

Prof. ERTUĞRUL ŞAHMETLİOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 352 437 9321](tel:+903524379321) Extension: 13812

Fax Phone: [+90 352 437 9322](tel:+903524379322)

Email: sahmetlioglu@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/sahmetlioglu>

Address: Kayseri Üniversitesi Safiye Çıkrıkçioğlu MYO. 15 Temmuz Kampüsü. Talas/Kayseri

International Researcher IDs

ScholarID: P-2IRhwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7324-0385

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-7675-2013

ScopusID: 6507571537

Yoksis Researcher ID: 25093

Biography

Ertugrul Sahmetlioglu is a Professor at the Department of Basic Science, the Kayseri University, is conducting his research in the Nanotechnology Research Center of Erciyes University Kayseri/Turkey. He received his B.S. degree at Erciyes University, Kayseri/Turkey in 1997. He had his M.S. and Ph.D. degrees at Nigde University in 2000 and 2004, respectively. He was a Postdoctoral Fellow at the Department of Chemistry at the Middle East Technical University, Ankara/Turkey, in 2005 for a year. and he did his post-doctorate studies as a visiting scholar in the Chemistry Department at the University of Florida between 2012-2013 for a year. He worked at the Chemistry department of Nigde University, Nigde/Turkey from 1998 to 2015. His research areas are electrochemical polymerization, conducting polymers, electrochromism, enzyme immobilization, oxidative polymerization, enzymatic oxidative polymerization, nanocomposites, biodegradable polymers, carbon nanotubes, graphene and supercapacitors.

Education Information

Post Doctorate, University of Florida, United States Of America 2012 - 2013

Post Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Chemistry, Turkey 2005 - 2006

Doctorate, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçioğlu Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, Turkey 2000 - 2004

Postgraduate, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçioğlu Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçioğlu Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, Turkey 1993 - 1997

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, İletken Aşı Kopolimerlerinin sentezi ve Bunların Enzim Tutuklama Matrisleri Olarak Kullanımları, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2004

Postgraduate, Epoksi Reçinelerinin Üretimi, Bağlayıcı ve Yapıştırıcı Olarak Kullanımının Araştırılması, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2000

Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, Electrochemistry, Conductive Polymers, nanocomposites, Polymeric Films, Polymeric Materials, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2020 - Continues

Professor, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2018 - 2020

Professor, Erciyes University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu M.Y.O., Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri , 2017 - 2018

Associate Professor, Erciyes University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu M.Y.O., Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri , 2015 - 2017

Associate Professor, Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2015

Assistant Professor, Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - 2012

Research Assistant PhD, Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2005

Research Assistant, Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - 2004

Academic and Administrative Experience

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri University, Yahyalı Meslek Yüksekokulu, 2022 - Continues

Chairman of the BAP Committee, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues

Vice Rector, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2020 - Continues

Director of Vocational School, Kayseri University, Safiye Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, 2018 - Continues

Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri University, Tomarza Mustafa Akıncıoğlu Meslek Yüksekokulu, 2018 - Continues

University Executive Board Member, Kayseri University, Rektörlük, 2018 - Continues

BAP Scientific Commissioner, Kayseri University, Rektörlük, 2019 - 2022

Head of Department, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, El Sanatları, 2018 - 2021

