

Prof. Dr. Cengiz KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4547](tel:+902123834547) Dahili: 4547

Fax Telefonu: [+90 212 383 4547](tel:+902123834547)

E-posta: cengizk@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: cengizkaya66@gmail.com

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2919-2136

ScopusID: 57216641250

Yoksis Araştırmacı ID: 3145

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The University of Birmingham, Metallurgy and Materials, IRC in High Performance Materials, Birleşik Krallık 1999 - 2003

Doktora, The University of Birmingham, School Of Engineering, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Birleşik Krallık 1995 - 2000

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1984 - 1988

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2020 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Sabancı Üniversitesi, Nanoteknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2020

Diğer, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ALP, 2016 - 2020

Prof. Dr., Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nano Mühendislik Bölümü, 2016 - 2020

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2012 - 2016

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2006 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2004 - 2006

Dr. Öğr. Üyesi, Brunel University, Wolfson Centre for Materials Processing and Mechanical Engineering, 2003 - 2004

Öğretim Görevlisi Dr., The University of Birmingham, IRC, Interdisciplinary Research Centre for High Performance Materials, IRC, Interdisciplinary Research Centre for High Performance Materials, 1999 - 2003

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 1989 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve

Malzeme Müh.Böl., 2020 - Devam Ediyor

Bilişim Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2020 - Devam Ediyor

YK Üyesi, Sabancı Üniversitesi, Nanoteknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2020

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2013 - 2016

Rektör Danışmanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2012 - 2016

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2010 - 2016

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2010 - 2012

Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2004 - 2008

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2005 - 2006

Verdiği Dersler

Graduation Project, Lisans, 2021 - 2022

Principles of Design, Lisans, 2020 - 2021

Tasarım esasları, Lisans, 2020 - 2021

Bitirme çalışması, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

KAYA C., Karbon nanotüp ilavesinin alümina esaslı seramiklerin yapı ve özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, A.Can(Öğrenci), 2016

Kaya C., Farklı Uygulama Alanları İçin Nano Boyutta Bor Esaslı Malzemelerin Sentez ve Karakterizasyonu, Doktora, C.Noberi(Öğrenci), 2016

Kaya C., QUANTITATIVE ANALYSIS OF CARBON NANOTUBE SUSPENSIONS, SYNTHESIS OF INORGANIC NANOSTRUCTURED MATERIALS AND THEIR CHARACTERIZATION, Doktora, A.Can(Öğrenci), 2016

KAYA C., Çeşitli metal oksit nanotüplerin sentezi ve uygulamalar, Yüksek Lisans, T.İpeksaç(Öğrenci), 2016

KAYA C., Gümüş-titanyum dioksit (Ag-TiO₂) antimikrobiyal nano kompozit tozların üç boyutlu metalik filtreler üzerine elektrokinetik biriktirme (EKB) yöntemiyle kaplanması, Yüksek Lisans, C.Noberi(Öğrenci), 2016

Kaya C., Karbon nanotüp takviyeli biyoaktif seramik tozlarının sentezi, karakterizasyonu ve Ti-6Al-4V alaşımı üzerine kaplanması, Doktora, C.Bülent(Öğrenci), 2016

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Kaya C., Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, Mayıs 2017

Kaya C., Kaya F., Zaman A. C., Üstündağ C. B., Kuşkonmaz N., Noberi C., Nanoteknoloji laboratuvarı, Eylül 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Production of AlN/CNT reinforced PVA nanofibers as a thermal conductive net for thermal interface applications**
AVCIOĞLU S., Özcan M., KAYA C., KAYA F., Çevik S.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.164, 2024 (SCI-Expanded)
- Electrospun hexagonal boron nitride/CNT reinforced nanocomposite fiber mats for cosmic radiation shielding**

ERSOY S., Özcan M., KAYA C., KAYA F.

Journal of Vinyl and Additive Technology, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Unveiling a cutting-edge bi-ligand nickel metal-organic framework as an electrode material for symmetric supercapacitors**
Kale A. M., Biradar M. R., Cho W., KAYA C., Bhosale S. V., Bhosale S. V., Kim B. C.
Journal of Energy Storage, cilt.73, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural reconstruction of N/S-assisted carbon polyhedral matrix endowed with bimetallic phosphide heterostructures for energy storage**
Thondaiman P., Raj C. J., Manikandan R., Cristobal V., KAYA C., Kim B. C.
Sustainable Materials and Technologies, cilt.38, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Surface-oriented heterostructure of iron metal organic framework confined molybdenum disulfides as an efficient bifunctional electrocatalyst for overall water splitting**
Velayutham R., Raj C., Jang H., Cho W., Palanisamy K., KAYA C., Kim B.
Materials Today Nano, cilt.24, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of 1D boron trioxide nanorods via heat treatment of electrospun PVA nanofibers decorated with amorphous boron**
Özcan M., Kaya C., Kaya F.
Materials Letters, cilt.351, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **An Optimization Study for the Electrospun Borate Ester Nanofibers as Light-Weight, Flexible, and Affordable Neutron Shields for Personal Protection**
Özcan M., Kaya C., Kaya F.
Macromolecular Materials and Engineering, cilt.308, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Boron carbide reinforced electrospun nanocomposite fiber mats for radiation shielding**
Özcan M., Avcıoğlu S., Kaya C., Kaya F.
Polymer Composites, cilt.44, sa.7, ss.4155-4167, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Boron Carbide as an Electrode Material: Tailoring Particle Morphology to Control Capacitive Behaviour**
Avcıoğlu S., Buldu Aktürk M., Erdem E., Kaya F., Kaya C.
MATERIALS, cilt.16, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Two-Dimensional Synergistic Interfacial Orientation on Tin Oxide-Reinforced Cobalt Carbonate Hydroxide Heterostructures for High-Performance Energy Storage**
Pugalenthiyar T., Raj C. J., Manikandan R., Antonysamy D. S., Puigdollers J., KAYA C., Kim B. C.
ACS Applied Materials and Interfaces, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **The influence of polyelectrolyte on the synthesis of B₄C/BN nanocomposite powders via sol-gel method**
AVCIOĞLU S., Ateş Z. N., KAM E., KAYA C., KAYA F.
Ceramics International, cilt.48, sa.11, ss.15355-15363, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Boron-containing nonwoven polymeric nanofiber mats as neutron shields in compact nuclear fusion reactors**
ÖZCAN M., KAM E., KAYA C., KAYA F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.6, ss.7441-7450, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Morphological evolution of boron carbide particles: Sol-gel synthesis of nano/micro B₄C fibers**
Avcıoğlu S., Kaya F., Kaya C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.19, ss.26651-26667, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Electrodeposition of vanadium pentoxide on carbon fiber cloth as a binder-free electrode for high-performance asymmetric supercapacitor**
Kaya C., Velayutham R., Manikandan R., Raj C. J., Kale A. M., Palanisamy K., Kim B. C.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.863, sa.158332, ss.1-14, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **A study on optimum surfactant to multiwalled carbon nanotube ratio in alcoholic stable suspensions via UV-Vis absorption spectroscopy and zeta potential analysis**
ZAMAN A. C., KAYA F., KAYA C.

- CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.18, ss.29120-29129, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of elemental nano boron on the transformation and morphology of boron carbide (B4C) powders synthesized from polymeric precursors**
Avcioglu S., KAYA F., Kaya C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.11, ss.17938-17950, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Processing and properties of boron carbide (B4C) reinforced LDPE composites for radiation shielding**
Avcioglu S., Buldu M., Kaya F., Üstündağ C. B., KAM E., Menciloglu Y. Z., Kaptan H. Y., Kaya C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.1, ss.343-352, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Non-catalytic synthesis of boron carbide (B4C) nano structures with various morphologies by sol-gel process**
avcioglu S., KAYA F., Kaya C.
MATERIALS LETTERS, cilt.249, ss.201-205, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis, structure and characterization of hydrothermally synthesized Ag-TiO₂ nano-structures onto Ni filters using electrophoretic deposition**
noberi C., KAYA F., kaya C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.42, sa.15, ss.17202-17209, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Determination of of Quantity of Materials in Suspensions and in Electrophoretic Coatings by UV-Visible Absorption Spectroscopy**
Zaman A. C., Kaya C.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.162, sa.11, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Template-free hydrothermal method for the synthesis of multi-walled CuO nanotubes**
Ipeksac T., KAYA F., Kaya C.
MATERIALS LETTERS, cilt.130, ss.68-70, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of antileishmanial activities of Tio(2)@Ag nanoparticles on biological properties of L-tropica and L-infantum parasites, in vitro**
ALLAHVERDİYEV A., ABAMOR E. Ş., BAĞIROVA M., Baydar S. Y., Ates S. C., KAYA F., Kaya C., Rafailovich M.
EXPERIMENTAL PARASITOLOGY, cilt.135, sa.1, ss.55-63, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Hydrothermal synthesis of Zinc oxide (ZnO) nanotubes and its electrophoretic deposition on nickel filter**
Ipeksac T., KAYA F., Kaya C.
MATERIALS LETTERS, cilt.100, ss.11-14, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Hydrothermally Mixed Hydroxyapatite-Multiwall Carbon Nanotubes Composite Coatings on Biomedical Alloys by Electrophoretic Deposition**
Ustundag C. B., Avciata O., Kaya F., Kaya C.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.117, ss.1571-1576, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Production of tubular porous hydroxyapatite using electrophoretic deposition**
Üstündağ C. B., Kaya F., Kamitakahara M., Kaya C., Ioku K.
JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN, cilt.120, sa.1408, ss.569-573, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **OH and COOH functionalized single walled carbon nanotubes-reinforced alumina ceramic nanocomposites**
Zaman A. C., Üstündağ C. B., Kaya F., Kaya C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.38, ss.1287-1293, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Electrophoretic deposition of hydrothermally synthesised Ag-TiO₂ hybrid nanoparticles onto 3-D Ni filters**
Noberi C., Zaman A. C., Üstündağ C. B., Kaya F., Kaya C.
MATERIALS LETTERS, cilt.67, ss.113-116, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Synthesis and electrophoretic deposition of hydrothermally synthesized multilayer TiO₂ nanotubes on conductive filters**
Zaman A. C., Üstündağ C. B., Kaya F., Kaya C.
MATERIALS LETTERS, cilt.66, ss.179-181, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **Antileishmanial effect of silver nanoparticles and their enhanced antiparasitic activity under ultraviolet light**
Allahverdiyev A., Abamor E. Ş., Bagirova M., Üstündağ C. B., Kaya C., Kaya F., Rafalovich M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, cilt.6, ss.2705-2714, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Current Status of Oxide Fibre-Reinforced Oxide Ceramic Matrix Composites for Gas Turbine Applications**
KAYA C.
Key Engineering Materials, cilt.434, sa.435, ss.1-4, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Carbon nanotube/boehmite-derived alumina ceramics obtained by hydrothermal synthesis and spark plasma sintering (SPS)**
Zaman A. C., Üstündağ C. B., Celik A., Kara A., Kaya F., Kaya C.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.30, ss.3351-3356, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Boehmite derived surface functionalized carbon nanotube-reinforced macroporous alumina ceramics**
Zaman A. C., Üstündağ C. B., Kaya C.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.30, ss.2525-2531, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **3-D micro-ceramic components from hydrothermally processed carbon nanotube-boehmite powders by electrophoretic deposition**
Zaman A. C., Üstündağ C. B., Kuskonmaz N., Kaya F., Kaya C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.36, sa.5, ss.1703-1710, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Electrophoretic deposition of carbon nanotube-ceramic nanocomposites**
Boccaccini A. R., Cho J., Subhani T., KAYA C., Kaya F.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.30, sa.5, ss.1115-1129, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Electrophoretic deposition of carbon nanotube ceramic nanocomposites**
aldo b., KAYA C., KAYA F.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.30, ss.1115-1119, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Carbon nanotube-reinforced hydroxyapatite coatings on metallic implants using electrophoretic deposition**
KAYA C., Kaya F., Cho J., Roether J., Boccaccini A.
Key Engineering Materials, cilt.412, ss.93-97, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Development and characterisation of high-density oxide fibre-reinforced oxide ceramic matrix composites with improved mechanical properties**
KAYA C., Kaya F., Butler E., Boccaccini A. R., Chawla K.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.29, sa.9, ss.1631-1639, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Unidirectional all-oxide mini composites with crack deflecting NdPO₄ interface**
KAYA C., Butler E.
Journal of the European Ceramic Society, cilt.29, sa.3, ss.363-367, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Unidirectional all-oxide mini-composites with crack-deflecting NdPO₄ interface**
KAYA C., Butler E. G.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.29, sa.3, ss.363-367, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **Electrophoretic deposition of carbon nanotube-reinforced hydroxyapatite bioactive layers on Ti-6Al-4V alloys for biomedical applications**
KAYA C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.34, sa.8, ss.1843-1847, 2008 (SCI-Expanded)
- XLI. **Processing and characterization of ultra-high temperature oxide fiber-reinforced oxide ceramic matrix composites with improved thermomechanical properties**
KAYA C.
Key engineering materials, cilt.368, ss.1778-1781, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **Multi-walled carbon nanotube-reinforced hydroxyapatite layers on Ti6Al4V medical implants by electrophoretic deposition (EPD),**
KAYA C., Singh I., Boccaccini A. R.

