**
Yoruc A. B., Aydinoglu A. K.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1264-1267, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of Different Phosphorus Precursors on Biomimetic Hydroxyapatite Powder Properties**
Karakas A, Yoruc A. B., Gokce H., Karabulut A, Erdogan D.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.2, ss.418-420, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of Precipitation Method on Properties of Hydroxyapatite Powders**
Yoruc A. B., Karakas Aydinoglu A., Ayas E., Koyun A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, ss.371-373, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of Properties of Hydroxyapatite Powders Synthesized by Chemical and Biomimetic Techniques**
Hazar Yoruç A. B., Karakaş Aydinoglu A., Koyun A., Yildiz T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, ss.233-235, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of Different Calcium Precursors on Biomimetic Hydroxyapatite Powder Properties**
Karakas Aydinoglu A., Yoruc A. B., Erdogan D., Doğan M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.236-239, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effect of photoactivated Riboflavin on primary dentin remineralization: a pilot study**
Muratoglu B., Aydinoglu A., Yoruc A. B., Kargul B.

Journal of research in pharmacy (online), cilt.27, sa.3, ss.1015-1020, 2023 (Scopus)

- II. **Influence of Different Irrigation Solutions on the Push-Out Bond Strength of Fiber Posts to Root Dentin and Root Canal Dentin Microhardness: Methodological Study**
Erdem Hepşenoğlu Y., Erşahan Eroğlu Ş., Yılmaz B., Aydınnoğlu A., Sağır K., Hazar A. B.
Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.83-91, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **The Effect of Repolishing on the Surface Roughness and Color Stability of Air-Abraded Resin Composites**
Altaş N., Aydınnoğlu A., Gözetici B., Keleşoğlu E., Sağır K.
International Dental Research, cilt.12, sa.3, ss.1-6, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Synthesis of Yttria-Stabilized Zirconia (YSZ) Ceramic Powder Using Modified Sol-Gel Method**
Aydınnoğlu A., Hazar A. B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.871-875, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **25-Regulations and standards for polymers in medicine**
Aydınnoğlu A., Uğurlu Yinsel D., Hazar A. B.
Handbook of Polymers in Medicine, Masoud Mozafari, Narendra Pal Singh Chauhan, Editör, Woodhead Publishing Limited, Chennai, ss.703-733, 2023
- II. **8-Polyurethane as biomaterials for biomedical applications**
Yavuz M., Aydınnoğlu A., Güner M. B., Hazar A. B.
Handbook of Polymers in Medicine, Masoud Mozafari Narendra Pal Singh Chauhan, Editör, Woodhead Publishing Limited, Chennai, ss.243-262, 2023
- III. **20 - Emerging polymers in dentistry**
Öztürk B., Aydınnoğlu A., Hazar A. B.
Handbook of Polymers in Medicine, Masoud Mozafari, Narendra Pal Singh Chauhan, Editör, Woodhead Publishing Limited, Chennai, ss.527-573, 2023
- IV. **Tissue Engineering, Cardiac: Biomaterials, Stem Cells, and Biomolecules**
Türkoğlu N., Kızılbaş K., Aydınnoğlu A.
The Encyclopedia of Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials, Munmaya Mishra, Editör, Taylor & Francis Group, London, ss.1-25, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Süt Dişlerinde Dentin Çürüğü Tedavisinde Farklı Remineralizasyon Ajanlarının Etkisi**
Yılmazkasapoğlu E., AYDINOĞLU A., HAZAR A. B., KARGÜL B.
Türk Pedodonti Derneği 27. Bilimsel Kongresi, 07-10 Ekim 2021, Girne, Kıbrıs (Kktc), 7 - 10 Ekim 2021
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF PRODUCTION METHODS ON HYDROXYAPATITE MORPHOLOGY AND ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF DENTAL COMPOSITES**
Sağır K., Aydınnoğlu A., Hazar A. B.
MAS 14th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Budapest, Macaristan, 26 - 28 Mart 2021, ss.44-49
- III. **Effect Of Colorants On The Photo-Curing Characteristics of 3D Printing Resins**
İlkakın R., Aydınnoğlu A., Hazar A. B.
9.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2020
- IV. **RİBOFLAVİN'İN DENTİN YÜZEY MİKROSERTLİĞİNE ETKİSİ**
Muratoğlu B., KARGÜL B., HAZAR A. B., AYDINOĞLU A.
5. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK), Türkiye, 12 - 13 Aralık 2020

