

Prof. ERTUĞRUL ARPAÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 242 310 2317](tel:+902423102317)

Fax Phone: [+90 242 227 8911](tel:+902422278911)

Email: earpac@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/earpac>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8645-6786

Yoksis Researcher ID: 3052

Education Information

Doctorate, Hamburg Universitaet für Wirtschaft und Politik, -, Germany 1979 - 1982

Postgraduate, Hamburg Universitaet für Wirtschaft und Politik, -, Germany 1977 - 1979

Foreign Languages

English, C1 Advanced

German, C1 Advanced

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Composites, Polymeric Materials, Biomaterials, Plating, Material Characterization, Nanomaterials, Chemistry, Inorganic Chemistry, Ametals, Inorganic Polymers, Silicon Chemistry, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Akdeniz University, Faculty of Science, Kimya, 1992 - Continues

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Science, Kimya, 1991 - 1992

Associate Professor, Inonu University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1986 - 1991

Assistant Professor, Inonu University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1984 - 1986

Other, Universitaet Hamburg, Faculty Of Science, Cemistry, 1984 - 1984

Lecturer, Inonu University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1983 - 1984

Research Assistant, Universitaet Hamburg, Faculty Of Science, Cemistry, 1980 - 1982

Advising Theses

ARPAÇ E., Alfa Silanlar ile İç İç Geçmiş Polimerik Ağ (IPN) Yapılarının Oluşturulması, Postgraduate, B.BECER(Student), Continues

ARPAÇ E., Esnek ve Kolay Şekillendirilebilen Seramik Malzeme Üretimi, Fen Bilimleri Enstitüsü., Doctorate, Ö.KESMEZ(Student), Continues

ARPAÇ E., Kapsüllenmiş, Sinek Kovucu İçeren Karışımların Hazırlanması ve , Fen Bilimleri Enstitüsü, Akdeniz Üniversitesi, Postgraduate, M.TUNCER(Student), Continues

ARPAÇ E., Anorganik Nanopartiküller İçeren Ultraviyole Koruyucu Sert Kaplamalar, Postgraduate, A.GENÇER(Student), Continues

ARPAÇ E., Esnek ve kolay şekillendirilebilen kompozit malzeme üretimi, Doctorate, Ö.Kesmez(Student), 2015

ARPAÇ E., Evsineği (Musca domestica L.) kovucu kapsüllenmiş aktif maddeleri içeren kaplamalar, Postgraduate, M.Tuncer(Student), 2014

ARPAÇ E., Yüksek Sıcaklık Uygulamaları İçin Çok Fonksiyonlu Katalitik Kaplamalar., Doctorate, E.BURUNKAYA(Student), 2012

ARPAÇ E., Yüksek sıcaklık uygulamaları için çok fonksiyonlu katalitik kaplamalar, Doctorate, E.Burunkaya(Student), 2012

ARPAÇ E., Nano Seryumdioksit Partiküllerin Sentezi ve Yüzey Modifikasyonu, Postgraduate, Z.YEŞİL(Student), 2011

ARPAÇ E., Medikal İmplant Olarak Kullanılabilecek Yüksek Mekanik Dayanıma Sahip Hibrit Malzeme Sentezi, Fen Bilimleri Enstitüsü., Doctorate, N.KİRAZ(Student), 2011

ARPAÇ E., Sol – Jel Yöntemi ile Nano SiO₂ Sentezi ve Uygulamaları., Postgraduate, Ö.KESMEZ(Student), 2010

ARPAÇ E., Nano Metal Oksit Partiküllerin Sentezi, Yüzey Modifikasyonu ve Hibrit Malzemelerin Sentezi., Postgraduate, E.BURUNKAYA(Student), 2009

ARPAÇ E., Nano Silisyumdioksit Partiküllerinin Sentezi ve Sol-Jel Yöntemi ile Mercek Sentezi, Postgraduate, S.GÜVEN(Student), 2009

ARPAÇ E., Antibakteriyel Kaplamalar., Postgraduate, P.TATAR(Student), 2008

ARPAÇ E., Antibakteriyel kaplamalar, Postgraduate, P.Tatar(Student), 2007

ARPAÇ E., Isıya Dayanıklı Hidrofob-Oliofob Kaplamalar., Postgraduate, M.UYANIK(Student), 2005