- Advanced Engineering Materials, cilt.10, sa.1, ss.1-8, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Multi-walled carbon nanotube-reinforced hydroxyapatite layers on Ti6Al4V medical implants by electrophoretic deposition (EPD)**
KAYA C., Singh I., Boccaccini A. R.
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, cilt.10, ss.131-138, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Processing and characterization of ultra-high temperature oxide fiber-reinforced oxide ceramic matrix composites with improved thermomechanical properties**
KAYA C., Kaya F.
Key Engineering Materials, cilt.368-372 PART 2, ss.1778-1781, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **Nano-bio-layers on Ti6Al4V alloys using electrophoretic deposition (EPD) for orthopaedic applications**
KAYA C.
Materialprüfung/Materials Testing, cilt.49, ss.337-341, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Nano-bio-layers on Ti6Al4V alloys using electrophoretic deposition (EPD) for orthopaedic applications**
KAYA C.
MATERIALPRUFUNG, cilt.49, sa.6, ss.337-341, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Bioactive ceramic coatings containing carbon nanotubes on metallic substrates by electrophoretic deposition**
Singh I., KAYA C., Shaffer M. S. P., Thomas B., Boccaccini A. R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.41, sa.24, ss.8144-8151, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Extrusion of alumina ceramic tubes with controlled bends**
KAYA C., Blackburn S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.40, sa.8, ss.2007-2011, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Structural and functional thick ceramic coatings by electrophoretic deposition**
KAYA C., Kaya F., Su B., Thomas B., Boccaccini A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.191, ss.303-310, 2005 (SCI-Expanded)
- L. **Fracture behaviour of mullite fibre reinforced-mullite matrix composites under quasi-static and ballistic impact loading**
Boccaccini A., Atiq S., Boccaccini D., Dlouhy I., KAYA C.
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.65, sa.2, ss.325-333, 2005 (SCI-Expanded)
- LI. **Extrusion of ceramic tubes with complex structures of non-uniform curvatures made from nano-powders**
KAYA C., Blackburn S.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.24, sa.14, ss.3663-3670, 2004 (SCI-Expanded)
- LII. **TiO₂ coatings on silicon carbide and carbon fibre substrates by electrophoretic deposition**
Boccaccini A., KARAPAPPAS P., MARIJUAN J., KAYA C.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.39, sa.3, ss.851-859, 2004 (SCI-Expanded)
- LIII. **Processing and structures of bi-phase oxide ceramic filaments**
Poulon-Quintin A., Berger M., Bunsell A., KAYA C., Butler E., Wootton A., Lewis M.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.24, sa.1, ss.101-110, 2004 (SCI-Expanded)
- LIV. **Al₂O₃-Y-TZP/Al₂O₃ functionally graded composites of tubular shape from nano-sols using double-step electrophoretic deposition**
KAYA C.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.23, sa.10, ss.1655-1660, 2003 (SCI-Expanded)
- LV. **Electrophoretic deposition of ceramic coatings on ceramic composite substrates**
KAYA C., Kaya F., Atiq S., Boccaccini A. R.
BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS, cilt.102, sa.3, ss.99-102, 2003 (SCI-Expanded)
- LVI. **Co-extrusion of Al₂O₃/ZrO₂ bi-phase high temperature ceramics with fine scale aligned microstructures**
KAYA C., Butler E., Lewis M.

- JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.23, sa.6, ss.935-942, 2003 (SCI-Expanded)
- LVII. **Near net-shape manufacturing of alumina/zirconia high temperature ceramics with fine scale aligned multiphase microstructures using co-extrusion**
Kaya C., Butler E.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.135, ss.137-143, 2003 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Microfabrication of Al₂O₃/ZrO₂ bi-phase ceramics with continuous fibrillar microstructure by co-extrusion**
KAYA C., Butler E., Lewis M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.22, sa.5, ss.357-361, 2003 (SCI-Expanded)
- LIX. **Zirconia-toughened alumina ceramics of helical spring shape with improved properties from extruded sol-derived pastes**
KAYA C., Butler E.
SCRIPTA MATERIALIA, cilt.48, sa.4, ss.359-364, 2003 (SCI-Expanded)
- LX. **Microstructurally controlled mullite ceramics produced from monophasic and diphasic sol-derived pastes using extrusion**
KAYA C., Butler E., Lewis M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.38, sa.4, ss.767-777, 2003 (SCI-Expanded)
- LXI. **Microstructural variations in mullite ceramics derived from diphasic sols using different forming techniques**
KAYA C., Boccaccini A. R.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.17, sa.12, ss.3000-3003, 2002 (SCI-Expanded)
- LXII. **Mullite (Nextel (TM) 720) fibre-reinforced mullite matrix composites exhibiting favourable thermomechanical properties**
Kaya C., Butler E., Selcuk A., Boccaccini A., Lewis M.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.22, sa.13, ss.2333-2342, 2002 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Plastic forming and microstructural development of alpha-alumina ceramics from highly compacted green bodies using extrusion**
Kaya C., Butler E.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.22, sa.12, ss.1917-1926, 2002 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Fabrication of stainless-steel-fiber-reinforced cordierite-matrix composites of tubular shape using electrophoretic deposition**
KAYA C., Kaya F., Boccaccini A. R.
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.85, sa.10, ss.2575-2577, 2002 (SCI-Expanded)
- LXV. **Electrophoretic deposition infiltration of 2-D metal fibre-reinforced cordierite matrix composites of tubular shape**
KAYA F., Kaya F., Boccaccini A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.37, sa.19, ss.4145-4153, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Non-destructive damage evaluation of cyclic-fatigued alumina fiber-reinforced mullite ceramic matrix composites using forced resonance and acoustic emission techniques**
KAYA C., Kaya F., Mori H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.21, sa.17, ss.1333-1335, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Nanostructured ceramic powders by hydrothermal synthesis and their applications**
KAYA C., He J., Gu X., Butler E.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.54, ss.37-49, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Plastic forming and microstructural development of alfa alumina ceramics from highly compacted green bodies using extrusion**
KAYA C., Butler E.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.22, sa.12, ss.1917-1926, 2002 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Electrophoretic deposition infiltration of two dimentional metal fibre-reinforced cordierite matrix composites of tubular shape**
KAYA C., Kaya F., Boccaccini A. R.

- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.37, sa.19, ss.4145-4153, 2002 (SCI-Expanded)
- LXX. **Damage assessment of alumina fibre-reinforced mullite ceramic matrix composites subjected to cyclic fatigue at ambient and elevated temperatures**
KAYA C., Kaya F., Mori H.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.22, sa.4, ss.447-452, 2002 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Microstructural development of woven mullite fibre-reinforced mullite ceramic matrix composites by infiltration processing**
KAYA C., Gu X., Al-Dawery I., Butler E.
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS, cilt.3, sa.1, ss.35-44, 2002 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Colloidal processing of glassy-phase-free mullite from heterocoagulated boehmite/silica nanocomposite sol particles**
KAYA F., Kaya F., Boccaccini A.
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, cilt.4, ss.21-29, 2002 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Alumina ceramics based on seeded boehmite and electrophoretic deposition**
Boccaccini A., Kaya C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.28, sa.8, ss.893-897, 2002 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Processing of oxide and non-oxide lightweight ceramic composites suitable for high temperature applications using electrophoretic deposition**
KAYA C., Chawla K., Boccaccini A. R.
Electrophoretic Deposition: Fundamentals and Applications, 2002 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Application of the electrophoretic deposition technique in the fabrication of fibre reinforced ceramic and glass matrix composites - A review**
Boccaccini A., Kaya C., Kruger H.
CHEMIE INGENIEUR TECHNIK, cilt.73, sa.5, ss.443-452, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Fabrication and characterisation of Ni-coated carbon fibre-reinforced alumina ceramic matrix composites using electrophoretic deposition**
KAYA C., Kaya F., Boccaccini A. R., Chawla K. K.
ACTA MATERIALIA, cilt.49, sa.7, ss.1189-1197, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Use of electrophoretic deposition in the processing of fibre reinforced ceramic and glass matrix composites: a review**
Boccaccini A., Kaya C., Chawla K. K.
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.32, sa.8, ss.997-1006, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Colloidal processing of complex shape stainless steel woven fiber mat reinforced alumina ceramic matrix composites using electrophoretic deposition**
KAYA C., Boccaccini A. R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.20, sa.16, ss.1465-1467, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Electrophoretic deposition forming of nickel-coated-carbon-fiber-reinforced borosilicate-glass-matrix composites**
Kaya C., Boccaccini A., Chawla K.
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.83, sa.8, ss.1885-1888, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Processing and characterisation of 2-D woven metal fibre-reinforced multilayer silica matrix composites using electrophoretic deposition and pressure filtration**
Kaya C., Boccaccini A., Trusty P.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.19, sa.16, ss.2859-2866, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **On the toughening mechanisms of SiC platelet-reinforced Al₂O₃/Y-TZP nano-ceramic matrix composites**
Kaya C., Kaya F., Trusty P., Boccaccini A., Marsoglu M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.25, sa.4, ss.359-366, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Processing toughness improvement and microstructural analysis of SiC platelet reinforced Al₂O₃ Y TZP nano ceramic matrix composites**
Kaya C., Kaya F., Müzeyyen M.

Materials Science And Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure And Processing, cilt.247, ss.75-80, 1998 (SCI-Expanded)

LXXXIII. Preparation of heterocoagulated colloidal suspensions for fabrication of ceramic matrix composites by electrophoretic filtration deposition

Kaya C., Trusty P., Ponton C.

BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS, cilt.97, sa.2, ss.48-54, 1998 (SCI-Expanded)

LXXXIV. Multiple-toughening behaviour in SiC platelet-reinforced TZP/Al₂O₃ ceramic composites

Kaya C., KAYA F., Marsoglu M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.16, sa.11, ss.892-896, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Cosmic radiation shielding property of boron reinforced continuous fiber nanocomposites produced by electrospinning

Özcan M., Kaya C., Kaya F.

Discover Nano, cilt.18, sa.1, 2023 (Scopus)

II. Synthesis and characterization of hydrothermally synthesized alpha-Fe₂O₃ nanostructures with controlled morphology

Noberi C., Kaya C.

SN APPLIED SCIENCES, cilt.1, sa.8, 2019 (ESCI)

III. ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF A NANOFILTRATION MEMBRANE FUNCTIONALIZED WITH STABLE TiO₂ NANOPARTICLE SOLUTION PREPARED BY USING NEWLY MODIFIED HYDROTHERMAL METHOD

Çoban A., Debik E., Kaya C., Kaykioğlu G.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.35, sa.1, ss.61-68, 2017 (ESCI)

IV. IMPROVING EROSION PROPERTIES OF STEAM TURBINE BLADES VIA SURFACE MODIFICATIONS

Bagcan Kayihan A., KAYA C.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.35, sa.2, ss.253-263, 2017 (ESCI)

V. Disinfection By Products Removal by Nanoparticles Sintered in Zeolite

Kübra U., Noberi C., Coşkun T., Üstündağ C. B., Debik E., Kaya C.

Journal of Clean Energy Technologies, cilt.1, sa.2, ss.120-123, 2013 (Hakemli Dergi)

VI. Elektrokinetik Biriktirme Yöntemiyle Co Ve Ti Alaşımları Üzerine Kaplanan Çok Duvarlı Karbon Nanotüp/Hidroksiapatit Tabakaların Proses Ve Karakterizasyonu

Üstündağ C. B., Kaya F., Boccaccini A. R., Kaya C.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, ss.9-14, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Synthesis of nuclear-grade nano-sized boron carbide powders and its application in LDPE matrix composites for neutron shielding

Avcıoğlu S., Kaya F., Kaya C.

Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. DISCOVERING THE POTENTIAL OF B₄C-BN NANOCOMPOSITE POWDERS FOR THE FABRICATION OF NEW-GENERATION SUPERCAPACITOR ELECTRODES

AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.

3rd International Materials Technologies and Metallurgy Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023

II. NON-CATALYTIC SOL-GEL SYNTHESIS OF NANO/MICRO B₄C FIBERS AND ITS UTILIZATION IN ELECTRODES FOR SUPERCAPACITORS

İmamoğlu V. E., AVCIOĞLU S., KAYA F., KİM B. C., GÖLLER G., KAYA C.

3rd International Materials Technologies and Metallurgy Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023

III. Tuning The Morphology of Boron Carbide by Optimizing Sol-Gel Processing Conditions: From Polyhedral-Equiaxed to Nanowires

AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.

Particle-Based Materials Symposium 2023 at Technische Universität Braunschweig, Braunschweig, Almanya, 5 - 06 Ekim 2023

IV. Effect of Starting Composition on the Morphology of Sol-Gel Synthesized Boron Carbide (B₄C) Particles

Tümkeya S., AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.

21st International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 06 Ekim 2022

V. Coupling solvothermal synthesis and pyrolysis processes to produce microporous heteroatom doped carbons from a simple organic molecule for CO₂ capture

ZAMAN A. C., KAYA C., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022

VI. Controlled sol-gel synthesis of boron carbide for energy storage applications

Tümkeya S., AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.

International Conference On Emerging Sources In Science, Türkiye, 26 Mayıs 2022

VII. Sol-Gel Synthesis of Boron Carbide (B₄C) Nanofibers

AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.

V. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'21), Türkiye, 13 Ekim 2021

VIII. Sol-Gel Synthesis of B₄C-BN Composite Powders for Nuclear Shielding Applications

AVCIOĞLU S., ateş z. n., KAM E., KAYA C., KAYA F.

V. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'21), Türkiye, 13 Ekim 2021

IX. Sol-Gel Synthesis of B₄C-BN Composite Powders for Nuclear Shielding Applications

Avcioğlu S., Ateş Z. N., Kam E., Kaya C., Kaya F.

V. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'21), Eskişehir, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2021, cilt.1, sa.1, ss.63-64

X. Understanding of the growth mechanisms of boron carbide fibers under non-catalytic conditions

KAYA C., AVCIOĞLU S., KAYA F.

V. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'21), Türkiye, 13 Ekim 2021

XI. Morphological Evolution of Boron Carbide Particles: Sol-Gel Synthesized Highly Crystalline B₄C Whiskers

AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.

20th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2021), İstanbul, Türkiye, 10 Haziran 2021

XII. Fabrication of Boron Carbide (B₄C) Nanofibers via Sol-Gel Technique

AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.

International Workshop on Advanced Materials (IWAM), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 25 Şubat 2020

XIII. Fabrication of nuclear grade boron carbide (B₄C) powders by modified sol-gel technique

KAYA C., AVCIOĞLU S.

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

XIV. Sustainable production of nuclear grade boron carbide (B₄C) powders and its application as radiation shielding

KAYA C., MENCELOĞLU Y. Z., AVCIOĞLU S., KAPTAN H. Y., KAYA F., ÜSTÜNDAĞ C. B., BULDU M.

Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, 4 - 09 Eylül 2019

XV. Nano boron carbide (B₄C) reinforced polymer matrix composites for shielding and engineering applications: issues and challenges

KAYA C., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., AVCIOĞLU S., Buldu M., MENCELOĞLU Y. Z., KAM E., KAPTAN H. Y.

5th International Conference on Traditional and Advanced Ceramics, 28 - 29 Ağustos 2019

- XVI. **Processing of nano boron carbide reinforced flexible polymer composites with improved shielding properties**
KAYA C., KAYA F., AVCIOĞLU S., KAM E., ÜSTÜNDAĞ C. B., MENCELOĞLU Y. Z., Buldu M.
6th Global Conference on Polymer and Composite Materials, 8 - 11 Temmuz 2019
- XVII. **Processing and Properties of New Generation Radiation Shielding Nano Composites**
KAYA C., AVCIOĞLU S., buldu m., KAYA F., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAM E., MENCELOĞLU Y. Z.
Collaborative Conference on Materials Research (CCMR 2019), 3 - 07 Haziran 2019
- XVIII. **Processing of Surface Modified Nano Boron Carbide (B4C) Containing Flexible Composites as Shielding Materials Flexible Composites as Shielding Materials**
KAYA C., KAYA F., AVCIOĞLU S., MENCELOĞLU Y. Z., Buldu M.
The 2nd International Conference on Material Strength and Applied Mechanics, 27 - 30 Mayıs 2019
- XIX. **Optimization of Sol-Gel Synthesized Pre ceramic Polymer Precursors for Fabrication of High Purity Boron Carbide (B4C) Powders**
AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.
Uluslararası Bor Sempozyumu (BORON2019), 17 - 19 Nisan 2019
- XX. **Tailoring the Morphology and Composition of Sol-Gel Synthesized Boron Carbide (B4C) Powders by Controlling the Gel Network**
KAYA F., AVCIOĞLU S., KAYA C.
IV. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'18), Eskişehir, Türkiye, 10 Ekim 2018
- XXI. **Low temperature synthesis and characterization of high purity nano boroncarbide (B4C) structures**
KAYA C., AVCIOĞLU S., KAYA F.
IV. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress SERES 2018, 10 - 12 Ekim 2018
- XXII. **LOW TEMPERATURE SYNTHESIS OF B4C: INFLUENCE OF CITRIC ACID ADDITION**
AVCIOĞLU S., KAYA F., KAYA C.
IMSMATEC 2018, 10 - 12 Nisan 2018
- XXIII. **Synthesis of novel oxide-based nanostructure materials for various applications**
KAYA F., ZAMAN A. C., KAYA C.
ICCE-25, ROME, 16-22 July 2017, Rome, İtalya, 16 Temmuz 2017, ss.17202-17209
- XXIV. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZINC OXIDE NANOSTRUCTURES**
ÖZCAN M., NOBERİ C., KAYA C., KAYA F.
INTERNATIONAL COYFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXV. **ESR studies of Titania Nanotubes Produced by Hydrothermal Process**
KAYA F., ZAMAN A. C., KAYA C., KAPTAN H. Y.
EMN Honk Kong Meeting, 9 - 12 Aralık 2015
- XXVI. **NOVEL OXİDE BASED NANOTUBES FOR STORAGEAPPLICATIONS**
KAYA C., ZAMAN A. C., NOBERİ C., KAYA F.
EMN Meeting, Energy Materials Nanotechnology 2015, 9 - 12 Aralık 2015, cilt.1, ss.10
- XXVII. **ESR STUDIES OF TITANIA NANOTUBES PRODUCED BY HYDROTHERMAL PROCESS**
KAYA F., KAYA C., ZAMAN A. C., KAPTAN H. Y.
EMN Meeting, Energy Materials Nanotechnology 2015, 9 - 12 Aralık 2015, cilt.1, ss.23
- XXVIII. **Novel Oxide Based Nanotubes for Storage Applications**
KAYA C., Noberi C., Kaya F.
Energy Materials and Nanotechnology (EMN) Hong Kong Meeting, 01 Aralık 2015
- XXIX. **Novel oxide based nanotubes for storage applications**
KAYA C., ZAMAN A. C., KAYA F., NOBERİ C.
EMN Hong Kong Meeting 2015, 9 - 12 Aralık 2015
- XXX. **Determination of Antiparasitic Effects of TO2 @ Ag Nanoparticals Against L. infatum Parasites In Vitro**
ABAMOR E. Ş., ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., KAYA F., KAYA C.

19. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Erzurum, Türkiye, 05 Ekim 2015, ss.12
- XXXI. **Stynthesis of Oxide Based Nanotubes and Nanostructures and their Antimicrobial Applications**
KAYA C., KAYA F., ZAMAN A. C., NOBERİ C.
Nanobiotechnology Days, 14 - 15 Mayıs 2015
- XXXII. **Conservation of Historical Documents with Silver Supported Chitosan Nanofibers**
eren g. ö., NOBERİ C., KAYA C., KAYA F.
AIC American Institute for Conservation of Historic and Artistic Works, 13 - 16 Mayıs 2014, cilt.1, ss.1-2
- XXXIII. **Synthesis of Oxide Based Nanotubes and Nanostructures and Their Antimicrobial Applications**
KAYA C., Noberi C., Kaya F.
Nanobiotechnology Days, 01 Mayıs 2015
- XXXIV. **Conversations of Historical Documents with Silver Supported Chitosan Nanofibers**
Noberi C., KAYA C., Kaya F.
43rd AIC Annual Meeting, 01 Mayıs 2015
- XXXV. **Transparan Altlıklar Üzerine TiO₂ Nanotüplerin Yönlendirilerek Kaplanması ve Güneş Pillerinde Elektrot Olarak Kullanılması**
Noberi C., KAYA C., Kaya F.
IV. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, 01 Mart 2015
- XXXVI. **Arşiv Belgelerinin Gümüş Destekli Kitosan Nanotüpler ile Korunması**
Noberi C., KAYA C., Kaya F.
IV. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, 01 Mart 2015
- XXXVII. **Hydrothermally Synthesized Ag Containing TiO₂ Nanotubes and Their Coatings Onto 3-D Metallic Based Filters**
Zaman A. C., Ustundag C. B., Kaya F., KAYA C.
NanoTR10, 01 Haziran 2014
- XXXVIII. **Savunma Sanayiindeki Uçaklarda Kullanılacak Antimikrobiyal Özellikte Havalandırma Sisteminin Tasarımı ve Üretimi**
Ayan M. T., Özkan A., Noberi C., Kaya F., KAYA C.
III. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, 01 Şubat 2014
- XXXIX. **Gaz Maskelerinde Kullanılan Filtrelerin Antimikrobiyal Özellik Kazandırılması için Hematit Nanorod ile Kaplanması**
Noberi C., Kaya F., KAYA C.
III. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, 01 Şubat 2014
- XL. **INVESTIGATION OF THE ESTROGENIC STEROID HORMONES' REMOVAL BY ? -Fe₂O₃ NANOPARTICLES IN ADSORPTION PROCESS**
ALTUNTAŞ K., DEBİK E., KOLB M., Bahadır A. M., NOBERİ C., KAYA C.
2nd International Symposium on Environment and Morality, Adıyaman, Türkiye, 01 Ocak 2014, ss.1
- XLI. **Fabrication of Porous Hydroxyapatite by Electrophoretic Deposition**
ÜSTÜNDAĞ C. B., Zaman A. C., Kaya F., Kaya C.
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2013), 01 Eylül 2013
- XLII. **Synthesis, characterization and coating of multiwalled zinc oxide (ZnO) nanotubes**
KAYA C., Ipeksac T., Noberi C., Kaya F.
12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12), 01 Temmuz 2013
- XLIII. **Hydrothermally Prepared Ceramic-Carbon Nanotube Nanocomposite Structure**
ÜSTÜNDAĞ C. B., Zaman A. C., Kaya F., Kaya C.
10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13), 01 Temmuz 2013
- XLIV. **Processing, Properties and Characterization of Hydrothermally Synthesized Ag Doped TiO₂ Nanotubes**
Zaman A. C., Ustundag C. B., Kaya F., KAYA C.
BioMAT2013, 01 Nisan 2013
- XLV. **Disinfection By Products Removal by Nanoparticles Sintered in Zeolite**
Ulucan K., NOBERİ C., COŞKUN T., ÜSTÜNDAĞ C. B., DEBİK E., KAYA C.

3 rd International Conference on Future Environment and Energy, 24 - 25 Şubat 2013

- XLVI. **Gümüş Titanyum Dioksit (Ag-TiO₂) Nano Kompozit Parçacıklarının Hidrotermal Yöntem ile Sentezi, Metalik Filtre Üzerine Kaplanması ve Antimikrobiyal Etkinliği**
Ustundag C. B., Kaya F., KAYA C., Abamor E. S., Bağirova M., Allahverdiyev A. M.
II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, 01 Eylül 2012
- XLVII. **Structure and Properties of Ag-Doped TiO₂ Nano Composite Particles by Hydrothermal Synthesis**
Zaman A. C., Ustundag C. B., Kaya F., KAYA C., Abamor E. Ş., Bağirova M., Allahverdiyev A.
16. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Konferansı, 01 Eylül 2012
- XLVIII. **The Effect of Process Conditions on The Structure and Properties of Multi Walled Carbon Nanotube /Alumina Ceramics Processed by Spark Plasma Sintering**
Ustundag C. B., Kara F., Kaptan H., Kaya F., KAYA C.
16. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Konferansı, 01 Eylül 2012
- XLIX. **Processing and Properties of Multi Walled Carbon Nanotube reinforced Nano Alumina Ceramics**
Kaya F., KAYA C.
International Conference on Engineering and Applied Science, 01 Temmuz 2012
- L. **Synthesis and Characterization of Multi-Walled CuO Nanotubes by Template-Free Hydrothermal Method**
Kaya F.
International Conference on Engineering and Applied Science, 01 Temmuz 2012
- LI. **Structure and Properties of Hydrothermally Synthesized Ag Doped TiO₂ Nano Composite Particles and Their Coatings onto 3-D Filters**
Zaman A. C., Ustundag C. B., Kaya F., KAYA C.
NanoTR8, 01 Haziran 2012
- LII. **Characterization of Functional Coatings Obtained by Electrophoretic Deposition From Hydrothermally Synthesized Titanate Nanotubes on Conductive Flat Surfaces and Foams**
Ustundag C. B., Kaya F., KAYA C.
NanoTR8, 01 Haziran 2012
- LIII. **Synthesis of TiO₂ and ZnO Nanotubes by Hydrothermal Synthesis Followed by Electrophoretic Deposition to Obtain Functional Coatings on Conductive Fillers**
Zaman A. C., Ipeksac T., Kaya F., KAYA C.
4th Topical meeting of the COST Action MP0902 COINAPO, 01 Aralık 2011
- LIV. **Spark Plazma Sinterlemesi ile Elde Edilen Çeşitli Fonksiyonel Gruplar ile Dekore Edilmiş Tek Duvarlı Karbon Nanotüp (TDKNT) Takviyeli Alümina Ana Fazlı Seramik Kompozitler**
Ustundag C. B., Kaya F., KAYA C.
I. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, 01 Haziran 2011
- LV. **Current Status of Oxide Fibre-Reinforced Oxide Ceramic Matrix Composites for Gas Turbine Applications**
Kaya C.
6th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-6), Harbin, Çin, 16 - 19 Ağustos 2009, ss.1-4
- LVI. **GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİNİ İÇEREN KAPLAMALARIN GÖRÜNÜR VE UV IŞIK ALTINDA ANTİLEİŞMANİAL ETKİSİNİN İN VİTRO İNCELENMESİ**
ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÇAKIR KOÇ R., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., KAYA C.
16. ULUSAL PARAZİTOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 1 - 07 Kasım 2009
- LVII. **, Investigation the effect of silver nanoparticles with Leishmania parasites in visible and UV light**
ALLAHVERDİYEV A. M., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÇAKIR KOÇ R., ÜSTÜNDAĞ C. B., Kaya F., Kaya C.
16. National Parasitology Congress, Adana, Türkiye, 01 Aralık 2008, ss.1
- LVIII. **The Antiparasitic Anti Leishmanial Effect of Titanium Nanoparticles In Vitro**
ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÇAKIR KOÇ R., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., KAYA C.
BİOMED 2009 15TH INTERNATIONAL BIOMEDICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 16 - 19 Ağustos 2009

- LIX. **THE EFFECT OF TITANIUM NANOPARTICLES ON HUMAN BREAST CANCER CELLS MCF 7 IN VITRO**
BAGIROVA M., ALLAHVERDİYEV A., ÇAKIR KOÇ R., ABAMOR E. Ş., ÜSTÜNDAĞ C. B., KAYA F., KAYA C.
BİOMED 2009 15TH INTERNATIONAL BIOMEDICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 16 - 19 Ağustos 2009
- LX. **The Anti-Parasitic Effect of Titanium Nanoparticles in vitro**
ALLAHVERDİYEV A., BAĞIROVA M., ABAMOR E. Ş., ÇAKIR KOÇ R., ÜSTÜNDAĞ C. B., Kaya F., Kaya C.
15TH INTERNATIONAL BIOMEDICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Ankara, Türkiye, 10 Mayıs 2009, ss.127
- LXI. **Carbon Nanotube-Reinforced Hydroxyapatite Coatings on Metallic Implants Using Electrophoretic Deposition**
KAYA C., Kaya F., Cho J., Roether J. A., Boccaccini A. R.
3rd International Conference on Electrophoretic Deposition: Fundamentals and Applications, Awaji, Japonya, 5 - 09 Ekim 2008, cilt.412, ss.93-94
- LXII. **Processing and characterization of ultra-high temperature oxide fiber-reinforced oxide ceramic matrix composites with improved thermomechanical properties**
KAYA C., Kaya F.
5th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-5), Changsha, Çin, 10 - 13 Mayıs 2007, cilt.368-372, ss.1778-1779
- LXIII. **Processing of oxide and non-oxide lightweight ceramic composites suitable for high temperature applications using electrophoretic deposition**
Kaya C., Chawla K., Boccaccini A.
1st International Conference on Electrophoretic Deposition, Banff, Kanada, 18 - 22 Ağustos 2002, cilt.2002, ss.263-270
- LXIV. **Glass and glass-ceramic matrix composites: from model systems to useful materials**
Boccaccini A., Kaya C.
Symposium on Advanced Fibers, Plastics, Laminates and Composites held at the 2001 MRS Fall Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Kasım 2001, cilt.702, ss.277-288
- LXV. **Characterisation of nano-sized colloidal suspensions for the preparation of multilayer alumina fibre-reinforced mullite CMCs using electrophoretic filtration deposition (EFD)**
Kaya C., Trusty P., Ponton C.
Conference on Better Ceramics Through Processing, CIRENCESTER, Birleşik Krallık, 21 - 22 Nisan 1998, ss.93-101
- LXVI. **Electrophoretic filtration deposition (EFD) of Saffil alumina fibre-reinforced mullite multilayer nano-ceramic matrix composites**
Kaya C., Trusty P., Ponton C.
6th Meeting of the International Conference on Ceramic Processing Science, Santa-Barbara, Honduras, 7 - 10 Eylül 1997, cilt.83, ss.399-406

Desteklenen Projeler

KAYA C., İmamoğlu V. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Morfolojilerde Bor Karbür Sentezi ve Uygulamaları, 2023 - Devam Ediyor

Kaya C., Kaya F., Kara A., TÜBİTAK Projesi, • Yüzeyi H-Bn Nano Plakalar İle Dekore Edilmiş B4c Tozların Sol-Jel Yöntemi İle Sentezi Ve Bunların Nano-Mikro B4c Fiberlerle Takviye Edilmiş Ve Edilmemiş Kompozit Plakaların Spark Plazma Sinterleme Yöntemiyle Üretimi Ve Karakterizasyonu., 2022 - 2025

Kaya C., Kaya F., Erdem E., Avcıoğlu S., TÜBİTAK Projesi, Katalitik Olmayan Sol-Jel Yöntemiyle Bor Karbür (B4C) Nano-Fiberlerin Üretimi, Karakterizasyonu Ve Uygulamaları, 2021 - 2024

Kaya C., TÜBİTAK Projesi, Nükleer Tıp Tesislerinde Yapısal Ve Kişisel Radyasyon Kalkanlama Malzemesi Olarak Kullanılabilecek Bor Karbür Takviyeli Hafif Ve Esnek Polimer Nanokompozitlerin Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu, 2017 - 2021

KAYA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI UYGULAMA ALANLARI İÇİN NANO BOYUTTA BOR ESASLI

MALZEMELERİN SENTEZ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2018

KAYA C., Diğer Uluslararası Fon Programları, Buhar Türbin Kanatlarının Yüzey İşlemleri ile Mekanik ve Korozyon Davranışlarının İyileştirilmesi, 2014 - 2015

KAYA C., ÜSTÜNDAĞ C. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakir Oksit Nanotüplerin Sentezi, Filtreler Üzerine Kaplanması Ve Karakterizasyonu, 2013 - 2015

KAYA C., ÜSTÜNDAĞ C. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yönlendirilmiş Karbon Ve Oksit Esaslı Nanotüp Takviyeli Anizotropik Tabakaların Ve Mikro Parçaların Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015

KAYA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli nanotüplerin sentezi, karakterizasyonu ve uygulamaları, 2012 - 2015

KAYA C., TÜBİTAK Projesi, Proje Pazarı Patent Atelyesi, 2014 - 2014

KAYA C., TÜBİTAK Projesi, Antiviral yüz maskelerinin geliştirilmesi, 2014 - 2014

KAYA C., TÜBİTAK Projesi, Teknoloji Transfer Ofislerinin Kurulması TTO, 2013 - 2014

KAYA C., TÜBİTAK Projesi, Proje Pazarı, 2013 - 2013

KAYA C., ÜSTÜNDAĞ C. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrotermal Yöntemle Sentezlenen Nano-tozlardan Antimikrobiyal Alümina (Al₂O₃) Esaslı Seramik Filtrelerin Elektrokinetik Biriktirme ve Ekstrüzyon Yöntemleriyle Üretimi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2013

KAYA C., TÜBİTAK Projesi, Proje Pazarı Enerji Teknolojileri, 2012 - 2012

KAYA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli metal oksit nanotüplerin sentezi ve uygulamaları, 2012 - 2012

KAYA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ag-TiO₂ antimikrobiyal nano kompozit tozlarının üç boyutlu metalik filtreler üzerine elektrokinetik biriktirme yöntemi kullanılarak kaplanması ve karakterizasyonu, 2011 - 2012

Allahverdiyev A., Kaya F., Üstündağ C. B., Kuşkonmaz N., Kaya C., TÜBİTAK Projesi, Nano-Yapılı Antimikrobiyal Kaplamaların Üç Boyutlu Metalik Filtreler Üzerine Elektrokinetik Biriktirme Yöntemi Kullanılarak Eldesi ve Karakterizasyon, 2009 - 2012

Kuşkonmaz N., Kaya F., Kaya C., Üstündağ C. B., TÜBİTAK Projesi, Yüzeyi fonksiyonlaştırılmış Karbon Nanotüplerle Takviyeli Alümina ve Hidroksiapatit esaslı Nano yapılı Seramiklerin Üretim ve Karakterizasyonu, 2009 - 2012

KAYA C., ÜSTÜNDAĞ C. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano boyutlu anti-viral tozların sentezi ve üç boyutlu metalik filtreler üzerine elektrokinetik biriktirme yöntemiyle kaplanması., 2008 - 2012

KAYA C., ÜSTÜNDAĞ C. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon nano tüp-hidroksiapatit nano kompozit biyoaktif kaplamalarının elektrokinetik birleştirme yöntemiyle metalik protezler üzerine kaplanması., 2010 - 2011

Üstündağ C. B., Kaya C., TÜBİTAK Projesi, Metalik Protezlerin Nano Boyutlu Biyoseramik Tozlarla Elektrokinetik Biriktirme Yöntemi Kullanılarak Kaplanması, 2006 - 2008

Patent

Kaya F., Kaya C., Avcioğlu S., NON-CATALYTIC SOL-GEL METHOD FOR PRODUCTION OF BORON CARBIDE NANOFIBERS , Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/EP2020/088063 , Standart Tescil, 2020

Kaya C., Kaya F., Low Temperature Method for Boron Carbide Production, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 10-2574046 , Standart Tescil, 2019, 2023

Kaya C., Üstündağ C. B., Biyomimetik Biyomalzeme ve Üretim Yönetimi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR201810715A2 , Standart Tescil, 2018

Kaya C., Kaya F., Noberi C., Bakkaloğlu Ç., A Method for the Production and Coating of Oriented TiO₂ Nanotubes. , Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO2017138901A1 , Standart Tescil, 2017

Debik E., Altuntaş K., Kaya C., Üstündağ C. B., Noberi C., Nanoboyutta Hematit ile sinterlenmiş Zeolit Yatak Malzemesi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2013/06737 , 2016, 2015

Kaya C., Kaya F., İpeksaç T., A Method for the Production and Coating of Antibacterial Copper (II) Oxide (CuO) Nano-tube, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: EP2791059A1., Standart Tescil, 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal Of The European Ceramic Society, Değerlendirme Kurul Üyesi, 1997 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Seramik Derneği, Üye, 1992 - Devam Ediyor , Türkiye

Metalurji Mühendisleri Odası, Üye, 1988 - Devam Ediyor , Türkiye

London Materials Society, Yürütme Kurulu Üyesi, 2002 - 2006, Birleşik Krallık

Metrikler

Yayın: 158

Atf (WoS): 1861

Atf (Scopus): 2171

H-İndeks (WoS): 31

H-İndeks (Scopus): 30

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Teknopark İstanbul, Kuluçka Merkezi

Diğer Kamu Kurumu, Teknopark İstanbul, Teknopark İstanbul

Yıldız Teknik Üniversitesi

Kamuya Bağlı Araştırma Merkezi, Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, Sabancı

Üniversitesi Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi

Diğer Kamu Kurumu, Sabancı Üniversitesi SUNUM, Sabancı Üniversitesi SUNUM

Meslek Birlięi, Ar-Ge merkezleri iletişim ve işbirliği platformu (ARGEMİP), Ar-Ge merkezleri iletişim ve işbirliği platformu (ARGEMİP)

Şirket, İnovent AŞ, İnovent AŞ

Organize Sanayi Bölgesi, Gebze Organize Sanayi Bölgesi (GOSB) Teknopark, Teknopark Kuluçka Komisyonu

Meslek Birlięi, Sabancı Üniversitesi-TÜSİAD, Sabancı Üniversitesi REF, Rekabet Kurulu-TÜSİAD

Şirket, Gebze Organize Sanayi Bölgesi (GOSB) Teknopark, Gebze Organize Sanayi Bölgesi Teknopark

Şirket, Nanostar Lmt, Nanostar Lmt

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Yıldız Teknopark, Kuluçka Komisyonu

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Brunel University

Mesleki Dernek, London Materials Society, London Materials Society

The University of Birmingham

Yıldız Teknik Üniversitesi