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2018 - 2020

Director of the Center, Erciyes University, 2017 - 2018

Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2014 - 2015

Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2015

Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2012

Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2008

Advising Theses

- ŞAHMETLİOĞLU E., İletken Polimer-Nanopartikül kompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, B.SEVİNÇ(Student), 2015
- ŞAHMETLİOĞLU E., İletken Polimer Nanokompozit Yapılarında Elektrolit Türü ve Konsantrasyonunun Polimerleşmeye Etkisi, Postgraduate, M.PELİT(Student), 2015
- ŞAHMETLİOĞLU E., Yeni Tip Fenoksi imin Türevli Monomerlerin Horseradish Peroksidaz enzimi (HRP) ile Oksidatif Polimerizasyonu, Postgraduate, P.YILDIRIM(Student), 2015
- ŞAHMETLİOĞLU E., Yeni Tip Fenol Türevli Monomerlerin Enzim Katalizörleriyle Oksidatif Polimerizasyonu, Postgraduate, S.TAPAN(Student), 2012
- ŞAHMETLİOĞLU E., Poly N-(3-aminofenil)-3-hidroksibenzoik asitin Sentezi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, A.KOÇAK(Student), 2010
- ŞAHMETLİOĞLU E., Yeni Tip Azometin Fenol Türevi Yapıların Enzimatik Oksidatif Polimerizasyonu ile Sentezi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, A.KÜMBÜL(Student), 2009
- ŞAHMETLİOĞLU E., N-(tiyofen-3-ilmetlen)piridin-4-amin ve pirolün yeni tip iletken kopolimerinin sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, Ö.BAYIR(Student), 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Rational Integration of ZIF-8 and BiPO₄ for Energy Storage and Environmental Applications**
Yetiman S., Karagoz S., Kılıç Dokan F., Önses M. S., Yılmaz E., Sahmetlioglu E.
ACS OMEGA, vol.7, no.49, pp.44878-44891, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Hybrid electrodes composed of graphitic carbon nitride and zeolitic imidazolate framework-67 for supercapacitor applications**
Yetiman S., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., Yılmaz E., ŞAHMETLİOĞLU E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.46, no.15, pp.22730-22743, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Highly compressible binder-free sponge supercapacitor electrode based on flower-like NiO/MnO₂/CNT**
Peçenek H., Kılıç Dokan F., Onses M. S., Yılmaz E., Sahmetlioglu E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.913, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Microwave-assisted fabrication of high-performance supercapacitors based on electrodes composed of cobalt oxide decorated with reduced graphene oxide and carbon dots**
Yetiman S., Pecenek H., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., Yılmaz E., ŞAHMETLİOĞLU E.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, vol.49, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Outstanding supercapacitor performance with intertwined flower-like NiO/MnO₂/CNT electrodes**
Pecenek H., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., Yılmaz E., ŞAHMETLİOĞLU E.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol.149, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of carbon nanomaterials and MXene addition on the performance of nitrogen doped MnO₂ based supercapacitors**
Peçenek H., Yetiman S., Dokan F., ÖNSES M. S., YILMAZ E., Sahmetlioglu E.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.48, no.5, pp.7253-7260, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Electropolymerizations of two novel EDOT-BODIPY zinc oxide nanocomposites and evaluation of their in vitro antibacterial activities**
Kilavuz E., Turac E., İlk S., Sahmetlioglu E.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, vol.32, no.3, pp.1086-1100, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antibacterial, Antiviral, and Self-Cleaning Mats with Sensing Capabilities Based on Electrospun Nanofibers Decorated with ZnO Nanorods and Ag Nanoparticles for Protective Clothing Applications**
Karagoz S., Kiremitler N. B., Sarp G., Pekdemir S., Salem S., Gençay Gökse A., Önses M. S., Sözdutalmaz İ., Sahmetlioglu E., Ozkara E. S., et al.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol.13, no.4, pp.5678-5690, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Horseradish peroxidase-based hybrid nanoflowers with enhanced catalytic activities for**