ARPAÇ E., Sol-Jel Yöntemi ile Mat Cam Üretimi., Postgraduate, N.KİRAZ(Student), 2005

ARPAÇ E., Seramik Tozlarının Kaplamacılıkta Kullanılması., Postgraduate, O.ARSLAN(Student), 2004

ARPAÇ E., Isıya dayanıklı hidrofob-oliofob kaplamalar, Postgraduate, M.Uyanık(Student), 2004

ARPAÇ E., Seramik tozlarının kaplamacılıkta kullanılması, Postgraduate, O.Arslan(Student), 2004

ARPAÇ E., Yapı Malzemelerinin Sol-Jel Yöntemi ile Su İtici Kaplanması., Postgraduate, M.GÜN(Student), 2002

ARPAÇ E., Yapı malzemelerinin sol-jel yöntemi ile su itici kaplanması, Postgraduate, M.Gün(Student), 2002

ARPAÇ E., Metal alkolatların değişik ligantlar ile kompleksleştirilmesi ve komplekslerin hidroliz tepkimelerinin araştırılması, Postgraduate, M.Akarsu(Student), 2000

ARPAÇ E., Metal Alkolatların Değişik Ligantlar ile Kompleksleştirilmesi ve Komplekslerin Hidroliz Tepkimelerinin Araştırılması., Postgraduate, M.AKARSU(Student), 2000

ARPAÇ E., Metal alkoksitlerin mono ve dikarboksilik asitlerle kompleksleştirilmesi, Postgraduate, A.Yıldırım(Student), 1996

ARPAÇ E., Metal Alkolatların β-Diketon ve β-Ketoesterlerle kompleksleştirilmeleri ve Komplekslerin Hidroliz Reaksiyonları. Fen Bilimleri Enstitüsü, Akdeniz Üniversitesi, Postgraduate, Y.AKSU(Student), 1996

ARPAÇ E., (3-Trietoksisililpropil) Süksinik Anhidritin Hidroliz-Kondensasyon ve Kompleksleşme Tepkimelerinin İncelenmesi. Fen Bilimleri Enstitüsü., Postgraduate, S.AKSOY(Student), 1996

ARPAÇ E., Metal Alkoksitlerin Mono ve Dikarboksilik Asitlerle Kompleksleştirilmesi. Fen Bilimleri Enstitüsü, Akdeniz Üniversitesi, Postgraduate, A.YILDIRIM(Student), 1996

ARPAÇ E., Metal alkolatların beta - ketoesterlerle kompleksleşmeleri ve komplekslerin hidroliz reaksiyonları, Postgraduate, Y.Aksu(Student), 1996

ARPAÇ E., Sol-jel Prosesinin Ti, Zr ve Al Alkolatlara Uygulanması ve Oluşan Ürünlerin Yapısının Aydınlatılması, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doctorate, H.SAYILKAN(Student), 1990