- V. **Investigation of Mechanical and Physical Properties of Resin-Based Composite and Short Fiber Resin Composites Used Together in Dental Restorations**
SAĞIR K., ÖLÇER US Y., AYDINOĞLU A., HAZAR A. B.
10. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL and TECHNICAL SCIENCE, Online, Azerbaycan, 16 - 18 Ekim 2020, ss.80
- VI. **The Effects of Different Drying Methods on The Silica Nanoparticles**
ÖZTÜRK B., AYDINOĞLU A., HAZAR A. B.
Fifth International Mediterranean Congress on Natural Sciences, Health Sciences and Engineering (MENSEC V), Budapest, Macaristan, 10 Eylül 2019, ss.191
- VII. **Investigating The Effect of Toggling on The Pullout Strength of Pedicle Screws**
Kul S., Uslan Y., AYDINOĞLU A., ERBAY ELİBOL F. K., DEMİR T.
ESB2019, Avusturya, 7 - 10 Temmuz 2019
- VIII. **Effects of Reinforcing Phase Systems Modified by Binding Agents on Properties of Dental Restorative Materials**
HAZAR A. B., AYDINOĞLU A.
TechConnect World Inovation, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Mayıs 2016
- IX. **Bağlayıcı Ajanlar ile Modifiye Edilmiş Destekleyici Faz Sistemlerinin Dental Restoratif Malzemelerin Özellikleri Üzerindeki Etkisi**
AYDINOĞLU A., HAZAR A. B.
KOMPEGE, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015
- X. **SYNTHESIS OF YTTRIA-STABILIZED ZIRCONIA (YSZ) CERAMIC POWDER**
Üstün N., AYDINOĞLU A., HAZAR A. B.
APMAS2014, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014
- XI. **SYNTHESIS OF HYDROXYAPATITE/COLLAGEN (HA/COL) COMPOSITE POWDER**
HAZAR A. B., AYDINOĞLU A.
APMAS2014, Türkiye, 24 Nisan 2014
- XII. **Sentetik Vücut Sıvılarında Hidroksiapatit Sentezi**
AYDINOĞLU A., HAZAR A. B., DOĞAN M.
Biyomut2012, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2012
- XIII. **Effect of different phosphorus precursors on biomimetic hydroxyapatite powder properties**
HAZAR A. B., AYDINOĞLU A., GÖKÇE H., BÜYÜKPINAR Ç., KARABULUT A.
APMAS2012, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2012
- XIV. **A COMPARISON OF TWO PRODUCTION METHODS OF WOOD POLYMER COMPOSITES**
KOYUN A., HAZAR A. B., AYDINOĞLU A., ÖZEROL E., CEYLAN ERDOĞAN D.
International Congress of Chemical Engineering, İspanya, 24 Haziran 2012
- XV. **Comparison of HA-Based Coatings on Cp-Ti Implants by Biomimetic Method**
HAZAR A. B., AYDINOĞLU A., KARABULUT A., ELKOCA O., GÖKÇE H.
International Congress of Chemical Engineering, İspanya, 24 Haziran 2012
- XVI. **CHARACTERIZATION OF HA/CNT COMPOSITES SYNTHESIZED BY USING BIOMIMETIC METHOD FOR MEDICAL APPLICATIONS**
AYDINOĞLU A., HAZAR A. B., ELKOCA O., KARABULUT A.
International Congress of Chemical Engineering, İspanya, 24 Haziran 2012
- XVII. **Comparison of Properties of Hydroxyapatite Powders Synthesized by Chemical and Biomimetic Techniques**
Aydinoğlu A., Hazar A. B., Koyun A., Ceylan Erdoğan D.
APMAS, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, ss.85
- XVIII. **Comparison of mechanical properties of HA- based powders synthesized by using chemical and biomimetic methods**
AYDINOĞLU A., HAZAR A. B., KOYUN A., CEYLAN ERDOĞAN D.
APMAS2012, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012
- XIX. **Hydroxyapatite coating on Cp-Ti implants by biomimetic method**

ELKOCA O., Yoruc A. B., KARAKAS A., Koyun A.