polymerization reactions of phenol derivatives

Gokturk E., ÖÇSOY İ., Turac E., ŞAHMETLİOĞLU E.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, vol.31, no.10, pp.2371-2377, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Raman spectroscopy: A novel experimental approach to evaluating cisplatin induced tissue damage**
Yay A., Onses M. S., Sahmetlioglu E., Ceyhan A., Pekdemir S., Önder G. Ö., Sezer G., Sarica Z. S., Aydın F.
TALANTA, vol.207, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis of Ag and TiO₂ modified polycaprolactone electrospun nanofibers (PCL/TiO₂-Ag NFs) as a multifunctional material for SERS, photocatalysis and antibacterial applications**
Karagoz S., Kiremitler N. B., Şakir M., Salem S., Önses M. S., Sahmetlioglu E., Ceylan A., Yılmaz E.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol.188, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Photocatalytic green fabrication of Au nanoparticles on ZnO nanorods modified membrane as flexible and photocatalytic active reusable SERS substrates**
Şakir M., Salem S., Sanduvac S., Sahmetlioglu E., Sarp G., Önses M. S., Yılmaz E.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.585, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis of gold and silver nanoparticles using flavonoid quercetin and their effects on lipopolysaccharide induced inflammatory response in microglial cells**
Ozdal Z. D., Sahmetlioglu E., Narin İ., Cumaoğlu A.
3 BIOTECH, vol.9, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Alternative Approach for Synthesizing Polyglycolic Acid Copolymers from Cl Feedstocks and Fatty Ester Epoxides**
Reyhanoglu Y., Sahmetlioglu E., Gokturk E.
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, vol.7, no.5, pp.5103-5110, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Eco-Friendly Fabrication of Plasmonically Active Substrates Based on End-Grafted Poly(ethylene glycol) Layers**
Ocal S. K., PEKDEMİR S., Serhatlioglu M., Ipekci H. H., Sahmetlioglu E., NARİN İ., DUMAN F., Elbuken C., Demirel G., ÖNSES M. S.
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, vol.7, no.4, pp.4315-4324, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Horseradish peroxidase-catalyzed polymerization of ortho-imino-phenol: Synthesis, characterization, thermal stability and electrochemical properties**
Topal Y., Tapan S., Gokturk E., Sahmetlioglu E.
JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY, vol.21, no.6, pp.731-740, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ENZYME-CATALYZED POLYMERIZATION OF A NOVEL PHENOXY-KETIMINE**
Tapan S., Sahmetlioglu E., Demir H. O., Turac E., Sahin E.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.16, no.7, pp.1457-1463, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Magnetic conductive polymer-graphene nanocomposites based supercapacitors for energy storage**
Yanik M. O., Yigit E. A., Akansu Y. E., Sahmetlioglu E.
Energy, vol.138, pp.883-889, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Chemoenzymatic Polymerization of Hydrazone Functionalized Phenol**
Isci I., Gokturk E., Turac E., Sahmetlioglu E.
POLYMER SCIENCE SERIES B, vol.58, no.4, pp.411-420, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Chemoenzymatic polycondensation of para-benzylamino phenol**
Yildirim P., Gokturk E., Turac E., Demir H. O., Sahmetlioglu E.
Chemical Papers, vol.70, no.5, pp.610-619, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Silicon Acetal Metathesis Polymerization**
Sahmetlioglu E., Ha Thi Hoang Nguyen H. T. H. N., Nsengiyumva O., Gokturk E., Miller S. A.
ACS MACRO LETTERS, vol.5, no.4, pp.466-470, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis, characterization, thermal stability and electrochemical properties of ortho-imine-functionalized oligophenol via enzymatic oxidative polycondensation**
Kumbul A., Gokturk E., Sahmetlioglu E.
Journal of Polymer Research, vol.23, no.3, pp.1-11, 2016 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Preparation and characterization of magnetic allylamine modified graphene oxide-poly(vinyl acetate-co-divinylbenzene) nanocomposite for vortex assisted magnetic solid phase extraction of some metal ions**
Khan M., YILMAZ E., Sevinç B., Sahmetlioglu E., SHAH J., JAN M. R., SOYLAK M.
TALANTA, vol.146, pp.130-137, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis and characterization of imine-functionalized polyphenol via enzymatic oxidative polycondensation of a bisphenol derivative**
Kocak A., Kumbul A., Gokturk E., Sahmetlioglu E.
Polymer Bulletin, vol.73, no.1, pp.163-177, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Enzymatic oxidative polymerization of para-imine functionalized phenol catalyzed by horseradish peroxidase**
KUMBUL A., Gokturk E., TURAC E., Sahmetlioglu E.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, vol.26, no.9, pp.1123-1129, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Sustainable polysiloxanes via siloxane metathesis**
Sahmetlioglu E., Gokturk E., Nsengiyumva O., Miller S.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol.250, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis of Conducting Polymer/Zinc Sulfide Nanocomposite Films and Investigation of Their Electrochemical and Morphological Properties**
TURAC E., Sahmetlioglu E., Gokturk E.
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, vol.34, no.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Polypyrrole/multi-walled carbon nanotube composite for the solid phase extraction of lead(II) in water samples**
Sahmetlioglu E., Yilmaz E., Aktas E., Soylak M.
TALANTA, vol.119, pp.447-451, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis and Characterization of Conducting Copolymers of Thiophene Derivatives**
TURAC E., Sahmetlioglu E., Toppare L.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, vol.51, no.3, pp.210-216, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis and characterization of conducting copolymer of Trans-1-(4-methyl-3'-thienyl)-2-(ferrocenyl)ethene with EDOT**
TURAC E., Sahmetlioglu E., DEMIRCAN A., Toppare L.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.126, no.3, pp.808-814, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Synthesis and characterization of poly{2-[3-(1H-pyrrol-2-yl)phenyl]-1H-pyrrole} and its copolymer with EDOT**
TURAC E., Ak M., Sahmetlioglu E., ŞENER M. K., Kaya M. A.
RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, vol.81, no.12, pp.2510-2516, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis and Characterization of Conducting Copolymers of Quinoxaline Derivatives**
TURAC E., Sahmetlioglu E., Toppare L., YURUK H.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.120, no.3, pp.1713-1719, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Synthesis and characterization of conducting copolymer of (N (1),N (3)-bis(thiophene-3-ylmethylene)benzene-1,3-diamine-co-3,4-ethylenedioxythiophene)**
KUMBUL A., TURAC E., DURSUN T., Sahmetlioglu E.
CHEMICAL PAPERS, vol.64, no.1, pp.114-117, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Oxidative polymerization of 4-[(4-phenylazo-phenylimino)-methyl]-phenol catalyzed by horseradish peroxidase**
TURAC E., Sahmetlioglu E.
SYNTHETIC METALS, vol.160, pp.169-172, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis, Characterization and Optoelectrochemical Properties of Poly(2,5-di(thiophen-2-yl)-1-(4-(thiophen-3-yl)phenyl)-1H-pyrrole-co-EDOT)**
TURAC E., Sahmetlioglu E., Toppare L., YURUK H.
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, vol.13, no.3, pp.261-275, 2010 (SCI-Expanded)