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Preparation of ceria by combined sol-gel and hydrothermal method: insights from the effects of different bases on the particle size distribution**
Yeşil Acar Z., Asiltürk M., ARPAÇ E.
Chemical Papers, vol.76, no.8, pp.4927-4939, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Mechanical, anti-bacterial, and easy-to-clean properties of hybrid polymer-based composites containing modified SiO₂ prepared by thermal polymerization**
KESMEZ Ö., ARPAÇ E., KİRAZ N., Selli N. T., TUNALI A.
CHEMICAL PAPERS, vol.74, no.10, pp.3383-3398, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Thermally and photocatalytically active multifunctional porous coatings for high temperature applications**
AKARSU E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.365, pp.331-339, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation and characterization of multilayer anti-reflective coatings via sol-gel process**
KESMEZ Ö., AKARSU E., ÇAMURLU H. E., YAVUZ E., AKARSU M., ARPAÇ E.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.44, no.3, pp.3183-3188, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Fingerprint resistant coatings for stainless steel substrates**
KESMEZ Ö., Selli N. T., Tunali A., AKARSU E., AKARSU M., ARPAÇ E.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol.112, pp.51-56, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Enhancement of hybrid sol-gel coating and industrial application on polished porcelain stoneware tiles and investigation of the performance**
AKARSU M., Burunkaya E., Tunali A., Selli N. T., ARPAÇ E.
Ceramics International, vol.40, no.5, pp.6533-6540, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Production of stable hydrosols of crystalline TiO₂ nanoparticles synthesized at relatively low temperatures in diverse media**
BURUNKAYA E., Akarsu M., ÇAMURLU H. E., KESMEZ O., YEŞİL Z., ASİLTÜRK M., ARPAÇ E.
Applied Surface Science, vol.265, pp.317-323, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mosquito Larvicidal and Antibacterial Activities of Different Solvent Extracts of Anaptychia ciliaris subsp ciliaris**
Tufan-Cetin O., AKARSU M., BURUNKAYA E., KESMEZ Ö., ARPAÇ E., ÇETİN H.
EGYPTIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL PEST CONTROL, vol.23, no.2, pp.287-290, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Mosquito larvicidal and antibacterial activities of different solvent extracts of Anaptychia ciliaris subsp. ciliaris.**
TUFAN ÇETİN Ö., AKARSU M., BURUNKAYA E., KESMEZ Ö., ARPAÇ E., ÇETİN H.
EGYPTIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL PEST CONTROL, vol.23, no.2, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Hydrophilic hybrid SiO₂:polyethylene glycol-3-isocyanato-propyltriethoxysilane nanocomposite films**
BURUNKAYA E., Kesmez Ö., KİRAZ N., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., ARPAÇ E.
THIN SOLID FILMS, vol.522, pp.238-246, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Sol-gel thin films with anti-reflective and self-cleaning properties**
ÇAMURLU H. E., Kesmez Ö., BURUNKAYA E., KİRAZ N., Yeşil Z., Asilturk M., ARPAÇ E.
CHEMICAL PAPERS, vol.66, no.5, pp.461-471, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Preparation of Sn doped nanometric TiO₂ powders by reflux and hydrothermal syntheses and their characterization**
KİRAZ N., BURUNKAYA E., Kesmez Ö., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., Yeşil Z., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.59, no.2, pp.381-386, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of acid, water and alcohol ratios on sol-gel preparation of antireflective amorphous SiO₂ coatings**
Kesmez Ö., BURUNKAYA E., KİRAZ N., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., ARPAÇ E.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol.357, no.16-17, pp.3130-3135, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Structural and optical properties of thin films prepared from surface modified ZrO₂**
Asilturk M., BURUNKAYA E., Saylkan F., KİRAZ N., ARPAÇ E.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol.357, no.1, pp.206-210, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Antibacterial glass films prepared on metal surfaces by sol-gel method**
KİRAZ N., Kesmez Ö., BURUNKAYA E., Budama L., ACAR B., Asilturk M., ÇAMURLU H. E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.56, no.3, pp.227-235, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of amine catalysts on preparation of nanometric SiO₂ particles and antireflective films via sol-**

gel method

Kesmez Ö., KİRAZ N., BURUNKAYA E., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., ARPAÇ E.

JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.56, no.2, pp.167-176, 2010 (SCI-Expanded)