14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT 2011, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.679-684

- XX. **Yttria-Doped Zirconia-Hydroxyapatite Composite Coating on Cp-Ti Implants by Biomimetic Method**
Karakas A., Yoruc A. B., Erdogan D., Elkoca O.
14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.691-692
- XXI. **Zirconia-Hydroxyapatite Composite Coating on Cp-Ti Implants by Biomimetic Method**
Yoruc A. B., Karakas A., Elkoca O., Ipek Y. K.
14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.685-686
- XXII. **Farklı Başlangıç Maddeleri Kullanılarak Kimyasal ve Biyomimetik Yöntemlerle Sentezlenmiş Hidroksiapatit Tozlarının Özelliklerinin İncelenmesi**
DOĞAN M., AYDINOĞLU A., İPEK Y., YILDIZ T., KOYUN A., UZUNSOY D., HAZAR A. B.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXIII. **Effect of Different Calcium Precursors on Biomimetic Hydroxyapatite Properties**
AYDINOĞLU A., CEYLAN ERDOĞAN D., DOĞAN M., HAZAR A. B.
APMAS2011, Türkiye, 12 Mayıs - 17 Haziran 2011
- XXIV. **HA/Kollajen/Nanotüp Katkılı Dental Kompozitlerin Üretimi**
HAZAR A. B., ŞENER B. C., UZUNSOY D., AYDINOĞLU A., Benlioğlu S., BÜYÜKPINAR Ç.
Fikirler Pazarı, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2011
- XXV. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE/ZIRCONIA (HA_ZrO2) CERAMIC COMPOSITE POWDER**
AYDINOĞLU A., HAZAR A. B.
APMAS2014, Türkiye, 24 Nisan 2014 - 27 Nisan 2011

Desteklenen Projeler

- I. AYDINOĞLU A., KELEŞOĞLU E., SAĞIR K., HAZAR A. B., TAŞGIN B., Öztürk B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 Boyutlu Yazıcı Reçinelerinin Foto-Kürleme Özellikleri Üzerine Renklendiricilerin Etkisi, 2021 - 2024
- II. Aydınoğlu A., Teknopark, Uçucu organik bileşiklerin düşük konsantrasyonlarda tespiti için yeni metod geliştirilmesi, 2022 - 2023
- III. Aydınoğlu A., Teknopark, Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (MDR3) Sürecinde Firmaların Tıbbi Cihazlarına Yönelik Standartların ve Uygulama Metodlarının Belirlenmesi, 2021 - 2022
- IV. AYDINOĞLU A., HAZAR A. B., SAĞIR K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoçiçek Yapılı Hidroksiapatit ve Flor İçeren Antibakteriyel Ajanların Geliştirilmesi ve Dental Kompozitler Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- V. Aydınoğlu A., Teknopark, Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (MDR2) Sürecinde Firmaların Tıbbi Cihazlarına Yönelik Standartların ve Uygulama Metodlarının Belirlenmesi, 2020 - 2021
- VI. Aydınoğlu A., KOSGEB, Antibakteriyel Özellikte Kemik Çimentosu Üretimi, 2020 - 2021
- VII. Hazar A. B., Aydınoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif/Antibakteriyel Özellikli Kompozit Dolgu Malzemelerinin Geliştirilmesi Ve Performansının Değerlendirilmesi, 2019 - 2021
- VIII. Aydınoğlu A., Teknopark, Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (MDR) Sürecinde Firmaların Tıbbi Cihazlarına Yönelik Standartların ve Uygulama Metodlarının Belirlenmesi, 2020 - 2020
- IX. Demir T., TÜBİTAK Projesi, Çöğünme (Toggling) Yüklemesinin Pedikül Vidalarının Çekip-Çıkarma Performansına Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2019
- X. HAZAR A. B., AYDINOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konservatif Diş Tedavilerinde Kullanılan Hibrit Kompozitlerin Mekanik ve Biyolojik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2015 - 2017
- XI. HAZAR A. B., AYDINOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dental Zirkonya Blok Üretimi ve