- XXXVI. **Synthesis and Characterization of Conducting Copolymers of Bisphenol A-Diglycidyl Ether with Thiophene Side-Groups and Pyrrole**
Sahmetioglu E., VAROL R., Toppare L., YURUK H.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, vol.46, no.6, pp.584-590, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Synthesis and characterization of water-soluble oligosalicylaldehyde-sulfanilic acid and its Cu(II), Co(II), Pb(II) complexes**
TURAC E., SURME Y., Sahmetioglu E., VAROL R., NARIN İ., Toppare L.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.110, no.1, pp.564-568, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Synthesis, characterization and optoelectrochemical properties of poly(1,6-bis(2,5-di(thiophen-2-yl)-1H-pyrrol-1-yl)hexane) and its copolymer with EDOT**
Ak M., Sahmetioglu E., Toppare L.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, vol.621, no.1, pp.55-61, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Synthesis, electrochemical, and antibacterial activity of some novel N(4)O(2) ligand derivatives**
Demir I., Sahmetioglu E., Celik G. Y., UNAL M.
RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, vol.78, no.7, pp.1458-1462, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Electrochromic properties of poly (1-(phenyl)-2,5-di(2-thienyl)-1H-pyrrole-co-3,4-ethylenedioxy thiophene) and its application in electrochromic devices**
Tarkuc S., Sahmetioglu E., TANYELİ C., Akhmedov I. M., TOPPARE L. K.
OPTICAL MATERIALS, vol.30, no.10, pp.1489-1494, 2008 (SCI-Expanded)
- XLI. **Fine tuning of color via copolymerization and its electrochromic device application**
ÇAMURLU P., Sahmetioglu E., Sahin E., Akhmedov I. M., TANYELİ C., Toppare L.
THIN SOLID FILMS, vol.516, no.12, pp.4139-4144, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **Multichromic conducting copolymer of 1-benzyl-2,5-di(thiophen-2-yl)-1H-pyrrole with EDOT**
ÇAMURLU P., Tarkuc S., Sahmetioglu E., Akhmedov I. M., TANYELİ C., Toppare L.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, vol.92, no.2, pp.154-159, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Electrochemical Synthesis of a Water-Soluble and Self-Doped Polythiophene Derivative**
TURAC E., VAROL R., Ak M., Sahmetioglu E., Toppare L.
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, vol.11, no.4, pp.309-317, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Immobilization of tyrosinase and alcohol oxidase in conducting copolymers of thiophene functionalized poly(vinyl alcohol) with pyrrole**
YILDIZ H. B., Sahmetioglu E., BOYUKBAYRAM A. E., TOPPARE L., YAGCI Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.41, no.3, pp.332-337, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **Preparation of conductive polybenzoxazines by oxidative polymerization**
KISKAN B., YAGCI Y., Sahmetioglu E., TOPPARE L.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, vol.45, no.6, pp.999-1006, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Electrochromic properties of a soluble conducting polymer of 1-benzyl-2,5-di(thiophene-2-yl)-1H-pyrrole**
TARKUC S., Sahmetioglu E., TANYEH C., AKHMEDOV I. M., TOPPARE L.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol.121, no.2, pp.622-628, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Synthesis and characterization of a new soluble conducting polymer and its electrochromic devices**
SAHIN E., Sahmetioglu E., AKHMEDOV I. M., TANYELI C., TOPPARE L.
ORGANIC ELECTRONICS, vol.7, no.5, pp.351-362, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Synthesis and characterization of conducting graft copolymers based on oligophenols**
Sahmetioglu E., ARIKAN U., TOPPARE L., YURUK H., MART H.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, vol.43, no.10, pp.1523-1530, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIX. **A soluble conducting polymer: 1-phenyl-2,5-di(2-thienyl)-1H-pyrrole and its electrochromic application**
TARKUC S., Sahmetioglu E., TANYELI C., AKHMEDOV I. M., TOPPARE L.
ELECTROCHIMICA ACTA, vol.51, no.25, pp.5412-5419, 2006 (SCI-Expanded)

