Prof.Dr. ERTUĞRUL ŞAHMETLİOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 437 9321 Dahili: 13812
Fax Telefonu: +90 352 437 9322
E-posta: sahmetlioglu@kayseri.edu.tr
Web: https://avesis.kayseri.edu.tr/sahmetlioglu
Posta Adresi: Kayseri Üniversites Safiye Çıkrıkçıoğlu MYO. 15 Temmuz Kampüsü. Talas/Kayseri

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: P-2IRhwAAAAJ
ORCID: 0000-0002-7324-0385
Publons / Web Of Science ResearcherID: D-7675-2013
ScopusID: 6507571537
Yoksis Araştırmacı ID: 25093

Biyografi

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.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Florida, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2013
Post Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2006
Doktora, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya bölümü, Türkiye 2000 - 2004
Yüksek Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 1997 - 2000
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1993 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, İletken Aşı Kopolimerlerinin sentezi ver Bunların Enzim Tutuklama Matrisleri Olarak Kullanımları, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilimdalı, 2004
Yüksek Lisans, Epoksi Reçinelerinin Üretimi, Bağlayıcı ver Yapıştırıcı Olarak Kullanımının Araştırılması, Niğde Üniversitesi,

Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilimdalı, 2000

Araştırma Alanları

Polimerik Filmler, Polimerik Malzemeler, Kimya, Fizikokimya, Elektrokimya, İletken Polimerler, Nanokompozitler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Prof.Dr., Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal işleme Teknolojileri, 2018 - 2020
Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu M.Y.O., Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri , 2017 - 2018
Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu M.Y.O., Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri , 2015 - 2017
Doç.Dr., Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2015
Yrd.Doç.Dr., Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - 2012
Araştırma Görevlisi Dr., Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2005
Araştırma Görevlisi, Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Yahyalı Meslek Yüksekokulu, 2022 - Devam Ediyor
BAP Komisyonu Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Rektör Yardımcısı, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
MYO Müdürü, Kayseri Üniversitesi, Safiye Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, 2018 - Devam Ediyor
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Rektörlük, 2018 - Devam Ediyor
Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncıoğlu Meslek Yüksekokulu, 2018 - Devam Ediyor
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Rektörlük, 2019 - 2022
Bölüm Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, El Sanatları, 2018 - 2021
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2018 - 2020
Merkez Müdürü, Erciyes Üniversitesi, 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

Yönetilen Tezler

ŞAHMETLİOĞLU E., İletken Polimer-Nanopartikül kompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.SEVİNÇ(Öğrenci), 2015
ŞAHMETLİOĞLU E., İletken Polimer Nanokompozit Yapılarında Elektrolit Türü ve Konsantrasyonunun Polimerleşmeye Etkisi, Yüksek Lisans, M.PELİT(Öğrenci), 2015

ŞAHMETLİOĞLU E., Yeni Tip Fenoksi imin Türevli Monomerlerin Horseradish Peroksidaz enzimi (HRP) ile Oksidatif Polimerizasyonu, Yüksek Lisans, P.YILDIRIM(Öğrenci), 2015
ŞAHMETLİOĞLU E., Yeni Tip Fenol Türevli Monomerlerin Enzim Katalizörleriyle Oksidatif Polimerizasyonu, Yüksek Lisans, S.TAPAN(Öğrenci), 2012
ŞAHMETLİOĞLU E., Poly N-(3-aminofenil)-3-hidroksibenzoik asitin Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.KOÇAK(Öğrenci), 2010
ŞAHMETLİOĞLU E., Yeni Tip Azometin Fenol Türevi Yapıların Enzimatik Oksidatif Polimerizasyonu ile Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.KÜMBÜL(Öğrenci), 2009
ŞAHMETLİOĞLU E., N-(tiyofen-3-ilmetilen)piridin-4-amin ve pirolün yeni tip iletken kopolimerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.BAYIR(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **TiO2 and Ag NPs modified polyacrylonitrile NFs: Antimicrobial, self-cleaning and SERS sensing capabilities for protective clothing applications**
Ceylan A., Karagoz S., Tekin S., Kayaci N., Pekdemir S., Salem S., Gokduman E. M., Demirci E., Şahmetlioğlu E., Önses M. S., et al.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.678, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Asymmetric and zinc-ion hybrid supercapacitors based on iron oxide and carbon dots**
Yetiman S., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., Huang X., YILMAZ E., ŞAHMETLİOĞLU E.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.68, 2023 (SCI-Expanded)

III. **High energy density hybrid supercapacitors based on graphitic carbon nitride modified BiFeO3 and biomass-derived activated carbon**
Pecenek H., Kılıç Dokan F., Önses M. S., Yılmaz E., Şahmetlioğlu E.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.64, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **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, cilt.7, sa.49, ss.44878-44891, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Hybrid electrodes composed of graphitic carbon nitride and zeolitic imidazolate framework-67 for supercapacitor applications**
Yetiman S., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., Yilmaz E., ŞAHMETLİOĞLU E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.15, ss.22730-22743, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **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, cilt.913, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Outstanding supercapacitor performance with intertwined flower-like NiO/MnO2/CNT electrodes**
Pecenek H., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., Yilmaz E., ŞAHMETLİOĞLU E.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.149, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **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., Yilmaz E., ŞAHMETLİOĞLU E.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.49, 2022 (SCI-Expanded)

IX. **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, cilt.48, sa.5, ss.7253-7260, 2022 (SCI-Expanded)

X. **Electropolymerizations of two novel EDOT-BODIPY zinc oxide nanocomposites and evaluation of their in vitro antibacterial activities**
Kilavuz E., Turac E., Ilk S., Sahmetlioglu E.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.32, sa.3, ss.1086-1100, 2021 (SCI-Expanded)

XI. **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 Göksu A., Önses M. S., Sözdutmaz İ., Sahmetlioglu E., Ozkara E. S., et al.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.13, sa.4, ss.5678-5690, 2021 (SCI-Expanded)

XII. **Horseradish peroxidase-based hybrid nanoflowers with enhanced catalytical activities for polymerization reactions of phenol derivatives**
Gokturk E., ÖÇSOY İ., Turac E., ŞAHMETLİOĞLU E.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.31, sa.10, ss.2371-2377, 2020 (SCI-Expanded)

XIII. **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, cilt.207, 2020 (SCI-Expanded)

XIV. **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, cilt.188, 2020 (SCI-Expanded)

XV. **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, cilt.585, 2020 (SCI-Expanded)

XVI. **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, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)

XVII. **Alternative Approach for Synthesizing Polyglycolic Acid Copolymers from Cl Feedstocks and Fatty Ester Epoxides**
Reyhanoglu Y., Sahmetlioglu E., Gokturk E.
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, cilt.7, sa.5, ss.5103-5110, 2019 (SCI-Expanded)

XVIII. **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, cilt.7, sa.4, ss.4315-4324, 2019 (SCI-Expanded)

XIX. **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, cilt.21, sa.6, ss.731-740, 2017 (SCI-Expanded)

XX. **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, cilt.16, sa.7, ss.1457-1463, 2017 (SCI-Expanded)

XXI. **Magnetic conductive polymer-graphene nanocomposites based supercapacitors for energy storage**
Yanik M. O., Yigit E. A., Akansu Y. E., Sahmetlioglu E.
Energy, cilt.138, ss.883-889, 2017 (SCI-Expanded)

XXII. **Chemoenzymatic Polymerization of Hydrazone Functionalized Phenol**
Isci I., Gokturk E., Turac E., Sahmetlioglu E.
POLYMER SCIENCE SERIES B, cilt.58, sa.4, ss.411-420, 2016 (SCI-Expanded)

XXIII. **Chemoenzymatic polycondensation of para-benzylamino phenol**
Yildirim P., Gokturk E., Turac E., Demir H. O., Sahmetlioglu E.
Chemical Papers, cilt.70, sa.5, ss.610-619, 2016 (SCI-Expanded)

XXIV. **Silicon Acetal Metathesis Polymerization**
Sahmetlioglu E., Ha Thi Hoang Nguyen H. T. H. N., Nsengiyumva O., Gokturk E., Miller S. A.
ACS MACRO LETTERS, cilt.5, sa.4, ss.466-470, 2016 (SCI-Expanded)

XXV. **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, cilt.23, sa.3, ss.1-11, 2016 (SCI-Expanded)

XXVI. **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, cilt.146, ss.130-137, 2016 (SCI-Expanded)

XXVII. **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, cilt.73, sa.1, ss.163-177, 2016 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Enzymatic oxidative polymerization of para-imine functionalized phenol catalyzed by horseradish peroxidase**
KUMBUL A., Gokturk E., TURAC E., Sahmetlioglu E.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.26, sa.9, ss.1123-1129, 2015 (SCI-Expanded)