- XVII. **Sol-gel synthesis of IPTES and D10H consisting fluorinated silane system for hydrophobic applications**
BURUNKAYA E., KİRAZ N., Kesmez Ö., Asilturk M., ÇAMURLU H. E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.56, no.2, pp.99-106, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Sol-gel synthesis of 3-(triethoxysilyl)propylsuccinicanhydride containing fluorinated silane for hydrophobic surface applications**
KİRAZ N., BURUNKAYA E., Kesmez Ö., Asilturk M., ÇAMURLU H. E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.56, no.2, pp.157-166, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Preparation of aluminum-doped zinc oxide (AZO) nano particles by hydrothermal synthesis**
BURUNKAYA E., KİRAZ N., KESMEZ O., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.55, no.2, pp.171-176, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Siliconcarbide Embedded Hybrid Nanocomposites as Abrasion Resistant Coating**
Arslan O., ARPAÇ E., Sayilkan H.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, vol.20, no.2, pp.284-292, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Sn⁴⁺ or Ce³⁺ doped TiO₂ photocatalytic nanometric films on antireflective nano-SiO₂ coated glass**
BURUNKAYA E., KESMEZ O., KİRAZ N., ÇAMURLU H. E., ASİLTÜRK M., ARPAÇ E.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.120, no.2-3, pp.272-276, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Preparation of antireflective SiO₂ nanometric films**
Kesmez O., ÇAMURLU H. E., BURUNKAYA E., ARPAÇ E.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.36, no.1, pp.391-394, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Sol-gel preparation and characterization of anti-reflective and self-cleaning SiO₂-TiO₂ double-layer nanometric films**
Kesmez O., ÇAMURLU H. E., BURUNKAYA E., ARPAÇ E.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, vol.93, no.10, pp.1833-1839, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Hydrothermal synthesis and characterization of nanocrystalline ZrO₂ and surface modification with 2-acetoacetoxyethyl methacrylate**
Sayilkan F., Asilturk M., Burunkaya E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.51, no.2, pp.182-189, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Photocatalytic antibacterial performance of Sn⁴⁺-doped TiO₂ thin films on glass substrate**
Sayilkan F., Asilturk M., KİRAZ N., BURUNKAYA E., ARPAÇ E., Sayilkan H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.162, no.2-3, pp.1309-1316, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of Fe³⁺ ion doping to TiO₂ on the photocatalytic degradation of Malachite Green dye under UV and vis-irradiation**
Asilturk M., Sayilkan F., ARPAÇ E.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, vol.203, no.1, pp.64-71, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Photocatalytic performance of Sn-doped TiO₂ nanostructured thin films for photocatalytic degradation of malachite green dye under UV and VIS-lights**
Sayilkan F., Asilturk M., TATAR P., KİRAZ N., ŞENER S., ARPAÇ E., Sayilkan H.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol.43, no.1, pp.127-134, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Antibacterial thin films on glass substrate by sol-gel process**
TATAR P., Kiraz N., Asilturk M., SAYILKAN F., SAYILKAN H., Arpac E.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, vol.17, no.3, pp.525-533, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Preparation of re-usable photocatalytic filter for degradation of Malachite Green dye under UV and vis-irradiation**
SAYILKAN F., Asilturk M., TATAR P., Kiraz N., Arpac E., SAYILKAN H.

- JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.148, no.3, pp.735-744, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. **Photocatalytic performance of Sn-doped TiO₂ nanostructured mono and double layer thin films for Malachite Green dye degradation under UV and vis-lights**
SAYILKAN F., Asilturk M., TATAR P., Kiraz N., Arpac E., SAYILKAN H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.144, no.1-2, pp.140-146, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Photocatalytic performance of Sn-doped and undoped TiO₂ nanostructured thin films under UV and vis-lights**
Arpac E., SAYILKAN F., Asilturk M., TATAR P., Kiraz N., SAYILKAN H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.140, no.1-2, pp.69-74, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Photocatalytic performance of pure anatase nanocrystallite TiO₂ synthesized under low temperature hydrothermal conditions**
Sayilkan F., Erdemođlu S., Asilturk M., Akarsu M., Şener S., Sayilkan H., Erdemođlu M., Arpac E.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol.41, no.12, pp.2276-2285, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Heat-resistant hydrophobic-oleophobic coatings**
UYANIK M., Arpac E., SCHMİDT H., Akarsu M., Sayilkan F., Sayilkan H.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.100, no.3, pp.2386-2392, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Characterization of the hydrothermally synthesized nano-TiO₂ crystallite and the photocatalytic degradation of Rhodamine B**
Asilturk M., Sayilkan F., Erdemođlu S., Akarsu M., Sayilkan H., Erdemođlu M., Arpac E.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.129, no.1-3, pp.164-170, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Characterization and photocatalytic properties of TiO₂-nanosols synthesized by hydrothermal process at low temperature**
Sayilkan F., Asilturk M., Erdemođlu S., Akarsu M., Sayilkan H., Erdemođlu M., Arpac E.
MATERIALS LETTERS, vol.60, no.2, pp.230-235, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A novel approach to the hydrothermal synthesis of anatase Titania nanoparticles and the photocatalytic degradation of rhodamine B**
Akarsu M., Asilturk M., Sayilkan F., Kiraz N., Arpac E., Sayilkan H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.30, no.3, pp.333-343, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Characterization of TiO₂ synthesized in alcohol by a sol-gel process: The effects of annealing temperature and acid catalyst**
Sayilkan F., Asilturk M., Sayilkan H., Önal Y., Akarsu M., Arpaç E.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.29, no.6, pp.697-706, 2005 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Dermatophagoides pteronyssinus ve D. farinae Ev Tozu Akarlarına Karşı Bazı Bitki Uçucu Yağ Bileşenlerinin Öldürücü Etkisinin Araştırılması**
Koç S., Gencer G. M., Gencer A., Arpaç E., Çetin H.
II. Ulusal Vektör Mücadelesi Sempozyumu, Antalya, Turkey, 6 - 09 November 2014, pp.31
- II. **Vektör Mücadelesinde Kullanılan Bazı Ürünlerin Farklı Saklama Koşullardaki Stabilitelerinin Değerlendirilmesi**
Akarsu E., Gencer G. M., Yavuz E., ARPAÇ E., ÇETİN H.
II. ULUSAL VEKTÖR MÜCADELESİ SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 6 - 09 November 2014, pp.34
- III. **Thermochromic and Easy to Clean (ETC) Polymer Based Composite**
KESMEZ Ö., Tunalı A., Tamsü Selli N., KİRAZ N., ARPAÇ E.
SERES'14, III. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2014
- IV. **The Effects of Ceramic Particle Size in Polymer Based Composites**
KESMEZ Ö., Tamsü Selli N., Tunalı A., KİRAZ N., ARPAÇ E.
SERES'14, III. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, Eskişehir, Turkey, 15 -

17 October 2014

- V. **Enhancement Of Anti-Fingerprint Surfaces For Concealed Cistern Control Panels**
Kesmez Ö., Tamsü Selli N., Tunalı A., Akarsu E., Akarsu M., Arpaç E.
44th World Chemistry Congress (IUPAC 2013), İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013
- VI. **Kozmetik Ürünlerde Nanoteknoloji Kullanımı**
BURUNKAYA E., KUTBELEN G. M., BECER B., AKARSU M., ARPAÇ E.
3.Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 17 February 2013
- VII. **Emülsiyon yöntemiyle değişik şekilli hidroksiapatit partiküllerinin sentezlenmesi**
Yavuz E., Akarsu M., Akarsu E., Kesmez Ö., Yesil Z., Arpaç E.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.38
- VIII. **Emülsiyon yöntemi ile değişik şekilli Hidroksiapatit partiküllerin sentezlenmesi**
YAVUZ E., AKARSU M., AKARSU E., KESMEZ Ö., YEŞİL Z., ARPAÇ E.
Uluslararası Katılımlı XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 1 - 06 October 2012
- IX. **Photocatalytic properties of Sn-doped nano-TiO₂ / GLYMO films**
Akarsu E., Yesil Z., Kesmez Ö., Kiraz N., Çamurlu H. E., Arpaç E.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference - NanoTR-VII, İstanbul, Turkey, 27 June - 01 July 2011
- X. **Environmental Friendly, Antibacterial and Easy to Clean Nano-Coating**
Akarsu E., Kesmez Ö., Kiraz N., Yesil Z., Erinç N., Arpaç E.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference - NanoTR-VI, İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010
- XI. **Hydrothermal Synthesis of ITO for transparent and reflective thin films**
ASİLTÜRK M., AKARSU E., KIRAZ N., KESMEZ Ö., ARPAÇ E.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference - NanoTR-VI, Turkey, 15 - 18 June 2010
- XII. **Entwicklung von photokatalytisch aktiven selbstorganisierenden Schichten auf transparenten Substraten**
AKARSU M., ARPAÇ E., SCHMİDT H., KRAJEWSKI T.
77. Glastechnische Tagung, Leipzig, Germany, 26 - 28 May 2003, pp.301-304

Supported Projects

AKARSU M., ARPAÇ E., KESMEZ Ö., YAVUZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikroemülsiyon-Hidrotermal Yöntemiyle Hidroksiapatit Partiküllerinin Sentezlenmesi, 2019 - 2021

ÇETİN H., ARPAÇ E., SÜMBÜL H., YANIKOĞLU A., TUFAN ÇETİN Ö., AKARSU E., AKARSU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Antalya'da ev sineklerinde (*Musca domestica* L.) bazı insektisit gruplarına karşı oluşan direncin araştırılması, 2016 - 2018

TUFAN ÇETİN Ö., ARPAÇ E., BURUNKAYA E., ÇETİN H., KESMEZ Ö., AKARSU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mosquito larvicidal and antibacterial activities of different solvent extracts of *Anaptychia ciliaris* subsp. *ciliaris*, 2015 - 2018

SÜMBÜL H., ARPAÇ E., BURUNKAYA E., AKARSU M., Kesmez Ö., Gençer A., AYDEMİR E., FIŞKIN K., İMİR N., ŞİMŞEK E., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Fakültesi Araştırma Laboratuvarı Projesi, 2014 - 2016

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

KİMYAGERLER DERNEĞİ, Member, 2012 - Continues

Türkiye Kimya Derneği, Member, 1997 - Continues

Scientific Consultations

TÜBİTAK TEYDEB, Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 2013 - 2013

TÜBİTAK KAMAG, Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 2012 - 2013
TUBİTAK, Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 2009 - 2011
TUBİTAK, Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 2007 - 2009
DPT, Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 2006 - 2008
TÜBİTAK-MAM ve ARÇELİK A.Ş., Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 1997 - 2000
TÜBİTAK-MAM ve ARÇELİK A.Ş., Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 1997 - 2000
TÜBİTAK-MAM ve ARÇELİK A.Ş., Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 1997 - 2000
TÜBİTAK-MAM ve ARÇELİK A.Ş., Project Consultancy, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya, Turkey, 1997 - 2000

Metrics

Publication: 65
Citation (WoS): 1401
Citation (Scopus): 1595
H-Index (WoS): 21
H-Index (Scopus): 22

Congress and Symposium Activities

E. Burunkaya, G. M. Kurtbelen, B.Becer, M. Akarsu, E. Arpaç, "Kozmetik Ürünlerde Nanoteknoloji Kullanımı", 3.Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi,, Attendee, ANTALYA, Turkey, 2013
E. Yavuz, M. Akarsu, E. Burunkaya, Ö. Kesmez, Z. Yeşil, E. Arpaç, Emülsiyon yöntemi ile değişik şekilli Hidroksiapatit partiküllerin sentezlenmesi, Attendee, FETHİYE, Turkey, 2012
E. Arpaç, M. Akarsu, E. Burunkaya, Türk-Alman Bilimsel İşbirliği ile Nanoteknoloji Araştırmaları için NANOen, Attendee, ANTALYA, Turkey, 2012
E. Arpaç, M. Akarsu, E. Burunkaya, Ö. Kesmez, Z. Yeşil, Nanoteknolojik Antibakteriyel Spreyler, Attendee, ANTALYA, Turkey, 2011
E. Burunkaya, Z. Yeşil, Ö. Kesmez, N. Kiraz, H. E. Çamurlu, E. Arpaç, "Photocatalytic Properties of Sn-doped Nano-TiO₂ / Glymo Films", NanoTR VII 2011 - Nanoscience and Nanotechnology Conference, Attendee, İSTANBUL, Turkey, 2011
Z. Yeşil, Ö. Kesmez, E. Burunkaya, N. Kiraz, H. E. Çamurlu, M. Asiltürk, E. Arpaç, "Sn⁴⁺ or Ce³⁺ doped TiO₂ photocatalytic nanometric films on antireflective nano-SiO₂ coated glass", NanoTR VII 2011 - Nanoscience and Nanotechnology Conference, Attendee, Sabancı University, İstanbul, Turkey, 2011
Ö. Kesmez, E. Burunkaya, Z. Yeşil, N. Kiraz, H. E. Çamurlu, M. Asiltürk, E. Arpaç, "Effect of acid and water on Sol-Gel preparation of antireflective amorphous SiO₂ coating", NanoTR VII 2011 - Nanoscience and Nanotechnology Conference, Attendee, Sabancı University, İstanbul, Turkey, 2011
Ö. Kesmez, E. Burunkaya, N. Kiraz, Z. Yeşil, H. E. Çamurlu, E. Arpaç, "Effect of tert-Amine Catalysts on Preparation of nano-SiO₂ Particles and Antireflective Films via Sol-Gel Method", VI. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR6), Attendee, İZMİR, Turkey, 2010
Ö. Kesmez, E. Burunkaya, N. Kiraz, Z. Yeşil, H. E. Çamurlu, E. Arpaç, "Effect of tert-Amine Catalysts on Preparation of nano-SiO₂ Particles and Antireflective Films via Sol-Gel Method", VI. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR6), Attendee, İZMİR, Turkey, 2010
Z. Yeşil, Ö. Kesmez, E. Burunkaya, N. Kiraz, E. Arpaç, "Antibacterial and Anticorrosive Glassy Films Prepared on Surface by Sol-Gel Method", VI. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR6), Attendee, İZMİR, Turkey, 2010
E. Burunkaya, Ö. Kesmez, N. Kiraz, Z. Yeşil, N. Erinç, E. Arpaç, "Environmental Friendly, Antibacterial and Easy to Clean Nano-Coating", VI. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR6), Attendee, İZMİR, Turkey, 2010
N. Kiraz, E. Burunkaya, Ö. Kesmez, M. Asiltürk, E. Arpaç, "Preparation of aluminum-doped zinc oxide (AZO) nano particles by hydrothermal synthesis", VI. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR6), Attendee, İZMİR, Turkey, 2010
M. Asiltürk, E. Burunkaya, N. Kiraz, Ö. Kesmez, E. Arpaç, "Hydrothermal synthesis of indium tin oxide for transparent and