- L. **Immobilization of invertase and glucose oxidase in conducting copolymers of thiophene functionalized poly(vinyl alcohol) with pyrrole**
Sahmetlioglu E., YURUK H., TOPPARE L., CIANGA I., YAGCI Y.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, vol.66, no.3, pp.365-371, 2006 (SCI-Expanded)
- LI. **Synthesis and characterization of oligosalicylaldehyde-based epoxy resins**
Sahmetlioglu E., MART H., YURUK H., SURME Y.
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKE ZVESTI, vol.60, no.1, pp.65-68, 2006 (SCI-Expanded)
- LII. **Synthesis and characterization of conducting copolymers of poly(vinyl alcohol) with thiophene side-groups and pyrrole**
Sahmetlioglu E., YURUK H., TOPPARE L., CIANGA I., YAGCI Y.
POLYMER INTERNATIONAL, vol.53, no.12, pp.2138-2144, 2004 (SCI-Expanded)
- LIII. **Synthesis and properties of novel Schiff base oligomers based on oligo-4-hydroxybenzaldehyde**
MART H., SAKAK M., YURUK H., Sahmetlioglu E., VILAYETOGLU A. R.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, vol.42, no.5, pp.1120-1125, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **4' (N-(Tiyofen-3-il metilen) benzenamin)-15-taç-5 eter ile 3,4-etilendioksitiyofen İletken Kopolimerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
IŞGIN E. Ş., ŞAHMETLİOĞLU E., TURAÇ E., Demir İ.
BAÜ Fen Bil. Enst. Dergisi, vol.15, no.1, pp.50-56, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Production of MnO₂-based Nanostructures and Investigation of Their Photocatalytic Effects**
Sanduvaç S., Kılıç Dokan F., Şahmetlioğlu E., Yılmaz E., Önses M. S.
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG 2021), Elazığ, Turkey, 14 - 16 July 2021, pp.181-186
- II. **Synergic effect of ZnO and Au on the photocatalytic performance of TiO₂ microspheres**
Sanduvaç S., Kılıç Dokan F., Şahmetlioğlu E., Yılmaz E., Önses M. S.
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG 2021), Elazığ, Turkey, 14 - 16 July 2021, pp.176-180
- III. **Usage of Enzyme Catalysts Supported With Magnetic Nanomaterials In Polymer Synthesis**
Şakar S., Sanduvaç S., Şahmetlioğlu E., Yılmaz E., Turaç E.
6 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde, Turkey, 16 - 18 October 2019, pp.134-138
- IV. **The Importance of Variables in Formation of Anodic Aluminum Oxide Nano Molds**
Sanduvaç S., Şahmetlioğlu E., Turaç E.
1 st International Conference on Environment, Technology and Management (ICETEM), Niğde, Turkey, 27 - 29 June 2019, pp.233-240
- V. **Synthesis of polyphenol derivatives by using enzyme catalyzer**
Şahmetlioğlu E., Sanduvaç S., Turaç E.
The Second International Symposium Medicinal Plants and Materials (MPM-2019), Tunis, Tunisia, 15 - 17 February 2019, pp.35
- VI. **Nature-derived renewable polymers to replace commodity plastics**
Nsengiyumva O., Sahmetlioglu E., Ha Thi Hoang Nguyen H. T. H. N., Gokturk E., Miller S.
255th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nexus of Food, Energy, and Water, Louisiana, United States Of America, 18 - 22 March 2018, vol.255
- VII. **Chemoenzymatic Polymerizations of Imine and Hydrazone Functionalized Phenols as a Green Route**

ŞAHMETLİOĞLU E., Göktürk E., YETİM H.