Karakterizasyonu, 2013 - 2017

- XII. HAZAR A. B., AYDINOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOMİMETİK YÖNTEMLE YENİ NESİL DENTAL RESTORATİF MALZEMELERİN ÜRETİMİ, 2014 - 2016
- XIII. Aydınöğlu A., Diğler Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Dental Zirkonya Blokların Üretimi, 2013 - 2014
- XIV. Aydınöğlu A., Hazar A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Esaslı Biyomedikal Malzemelerin Yüzeylerinin Hidroksiapatit/Karbon Nanötüp Kompozit Yapılar İle Modifikasyonu, 2010 - 2012
- XV. HAZAR A. B., AYDINOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Esaslı Biyomedikal Malzemelerin Yüzeylerinin Hidroksiapatit/Karbon Nanötüp Kompozit Yapılar İle Modifikasyonu, 2010 - 2012
- XVI. Aydınöğlu A., Hazar A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HA/ZrO₂ Kompozit Seramik Tozlarının Sentezi ve HA/ZrO₂ Katkılı Dental Restoratif Malzemelerinin Üretimi, 2010 - 2012
- XVII. Yoruç Hazar A. B., Karakaş Aydınöğlu A., Büyükpınar Ç., TÜBİTAK Projesi, Biyomimetik Hidroksiapatit/Kolajen/Nanötüp Katkılı Dental Kompozitlerin Üretimi, 2010 - 2012

Patent

- I. Aydınöğlu A., Hazar A. B., Toraman A., Kafatası dokularının onarımı için malzeme ve bunun üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/08580 , 2019
- II. Aydınöğlu A., Hazar A. B., ANTİBAKTERİYEL VE BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİ GELİŞTİRİLMİŞ DESTEKLEYİCİ FAZLAR (FİLLERS) KULLANILARAK ANTİBAKTERİYEL VE REJENERATİF DENTAL KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/19265 , 2018
- III. Aydınöğlu A., Hazar A. B., ANTİBAKTERİYEL VE BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİ GELİŞTİRİLMİŞ DESTEKLEYİCİ FAZLAR (FİLLERS) KULLANILARAK FARKLI ÖZELLİKLERE SAHİP DENTAL KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/23110 , 2017

Bilimsel Hakemlikler

- I. ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
- II. ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- III. ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- IV. ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
- V. ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
- VI. ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
- VII. ACTA METALLURGICA SINICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 114

Atıf (Scopus): 169

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Ödüller

- I. Hazar A. B., Aydınöğlu A., Toraman A., Gümüş Madalya-Kafatası Dokularının Onarımı için Malzeme Ve Bunun Üretim Yöntemi, İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (Isıf'20), Eylül 2021
- II. Aydınöğlu A., 2238/ Üniversite, Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması – Genel Kategori, Tübitak, Haziran 2014

III. Aydınoğlu A., 2005-2006 öğretim dönemini kapsayan onur ödölü, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Haziran 2007

Girişimcilik Faaliyetleri

I. Limited, Chemtox Biolab, 20 Mart 2020, Kurucu Ortak

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri

Akademi Dışı Deneyim

- I. Şirket, Biento Biolab Laboratuvar Hizmetleri ve Ticaret Limited Şirketi, Yönetim
- II. Şirket, Chemtox Biolab , Laboratuvar
- III. Şirket, Betatech Medikal, AR-GE
- IV. Üniversite, YILDIZ TEKNİK ÜNİV.STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIğI, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
- V. Şirket, DentemOs ArGe Sanayi Ticaret ve Limited Şirketi, Kurucu
- VI. Şirket, Normmed Medikal, AR-GE
- VII. Üniversite, Yıldız Teknik Üniversitesi, Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı