

Prof.Dr. İpek Akın Karadayı

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6895](tel:+902122856895)

Fax Telefonu: [+90 212 285 3427](tel:+902122853427)

E-posta: akinipe@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/akinipe>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Kampüsü Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü 34469 Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3159-7650

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-6012-2014

ScopusID: 12797214800

Yoksis Araştırmacı ID: 111283

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Sheffield, Department of Materials Science and Engineering, İngiltere 2012 - 2013

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2010

Doktora, Tohoku University, Institute for Materials Research (Ziyaretçi Doktora Öğrencisi), Japonya 2008 - 2008

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, ZrB₂ esaslı kompozitlerin spark plazma sinterleme (SPS) yöntemi ile üretimi ve karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Potasyum mikası ve florapatit içeren cam seramiklerin kristalizasyon davranışları, işlenebilirlik özellikleri üzerine değişen oranda çekirdeklenme katalisti (TiO₂) ilavesinin etkisinin incelenmesi ve , İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik (YI), 2005

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Cam Teknolojisi ve Cam-Seramikler, Biyomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - 2024
Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2012 - 2017
Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2011 - 2012
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2004 - 2011

Yönetilen Tezler

Akın Karadayı İ., SiC ve SiC-hBN içeren TaB₂ seramiklerinin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.CAN(Öğrenci), 2023
Akın Karadayı İ., Grafen ve bor nitrür katkılarının titanyum diborür – titanyum karbür kompozitlerinin özellikleri üzerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ECEM(Öğrenci), 2023
Akın Karadayı İ., Borür katı çözeltilerin spark plazma sinterleme (SPS) yöntemi ile üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, M.KAPLAN(Öğrenci), 2022
Akın Karadayı İ., H-BN ilavesinin zirkonya ile toklaştırılmış alumina seramiklerinin mekanik ve biyouyumluluk özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ATA(Öğrenci), 2022
Akın Karadayı İ., İki boyutlu BN ilavesinin TiB₂-SiC ve ZrB₂-SiC kompozitlerinin mekanik özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ASLAN(Öğrenci), 2021
Akın Karadayı İ., Silisyum nitrür esaslı kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.BOZKURT(Öğrenci), 2019
Akın Karadayı İ., Grafen nano plaka takviyeli alümina-zirkonya kompozitlerinin spark plazma sinterleme yöntemi ile üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.ALTAN(Öğrenci), 2017
Akın Karadayı İ., SİLİSYUM KARBÜR VE GRAFEN NANO PLAKA (GNP) TAKVİYELİ TİTANYUM DİBORÜR SERAMİKLERİN SPARK PLAZMA SİNERLEME YÖNTEMİ İLE ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, Ö.Kaya(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Microstructure, mechanical properties, and bone cell interactions of ZTA composites reinforced with BN**
Buyuker G. A., TUFAN Y., Kayan G. O., ERCAN B., Akın Karadayı İ., Göller G.
Ceramics International, cilt.50, sa.10, ss.16956-16964, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of spark plasma sintered graphene reinforced zirconia toughened alumina (ZTA) composites**
Akın Karadayı İ., Altan D., Bektas E. I., Kose G. T., Göller G.
Journal of the Australian Ceramic Society, cilt.60, sa.1, ss.25-33, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Production and characterization of spark plasma sintered (Ti,Nb)B₂ solid solutions with graphene nanoplatelets and hexagonal boron nitride**
Kaplan Akarsu M., Akın Karadayı İ.
Ceramics International, cilt.49, sa.4, ss.5582-5594, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative investigation of the properties of graphene nanoplatelet reinforced titanium diboride and niobium diboride ceramics**
Akın Karadayı İ., Ocak B. C., Akarsu M. K., Yücel O., Şahin F., Göller G.
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, cilt.103, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative study of reactive and nonreactive spark plasma sintering routes for the production of TaB₂-TaC composites**
Kaplan Akarsu M., Akın Karadayı İ., Şahin F., Göller G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.19, sa.1, ss.332-343, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Effects of graphene nanoplatelets and hexagonal boron nitride on spark plasma sintered (Zr,Nb)B-2 solid solutions**
Akarsu M. K., Akin Karadayı İ.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.884, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Phase analysis, mechanical properties and in vitro bioactivity of graphene nanoplatelet-reinforced silicon nitride-calcium phosphate composites**
Bozkurt D., Akarsu M. K., Akin Karadayı İ., Göller G.
JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES, cilt.9, sa.2, ss.471-486, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanical properties and oxidation behavior of spark plasma sintered (Zr, Ti)B-2 ceramics with graphene nanoplatelets**
Akarsu M. K., Akin Karadayı İ.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.16, ss.26109-26120, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Production and characterization of TZM based TiC or ZrC reinforced composites prepared by spark plasma sintering (SPS)**
Tuzemen C., Yavaş B., Akin Karadayı İ., Yücel O., Şahin F., Göller G.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.781, ss.433-439, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of SiC and SiC-GNP additions on the mechanical properties and oxidation behavior of NbB₂**
Akin Karadayı İ., Ocak B. C., Şahin F., Göller G.
JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES, cilt.7, sa.2, ss.170-182, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Spark plasma sintered ZrC-TiC-GNP composites: Solid solution formation and mechanical properties**
OCAK B. C., Yavaş B., Akin İ., Şahin F., Göller G.
Ceramics International, cilt.44, sa.2, ss.2336-2344, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Microstructures and properties of silicon carbide- and graphene nanoplatelet-reinforced titanium diboride composites**
Akin Karadayı İ., Kaya Ö.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.729, ss.949-959, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of the microstructure, mechanical properties and cell viability of zirconia-toughened alumina composites reinforced with carbon nanotubes**
Akin Karadayı İ.
Journal of the Ceramic Society of Japan, cilt.123, sa.1437, ss.405-413, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Oxygen loss in A site deficient Sr_{0.85}La_{0.10}TiO₃ perovskite**
Akin Karadayı İ., LI M., LU Z., SINCLAIR D. C.
RSC Advances, cilt.4, sa.61, ss.32549-32554, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Spark plasma sintered Al₂O₃-YSZ-TiO₂ composites: Processing, characterization and in vivo evaluation**
Ormanci O., AKIN İ., Şahin F., YUCEL O., SIMON V., CAVALU S., GOLLER G.
Materials Science and Engineering C, cilt.40, ss.16-23, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Surface modification of alumina/zirconia ceramics upon different fluoride-based treatments**
Cavalu S., BANICA F., SIMON V., AKIN İ., Göller G.
International Journal of Applied Ceramic Technology, cilt.11, sa.2, ss.402-411, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Adherence properties of acrylic bone cement to alumina ceramics designed for clinical applications**
Cavalu S., Simon V., Akin İ., Goller G.
Acta Physica Polonica A, cilt.125, sa.2, ss.603-605, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Improving osseointegration of alumina/zirconia ceramic implants by fluoride surface treatment**
Cavalu S., Ratiu C., Ponta O., Simon V., Rugina D., Miclaus V., Akin Karadayı İ., Göller G.
Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, cilt.9, sa.2, ss.797-808, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Oxygen-loss in A-site deficient Sr_{0.85}La_{0.10}TiO₃ perovskite**
Akin Karadayı İ., Li M., Lu Z., Sinclair D. C.
RSC ADVANCES, cilt.4, sa.61, ss.32549-32554, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Bioactivity characterization and a full factorial design on the adhesive strength of air plasma sprayed HA-TiO₂ Coated Ti**

- Zumrut Z., Polat B., Akın Karadayı İ., Keleş Ö., Göller G.
Journal of the Australian Ceramic Society, cilt.49, sa.2, ss.95-103, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Adherence Properties of Acrylic Bone Cement to Alumina Ceramics Designed for Clinical Applications**
cavalu s., simon v., AKIN KARADAYI İ., Göller G.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.0, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Production and characterization of hydroxyapatite-zirconia composites**
Ozmen M., Akın Karadayı İ., MARŞOĞLU M.
High Temperature Materials and Processes, cilt.31, sa.6, ss.749-753, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Spark plasma sintering of B₄C-SiC composites**
Sahin F., APAK B., AKIN İ., KANBUR H. E., GENCKAN D. H., TURAN A., GOLLER G., YUCEL O.
Solid State Sciences, cilt.14, sa.11-12, ss.1660-1663, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Preface**
Kayali E. S., Göller G., Akın Karadayı İ.
Key Engineering Materials, cilt.493-494, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Mechanical and oxidation behavior of spark plasma sintered ZrB₂-ZrC-SiC composites**
Akin İ., Göller G.
Journal of the Ceramic Society of Japan, cilt.120, sa.1400, ss.143-149, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of CeO₂ addition on densification and microstructure of Al₂O₃-YSZ composites**
Akin İ., YILMAZ E., Şahin F., YUCEL O., GOLLER G.
Ceramics International, cilt.37, sa.8, ss.3273-3280, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Microstructure and ferroelectric properties of spark plasma sintered Li substituted K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ ceramics**
Sen C., ALKAN B., AKIN İ., YUCEL O., SAHIN F. C., Göller G.
Journal of the Ceramic Society of Japan, cilt.119, sa.1389, ss.355-361, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **BIOACTIVITY AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF PMMA Ag₂O ACRYLIC BONECEMENT COLLAGEN COATED**
Göller G., AKIN KARADAYI İ., Simon V., Cavalu S.
DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, cilt.6, sa.2, ss.779-790, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Bioactivity and antimicrobial properties of PMMA/Ag₂O acrylic bone cement collagen coated**
Cavalu S., Simon V., Göller G., Akın Karadayı İ.
Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, cilt.6, sa.2, ss.779-790, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Spectroscopic evidence of collagen electrodeposition on acrylic bone cement**
Cavalu S., Simon V., Banica F., Oswald I., Vanea E., Akın Karadayı İ., Göller G.
Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, cilt.56, sa.3, ss.27-33, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **XRD and FTIR investigation of zirconia toughened alumina composites**
SIMON V., CAVALU S., AKIN İ., YÜCEL O., GÖLLER G.
STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, sa.1, ss.67-72, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The Effect of Zirconia Addition on Crystallization Behaviour and Machinability of Potassium Mica and Fluorapatite Glass-Ceramics**
Ceylan U., Akın Karadayı İ., Göller G.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.29, sa.4, ss.305-311, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The effect of zirconia addition on crystallization behaviour and machinability of potassium mica and fluorapatite glass-ceramics**
Ceylan U., Akın Karadayı İ., Göller G.
High Temperature Materials and Processes, cilt.29, sa.4, ss.305-311, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Microstructure and densification of ZrB₂-SiC composites prepared by spark plasma sintering**
Akin İ., Hotta M., Sahin F., YUCEL O., GOLLER G., Goto T.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.29, sa.11, ss.2379-2385, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effect of CeO₂ addition on crystallization behavior, bioactivity and biocompatibility of potassium mica and fluorapatite based glass ceramics**
Akin İ., Göller G.

JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN, cilt.117, sa.1367, ss.787-792, 2009 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Effect of TiO₂ addition on crystallization and machinability of potassium mica and fluorapatite glass ceramics**

Akin İ., Goller G.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.3, ss.883-888, 2007 (SCI-Expanded)

XXXVII. **In vitro bioactivity characterization of sodium potassium mica and fluorapatite containing glass ceramics**

GÖLLER G., çekli c., AKIN KARADAYI İ., Demirkese E.

Bioceramics, cilt.19, ss.188-185, 2007 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **In vitro bioactivity characterization of machinable glass ceramics containing 85wt Na mica and 15wt fluorapatite**

GÖLLER G., AKIN KARADAYI İ., kahraman a., Demirkese E., ÜRGEN M. K.

BIOCERAMICS 18, cilt.0, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vücutta kullanılan seramikler**
AKIN İ., GÖLLER G.
Standard-Ekonomik ve Teknik Dergi, sa.598, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- II. **Effect of CeO₂ addition on in-vitro bioactivity properties of K-mica-fluorapatite based glass ceramics**
Göller G., Akin Karadayı İ.
Key Engineering Materials, cilt.361-363 I, ss.261-264, 2008 (Scopus)
- III. **In-vitro bioactivity characterization of K-mica-fluorapatite based glass ceramics containing varying amount of TiO₂ addition**
Göller G., Akin Karadayı İ., Eruslu N., Kayali E. S.
Key Engineering Materials, cilt.309-311 I, ss.321-324, 2006 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Spark Plasma Sintering of Zirconia-Toughened Alumina Composites and Ultra-High Temperature Ceramics Reinforced with Carbon Nanotubes**
Akin Karadayı İ., Göller G.
Research and Innovation in Carbon Nanotube-Based Composites, Attaf B., Editör, The World Academic Publishing Co. Ltd, Hongkong, ss.215-218, 2015
- II. **Processing Technologies for Bioceramic Based Composites**
Akin Karadayı İ., Göller G.
Handbook of Bioceramics and Biocomposites, Antoniac I.V., Editör, Springer International Idea Group Publishing (Igp), İsviçre, ss.639-666, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF ZrC-TiC-1CNTCOMPOSITES WITH ADDITIONAL VARYING AMOUNTS OF GNP PREPARED BY SPARK PLASMA SINTERING METHOD**
Yıldız M., YÜCEL O., AKIN KARADAYI İ., ŞAHİN F., GÖLLER G.
International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2019, 31 Ekim - 01 Kasım 2019
- II. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF BORON CARBIDE-3.5 CARBON NANOTUBE COMPOSITES WITH ADDITIONAL VARYING AMOUNTS OF GRAPHENE NANOPATELET PREPARED BY SPS**
BALCI E., YÜCEL O., AKIN KARADAYI İ., ŞAHİN F., GÖLLER G.

International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2019, 31 Ekim - 01 Kasım 2019

- III. **Investigation the oxidation resistance of TZM alloy prepared by spark plasma sintering**
YAVAŞ B., AKIN KARADAYI İ., YÜCEL O., ŞAHİN F., GÖLLER G.
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018
- IV. **Investigation of Li Addition on Physical and Electrical Properties of KNN Ceramics via Spark Plasma Sintering**
Özmen M. K., YAVAŞ B., AKIN KARADAYI İ., YÜCEL O., ŞAHİN F., GÖLLER G.
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018, ss.470-473
- V. **Effect of GNP-CNT (GNT) Addition on Properties of ZRC-TiC Composites Prepared by Spark Plasma Sintering**
Ocak B. Ç., YAVAŞ B., AKIN KARADAYI İ., YÜCEL O., ŞAHİN F., GÖLLER G.
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018, ss.450-453
- VI. **Reactive Spark Plasma Sintering of TaB₂ Ceramics**
Kaplan M., YÜCEL O., ŞAHİN F., GÖLLER G., AKIN KARADAYI İ.
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018, ss.458-461
- VII. **Investigation the Oxidation Resistance of TZM Alloy Prepared by Spark Plasma Sintering Method**
YAVAŞ B., AKIN KARADAYI İ., YÜCEL O., ŞAHİN F., GÖLLER G.
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018, ss.454-457
- VIII. **Production and Development of AlON Ceramics with Various Additives by Reactive Spark Plasma Sintering**
ŞAHİN F., YÜCEL O., GÖLLER G., AKIN KARADAYI İ., YAVAŞ B., AYDOĞMUŞ D., Kaçar M., Semerciöz S. M., Atay M., Güler A. H.
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018, ss.416-419
- IX. **Mechanical Properties and Oxidation Behavior of TiB₂-GNP Composites**
OCAK B. Ç., ŞAHİN F., GÖLLER G., AKIN KARADAYI İ.
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018
- X. **Synthesis of TaB₂ ceramics by reduction of Ta₂O₅ with B₄C**
kaplan m., GÖLLER G., ŞAHİN F., YÜCEL O., AKIN KARADAYI İ.
Materials Science and Technology 2018, Columbus, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Ekim 2018
- XI. **Production and characterization of spark plasma sintered hybrid GNT reinforced ZrC-TiC composites**
Ocak B. Ç., YAVAŞ B., AKIN KARADAYI İ., YÜCEL O., ŞAHİN F., GÖLLER G.
Materials Science and Technology 18, Columbus, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Ekim 2018
- XII. **Production and Characterization of TZM Based TiC or ZrC Reinforced Composites Prepared by Spark Plasma Sintering**
Tüzemen C., YAVAŞ B., AKIN KARADAYI İ., GÜRMEEN S., YÜCEL O., ŞAHİN F., GÖLLER G.
MST 2018, 11 - 15 Mart 2018
- XIII. **Investigation of the properties of carbon nanotube reinforced ZrC-ZrB₂ composites**
ORMANCI ÖZTÜRK Ö., AKIN KARADAYI İ., YÜCEL O., ŞAHİN F., GÖLLER G.
International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2017, 26 - 27 Ekim 2017
- XIV. **Microstructure and mechanical properties of NbB₂/SiC-GNP composites**
Ocak B. Ç., Şahin F., Göller G., Akın Karadayı İ.
The 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS2017), Budapeşte, Macaristan, 10 - 14 Temmuz 2017, ss.55
- XV. **Fracture toughness properties of spark plasma sintered boron carbide ceramics using Ti and TiO₂**
Güney B., Ara R., E F. D., Apak B., Akın Karadayı İ., Göller G., Yücel O., Şahin F.
The 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS2017), Budapeşte, Macaristan, 10 - 14 Temmuz 2017, ss.36
- XVI. **Effect of SiC addition on oxidation behavior and mechanical properties of TiB₂ and NbB₂**
AKIN KARADAYI İ., ŞAHİN F., YÜCEL O., GÖLLER G.
39th International Conference & Exposition on Advanced Ceramics & Composites, 25 - 29 Ocak 2015
- XVII. **Effect of Particle Size and Heating Rate on Densification, Microstructure and Mechanical Properties**

of B4C Ceramics

Yavaş B., Akın Karadayı İ., Şahin F., Yücel O., Göller G.

Materials Science & Technology, 2014 Conference & Exhibition (MS&T'14), Pittsburg, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ekim 2014, ss.148

XVIII. Titania versus Ceria alumina/zirconia composites: structural aspects and biological tolerance

Cavalu S., Simon V., Ratiu C., Rus V., Akın Karadayı İ., Göller G.

24th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM 2012), Fukuoka, Japonya, 21 - 24 Ekim 2012, ss.595-596

XIX. MECHANICAL PROPERTIES OF SPARK PLASMA SINTERED ZrC-SiC COMPOSITES

Sagdic S., Akın Karadayı İ., Şahin F., Yücel O., Göller G.

Symposium on Materials Processing and Interfaces from 141st TMS Annual Meeting and Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Mart 2012, ss.569-575

XX. Improving the bioactivity and biocompatibility of acrylic cements by collagen coating

Cavalu S., Simon V., Akın Karadayı İ., Göller G.

23rd Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine, ISCM 2011, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2011, cilt.493-494, ss.391-396

XXI. Correlation between structural properties and in vivo biocompatibility of alumina/zirconia bioceramics

Cavalu S., Simon V., Ratiu C., Oswald I., Gabor R., Ponta O., Akın Karadayı İ., Göller G.