6th International Chemistry Conference, Riyad, Saudi Arabia, 08 November 2016, pp.1

- VIII. **Yeni Tip Fenoksi İmin Türevli Monomerlerin Horseradish Peroksidaz Enzimi (HRP) ile Oksidatif Polimerizasyonu,**
YILDIRIM P., TURAÇ E., Göktürk E., Demir H. Ö., ŞAHMETLİOĞLU E.
5. Fizisel Kimya Günleri Kongresi, Konya, Turkey, 16 May 2015
- IX. **Modifiye GO-İletken Polimer-ZnO nanopartikül Kompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
ŞAHMETLİOĞLU E., Sevinç B.
5. Fizisel Kimya Günleri Kongresi, Konya, Turkey, 16 May 2015
- X. **Synthesizing and Characterization of Magnetic Graphene-Conducting Polymer Composite for Enrichment of Metlas**
ŞAHMETLİOĞLU E., YILMAZ E., Sevinç B., SOYLAK M.
The 6th International Conference on Optical Spectroscopy, Laser and their Applications, Cairo, Egypt, 06 April 2015, pp.41
- XI. **Health and Development “Alkylene-siloxane polymers: synthesis, microstructure and thermal properties**
ŞAHMETLİOĞLU E., Göktürk E., Miller S. A.
Fourth International Symposium on Green Chemistry for Environment Fourth International Symposium on Green Chemistry for Environment, Kos, Greece, 06 September 2014, pp.21
- XII. **Azometin Türevi Monomerlerin Enzim Katalizi Kullanılarak Polimerizasyonu ve Karakterizasyonu,**
İŞÇİ İ., ŞAHMETLİOĞLU E., TURAÇ E., Demir H. Ö.
4. Fizisel Kimya Günleri Kongresi, Denizli, Turkey, 05 July 2014
- XIII. **Su Örneklerindeki Pb(II) iyonunun Katı Faz Ekstraksiyonu İle Zenginleştirilmesi için Polipirol-Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Kompozit Sentezi.**
ŞAHMETLİOĞLU E., YILMAZ E., AKTAS E., SOYLAK M.
III. Eser Analiz Çalıştayında, EsAn-2014, Tokat, Turkey, 16 May 2014
- XIV. **Electrochemical Behavior of Poly [4-(Thiophene-3-yl)-Aniline]-ZnS Composite Films**
AKTAS E., Tuncer E., TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25 June 2012, pp.21
- XV. **Synthesis and Characterization of Polypyrrole/Zinc Sulfide Composite Films**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25 June 2012, pp.464
- XVI. **PEDOT-ZnS Kompozit Filmlerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E.
3. Fiziksel Kimya Günleri Kongresi, Balıkesir, Turkey, 10 June 2012
- XVII. **Environment-Friendly polymers in green chemistry**
TAPAN S., ŞAHMETLİOĞLU E., Demir H. Ö.
37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry ISEAC-37, Antwerp, Belgium, 21 May 2012, pp.32
- XVIII. **Environment-Friendly polymers in green chemistry**
Tapan S., Şahmetlioğlu E., Demir H. Ö.
37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry ISEAC-37 , Antwerp, Belgium, 21 - 26 May 2012, pp.32
- XIX. **Synthesis and characterization of 3-hydroxy-n-(4-nitrophenyl)benzimidic acid**
Akkaya Y., KUMBUL A., ŞAHMETLİOĞLU E., Kandemirli F.
BSW2011 Second Bozok Science Workshop: Computational Chemical Physics, Yozgat, Turkey, 21 April 2011, pp.41
- XX. **Tiyofen Türevi İletken Kopolimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu.**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E., TOPPARE L.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 02 August 2010
- XXI. **Kinoksalin Türevi İletken Kopolimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu.**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E., TOPPARE L., YURUK H.