reflective thin films", VI. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR6), Attendee, İZMİR, Turkey, 2010

Ö. Kesmez, E. Burunkaya, N. Kiraz, H. E. Çamurlu, E. Arpaç, "Sol-gel preparation and characterization of anti-reflective and self-cleaning nano-SiO₂ - TiO₂ double layers film", V. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR5), Attendee, ESKİŞEHİR, Turkey, 2009

E. Burunkaya, E. Arpaç, H. Sayıklan, F. Sayıklan, M. Asiltürk, "Nano ZrO₂ Sentezi, Yüzey Modifikasyonu ve Hibrit Malzemelerin Hazırlanması", XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Mağusa / KIBRIS, Turkey, 2008

S. Güven, N. Kiraz, E. Arpaç, "Farklı Anatas Nano - TiO₂ Sentezi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Karşılaştırılması", XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Mağusa / KIBRIS, Turkey, 2008

N. Kiraz, P. Tatar, M. Asiltürk, F. Sayılkan, E. Arpaç, H. Sayılkan, "Sol-Jel Yöntemiyle Mat Cam Üretimi", XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

P. Tatar, M. Asiltürk, F. Sayılkan, N. Kiraz, E. Arpaç, H. Sayılkan, "Görünür Bölge Işını Etkisiyle Havuz Suyu Temizleme Çalışması II: Nano Sn⁴⁺-TiO₂ İnce Film Kaplı Filtrelerin Pilot Havuz Modelinde Antibakteriyel Aktivitesinin Belirlenmesi", XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

N. Kiraz, P. Tatar, F. Sayılkan, M. Asiltürk, E. Arpaç, H. Sayılkan, "Nano TiO₂ Partiküllerinin Sentezinde Yeni Yöntem: İki Farklı Sentez Yönteminin Karşılaştırılması", XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

P. Tatar, N. Kiraz, M. Asiltürk, F. Sayılkan, E. Arpaç, H. Sayılkan, "Antibakteriyel Özellikli Seramik Üretim, Karakterizasyonu ve Antibakteriyel Aktivitesinin İncelenmesi", XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

M. Asiltürk, F. Sayılkan, P. Tatar, N. Kiraz, E. Arpaç, H. Sayılkan, "GLYMO-LEVASİL-NANO-TiO₂ Kaplamaların UV Işını Altındaki Fotokatalitik Aktivitesi", XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

F. Sayılkan, M. Asiltürk, P. Tatar, N. Kiraz, E. Arpaç, H. Sayılkan, "Nano Fe³⁺-TiO₂ Kaplı Camların Fotokatalitik Aktivitesinin UV ve VIS Işın Altında İncelenmesi", XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

N. Kiraz, P. Tatar, F. Sayılkan, M. Asiltürk, H. Sayılkan, E. Arpaç, "Nano-TiO₂ Sentezi ve Fotokatalitik Performansının İncelenmesi", XX. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2006

E. Arpaç, "Anorganik-Organik Polimerler (Ormocer'ler) ve yüzey kaplamada kullanımları", VI. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Attendee, KUŞADASI, Turkey, 1989