23rd Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine, ISCM 2011, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2011, cilt.493-494, ss.1-6

XXII. Effect of CeO₂ addition on in-vitro bioactivity properties of K-Mica-Fluorapatite based glass ceramics

Göller G., Akın Karadayı İ.

20th International Symposium on Ceramics in Medicine, Nantes, Fransa, 24 - 26 Ekim 2007, ss.261-262

XXIII. In-vitro bioactivity characterization of sodium-potassium mica and fluorapatite containing glass ceramics

Göller G., Cekli C., Akın Karadayı İ., Demirkesen E.

19th International Symposium on Ceramics in Medicine, Chengdu, Çin, 10 - 13 Ekim 2006, ss.185-186

Desteklenen Projeler

Akın Karadayı İ., TÜBİTAK Projesi, Sol-Jel Yöntemi ile Tix+1SiCx ve Tiy+1AlCy MAX Fazı Hammaddelerinin Sentezlenmesi, Biyo inert Seramik-MAX Kompozitlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2025

Akın Karadayı İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SiC katkılı CrB₂ Kompozitlerinin Spark Plazma Sinterleme SPS Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2023 - 2024

Akın Karadayı İ., Kayar B. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen ve Bor Nitrür Katkılarının Titanyum Diborür-Titanyum Karbür Kompozitlerinin Özellikleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Akın Karadayı İ., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Silisyum Karbür ve Bor Nitrür Katkılı Yüksek Sıcaklık Borürlerinin Spark Plazma Sinterleme Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023

Akın Karadayı İ., Kaplan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Borür Katı Çözeltilerin Spark Plazma Sinterleme (SPS) Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2019 - 2022

Akın Karadayı İ., Aslan C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Boyutlu BN İlavesinin TiB₂-SiC ve ZrB₂-SiC Kompozitlerinin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Akın Karadayı İ., Göller G., Şahin F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Reaktif Sinterleme Yöntemi ile Tantalum Borür ve Tantalum Borür-Grafen Nano Plaka Kompozitlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2021

Akın Karadayı İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomalzeme Uygulamalarına Yönelik Si₃N₄-HA-GNP Kompozitlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2020

Akın Karadayı İ., TÜBİTAK Projesi, Silisyum Karbür ve Grafen Nano Partikül İlaveleri ile Titanyum Diborür ve Niyobyum Diborür Seramiklerinin Kırılma Tokluğu ve Oksidasyon Direncinin İyileştirilmesi, 2016 - 2018

Akın Karadayı İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen ile Güçlendirilmiş Al₂O₃-YSZ Kompozitlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017

Akın Karadayı İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silisyum Karbür ve Grafen Nano Partikül İlaveleri ile Titanyum Diborür Seramiklerinin Kırılma Tokluğu ve Oksidasyon Direncinin İyileştirilmesi, 2015 - 2016

Akın Karadayı İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al₂O₃-YSZ-CNT Kompozitlerinin Spark Plazma Sinterleme Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015

Akın Karadayı İ., TÜBİTAK Projesi, Dental ve Ortopedik Uygulamalara Yönelik Yeni Nesil Alumina Zirkonya Kompozitleri Üretim Karakterizasyon In Vitro ve In Vivo Testler, 2012 - 2014

Akın Karadayı İ., TÜBİTAK Projesi, Diş ve Ortopedik İmplantlar İçin Antimikrobiyal Aktivite ile Yeni Akrilik Sementler, 2010 - 2011

Akın Karadayı İ., TÜBİTAK Projesi, ZrB₂ Esaslı Kompozitlerin Spark Plazma Sinterleme SPS Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011

Akın Karadayı İ., TÜBİTAK Projesi, Isı Kalkanı Uygulamaları İçin Malzeme Proses Teknolojileri Geliştirme Projesi, 2007 - 2010

Metrikler

Yayın: 97

Atıf (WoS): 346

Atıf (Scopus): 534

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 13

Akademi Dışı Deneyim

The University of Sheffield

Tohoku University