- III. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 01 June 2010
- XXII. **Oligosalisilaldehit-Sülfanilik Asit ve Co(II), Cu(II), Pb(II) Komplekslerinin Termal Davranışlarının İncelenmesi**
ÖZPOZAN N., ŞAHMETLİOĞLU E., TURAÇ E.
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, 11 July 2009, pp.60
- XXIII. **Elektrokimyasal Polimerizasyon İle Poly(N1,N3-Bis(Tiyofen-3-yl Metilen)Benzen-1,3-Diamine-co-3,4-Etilendioksi Tiyofen) İletken Kopolimerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu**
KUMBUL A., TURAÇ E., DURSUN T., ŞAHMETLİOĞLU E., TOPPARE L.
2.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve sergisi, Şanlıurfa, Turkey, 01 June 2008, pp.90
- XXIV. **Horseradish Peroxidase (Hrp) Kataliziyle 4-[(4-Fenilazo-Fenilimino)-Metil]-Fenol ün Enzimatik Polimerizasyonu**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E.
2.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve sergisi, Şanlıurfa, Turkey, 01 June 2008, pp.89
- XXV. **Tiyofen Sonlu Bisfenol-A-Digilidileter ve Piro1'ün İletken Aşı Kopolimerinin Sentez ve Karakterizasyonu**
ŞAHMETLİOĞLU E., VAROL R., TOPPARE L., YURUK H.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 06 June 2007, pp.331
- XXVI. **Suda Çözünebilen Oligosalisilaldehit-Sülfanilik Asit ve Co,Cu, Pb Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
TURAÇ E., SURME Y., ŞAHMETLİOĞLU E., VAROL R., NARİN I., TOPPARE L.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 06 June 2007, pp.451
- XXVII. **The Effect of liming on total heavy metal (Cd, Cr, Ni, Pb, Cu) content in acidic soils**
Şahmetlioğlu N., KARA E. E., NARİN I., ŞAHMETLİOĞLU E., Özdilek H. G.
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Lefkoşe, Cyprus (Kktc), 19 February 2007, pp.80
- XXVIII. **A New Conducting Copolymer: 1-Phenyl-2,5-Di(2-Thienyl)-1h-Pyrrole-Co-Edot And Its Electrochromic Properties**
ŞAHMETLİOĞLU E., Tarkuç S., Tanyeli C., Akhmedov İ. M., Toppare L.
7. Elektrokimya Gunleri, Ankara, Turkey, 18 September 2006, pp.89
- XXIX. **Suda Çözünebilen Tiyofen Türevi İletken Polimerin Elektrokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu**
TURAÇ E., VAROL R., AK M., ŞAHMETLİOĞLU E., TOPPARE L.
20. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 20 June 2006, pp.1012
- XXX. **Electrochemically Synthesis And Characterization Of Conducting Copolymer**
Şahin E., ŞAHMETLİOĞLU E., Tanyeli C., Akhmedov İ. M., Toppare L.
7. Elektrokimya Gunleri, Ankara, Turkey, 19 April 2006, pp.92
- XXXI. **Immobilization of Invertase and Glucose Oxidase in Conducting Copolymers of Poly(vinyl alcohol) with Thiophene Side Groups /Polypyrrole.**
ŞAHMETLİOĞLU E., Yuruk H., Toppare L., Cianga I., Yagci Y.
2nd International Aegean Physical Chemistry Days, Balıkesir, Turkey, 07 October 2004, pp.45
- XXXII. **Oligo-2-Aminofenol Türevli İletken Aşı Kopolimerleri Sentezi ve Karakterizasyonu**
Arıkan U., YURUK H., ŞAHMETLİOĞLU E., Toppare L., MART H.
18. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 10 June 2004, pp.855
- XXXIII. **Synthesis and properties of novel Schiff base polymers based on poly-4-hydroxybenzaldehyde.**
Mart H., Saçak M., YÜRÜK H., ŞAHMETLİOĞLU E., Vilayetoğlu A. R.
V.Int. Chem.Phys.Conference, İstanbul, Turkey, 10 September 2002, pp.35
- XXXIV. **Oligoanilin esaslı Schiff baz kooligomerinin sentezi ve karakterizasyonu**
ŞAHMETLİOĞLU E., MART H., YURUK H., VILAYETOGLU A. R.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 August 2001, pp.104
- XXXV. **Epoksi oligosalisil aldehit reçinesinin sentezi ve karakterizasyonu.**
ŞAHMETLİOĞLU E., MART H., YURUK H., VILAYETOGLU A. R.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 August 2001, pp.105