XXIX. **Sustainable polysiloxanes via siloxane metathesis**
Sahmetlioglu E., Gokturk E., Nsengiyumva O., Miller S.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.250, 2015 (SCI-Expanded)

XXX. **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, cilt.34, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)

XXXI. **Polypyrrole/multi-walled carbon nanotube composite for the solid phase extraction of lead(II) in water samples**
Sahmetlioglu E., Yılmaz E., Aktas E., Soylak M.
TALANTA, cilt.119, ss.447-451, 2014 (SCI-Expanded)

XXXII. **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, cilt.51, sa.3, ss.210-216, 2014 (SCI-Expanded)

XXXIII. **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, cilt.126, sa.3, ss.808-814, 2012 (SCI-Expanded)

XXXIV. **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, cilt.81, sa.12, ss.2510-2516, 2011 (SCI-Expanded)

XXXV. **Synthesis and Characterization of Conducting Copolymers of Quinoxaline Derivatives**
TURAC E., Sahmetlioglu E., Toppare L., YURUK H.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.120, sa.3, ss.1713-1719, 2011 (SCI-Expanded)

XXXVI. **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, cilt.64, sa.1, ss.114-117, 2010 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Oxidative polymerization of 4-[(4-phenylazo-phenyimino)-methyl]-phenol catalyzed by horseradish**

peroxidase
TURAC E., Sahmetlioglu E.
SYNTHETIC METALS, cilt.160, ss.169-172, 2010 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **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, cilt.13, sa.3, ss.261-275, 2010 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Synthesis and Characterization of Conducting Copolymers of Bisphenol A-Diglycidyl Ether with Thiophene Side-Groups and Pyrrole**
Sahmetlioglu E., VAROL R., Toppare L., YURUK H.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.46, sa.6, ss.584-590, 2009 (SCI-Expanded)

XL. **Synthesis and characterization of water-soluble oligosalicylaldehyde-sulfanilic acid and its Cu(II), Co(II), Pb(II) complexes**
TURAC E., SURME Y., Sahmetlioglu E., VAROL R., NARİN İ., Toppare L.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.110, sa.1, ss.564-568, 2008 (SCI-Expanded)

XLI. **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., Sahmetlioglu E., Toppare L.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.621, sa.1, ss.55-61, 2008 (SCI-Expanded)

XLII. **Synthesis, electrochemical, and antibacterial activity of some novel N(4)O(2) ligand derivativies**
Demir I., Sahmetlioglu E., Celik G. Y., UNAL M.
RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, cilt.78, sa.7, ss.1458-1462, 2008 (SCI-Expanded)

XLIII. **Electrochromic properties of poly (l-(phenyl)-2,5-di(2-thienyl)-1H-pyrrole-co-3,4-ethylenedioxy thiophene) and its application in electrochromic devices**
Tarkuc S., Sahmetlioglu E., TANYELİ C., Akhmedov I. M., TOPPARE L. K.
OPTICAL MATERIALS, cilt.30, sa.10, ss.1489-1494, 2008 (SCI-Expanded)

XLIV. **Fine tuning of color via copolymerization and its electrochromic device application**
ÇAMURLU P., Sahmetlioglu E., Sahin E., Akhmedov I. M., TANYELİ C., Toppare L.
THIN SOLID FILMS, cilt.516, sa.12, ss.4139-4144, 2008 (SCI-Expanded)

XLV. **Multichromic conducting copolymer of 1-benzyl-2,5-di(thiophen-2-yl)-1H-pyrrole with EDOT**
ÇAMURLU P., Tarkuc S., Sahmetlioglu E., Akhmedov I. M., TANYELİ C., Toppare L.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.92, sa.2, ss.154-159, 2008 (SCI-Expanded)

XLVI. **Electrochemical Synthesis of a Water-Soluble and Self-Doped Polythiophene Derivative**
TURAC E., VAROL R., Ak M., Sahmetlioglu E., Toppare L.
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.11, sa.4, ss.309-317, 2008 (SCI-Expanded)