- XXXVI. **Kooligohidrokinonsulfonun termal bozunması**
VILAYETOGLU A. R., MART H., Mirzaliyeva S., ŞAHMETLİOĞLU E., Verdiyeva S.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 August 2001, pp.204
- XXXVII. **p-Benzokinonun radikalik polimerizasyonu**
VILAYETOGLU A. R., Mirzaliyeva S., ŞAHMETLİOĞLU E., MART H., Verdiyeva S.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 August 2001, pp.208
- XXXVIII. **: Oligosalisilaldehit ve etilendiamin esaslı Schiff baz oligomerinin sentezi ve karakterizasyonu.**
Mart H., ŞAHMETLİOĞLU E., Yuruk H., VILAYETOGLU A. R.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 August 2001, pp.102
- XXXIX. **Epoksi Novolak Reçinesinin Kömürlerde Bağlayıcı Olarak Kullanımının Araştırılması.**
ŞAHMETLİOĞLU E., VILAYETOGLU A. R., Kayakırılmaz K.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 August 2001, pp.107
- XL. **Oligosalisilaldehit esaslı Schiff bazının geçiş metal kompleksinin sentezi ve karakterizasyonu**
Mart H., ŞAHMETLİOĞLU E., Yuruk H., Vilayetoğlu A. R.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 August 2001, pp.101
- XLI. **Diğlisidil eterin Bisfenol A tipi Epoksi reçinesinin Kömürlerde bağlayıcı olarak kullanımının araştırılması.**
ŞAHMETLİOĞLU E., VILAYETOGLU A. R., Kayakırılmaz K.
14. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 10 September 2000, pp.455

Supported Projects

ŞAHMETLİOĞLU E., TUBITAK Project, Poliglikolik asit kopolimerlerinin sürdürülebilir C1 hammaddelerinden sentezi, 2015 - Continues

KILIÇ DOKAN F., ŞAHMETLİOĞLU E., SANDUVAÇ S., ÖNSES M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Geçiş metali oksitlerinden ultra katmanlı T2C3 MXene ile farklı oranlarda katkılanarak oluşturulan kompozit yapının elektrokimyasal özellikleri incelenmesi, 2022 - 2023

ŞAHMETLİOĞLU E., KILIÇ DOKAN F., SANDUVAÇ S., ÖNSES M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Biomolekül içerikli Bi2S3 elektrotların CoS ve Ni2S3 ile olan sistematik uyumları ve hibrit yapıların elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi, 2022 - 2023

ŞAHMETLİOĞLU E., KILIÇ DOKAN F., SANDUVAÇ S., Project Supported by Higher Education Institutions, MnO2 Bazlı Nanoyapıların Üretilmesi ve Bu Yapıların Altın Au ile Modifiye Edilerek Katalitik ve SERS Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

KILIÇ DOKAN F., ŞAHMETLİOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, TiO2 mikrokürelerinin sentezlenmesi ve değişik oranlarda uygun nanopartiküllerin dekore edilmesi ile hazırlanan kompozit malzemelerin UV ışık altında fotokatalitik aktifliğinin incelenmesi, 2020 - 2022

ŞAHMETLİOĞLU E., GÖKTÜRK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Azometin türevi monomerlerin enzim katalizörü varlığında oksidatif polimerizasyonu termal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2016 - 2017

ŞAHMETLİOĞLU E., TUBITAK Project, Metal İçerikli İletken Polimerlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2005 - 2008

ŞAHMETLİOĞLU E., TUBITAK Project, Projesi Oksidatif Polikondensasyon ve Enzimatik Oksidatif Polimerizasyon Yöntemleriyle Yeni Tip Polimerlerin Sentezi ve Teknolojik Kullanım Alanlarının Belirlenmesi, 2005 - 2007

ŞAHMETLİOĞLU E., TUBITAK Project, Niğde Yöresinde Otoyol Kenarlarından Toplanan İğde Ağacı Yaprakları ve Toprak Örneklerinin Ağır Metal Düzeylerinin İncelenmesi, 2005 - 2006

Activities in Scientific Journals

Journal of Composites and Biodegradable Polymers, Committee Member, 2013 - Continues

The Scientific World Journal, Materials Science, Committee Member, 2012 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Kimyagerler Derneđi, Member, 2004 - Continues

Metrics

Publication: 97

Citation (WoS): 1097

Citation (Scopus): 1147

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 20

Scholarships

Yurt Dışı doktora sonrası araştırma bursu, TUBITAK, 2012 - Continues

Yurt ii Doktora sonrası araştırma bursu, TUBITAK, 2005 - Continues

TÜBİTAK 6. ereve Programı Kapsamında TR-ACCESS Yurtiçi Mobilty Bursu, TUBITAK, 2004 - Continues

Awards

ŞAHMETLİOğLU E., Kimya Bölümü Üçüncülük, Erciyes Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, July 1997