XLVII. **Immobilization of tyrosinase and alcohol oxidase in conducting copolymers of thiophene functionalized poly(vinyl alcohol) with pyrrole**
YILDIZ H. B., Sahmetlioglu E., BOYUKBAYRAM A. E., TOPPARE L., YAGCI Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.41, sa.3, ss.332-337, 2007 (SCI-Expanded)

XLVIII. **Preparation of conductive polybenzoxazines by oxidative polymerization**
KISKAN B., YAGCI Y., Sahmetlioglu E., TOPPARE L.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.45, sa.6, ss.999-1006, 2007 (SCI-Expanded)

XLIX. **Electrochromic properties of a soluble conducting polymer of 1-benzyl-2,5-di(thiophene-2-yl)-1H-pyrrole**
TARKUC S., Sahmetlioglu E., TANYEH C., AKHMEDOV I. M., TOPPARE L.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.121, sa.2, ss.622-628, 2007 (SCI-Expanded)

L. **Synthesis and characterization of conducting graft copolymers based on oligophenols**
Sahmetlioglu E., ARIKAN U., TOPPARE L., YURUK H., MART H.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.43, sa.10, ss.1523-1530, 2006 (SCI-Expanded)

LI. **Synthesis and characterization of a new soluble conducting polymer and its electrochromic devices**
SAHIN E., Sahmetlioglu E., AKHMEDOV I. M., TANYELI C., TOPPARE L.
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.7, sa.5, ss.351-362, 2006 (SCI-Expanded)

LII. **A soluble conducting polymer: 1-phenyl-2,5-di(2-thienyl)-1H-pyrrole and its electrochromic application**
TARKUC S., Sahmetlioglu E., TANYELI C., AKHMEDOV I. M., TOPPARE L.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.51, sa.25, ss.5412-5419, 2006 (SCI-Expanded)

LIII. **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, cilt.66, sa.3, ss.365-371, 2006 (SCI-Expanded)

LIV. **Synthesis and characterization of oligosalicylaldehyde-based epoxy resins**
Sahmetlioglu E., MART H., YURUK H., SURME Y.
CHEMICAL PAPERS-CHEMICKE ZVESTI, cilt.60, sa.1, ss.65-68, 2006 (SCI-Expanded)

LV. **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, cilt.53, sa.12, ss.2138-2144, 2004 (SCI-Expanded)

LVI. **Synthesis and properties of novel Schiff base oligomers based on oligo-4-hydroxybenzaldehyde**
MART H., SACAK M., YURUK H., Sahmetlioglu E., VILAYETOGLU A. R.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.42, sa.5, ss.1120-1125, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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, cilt.15, sa.1, ss.50-56, 2012 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.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, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.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, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.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, Tunus, 15 - 17 Şubat 2019, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2018, cilt.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, Suudi Arabistan, 08 Kasım 2016, ss.1

VIII. **Modifiye GO-İletken Polimer-ZnO nanopartikül Kompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
ŞAHMETLİOĞLU E., Sevinç B.
5. Fizisel Kimya Günleri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 Mayıs 2015

IX. **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, Türkiye, 16 Mayıs 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 Aplications, Cairo, Mısır, 06 Nisan 2015, ss.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 EnvironmentFourth International Symposium on Green Chemistry for Environment, Kos, Yunanistan, 06 Eylül 2014, ss.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, Türkiye, 05 Temmuz 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, Türkiye, 16 Mayıs 2014

XIV. **Synthesis and Characterization of Polypyrrole/Zinc Sulfide Composite Films**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Türkiye, 25 Haziran 2012, ss.464

XV. **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, Türkiye, 25 Haziran 2012, ss.21

XVI. **PEDOT-ZnS Kompozit Filmlerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E.
3. Fiziksel Kimya Günleri Kongresi., Balıkesir, Türkiye, 10 Haziran 2012

XVII. **Environment-Friently polymers in green chemistry**
TAPAN S., ŞAHMETLİOĞLU E., Demir H. Ö.
37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry ISEAC-37, Antwerp, Belçika, 21 Mayıs 2012, ss.32

XVIII. **Environment-Frientlypolymers in green chemistry**
Tapan S., Şahmetlioğlu E., Demir H. Ö.
37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry ISEAC-37 , Antwerp, Belçika, 21 - 26 Mayıs 2012, ss.32

XIX. **Synthesis and characterization of 3-hydrorxy-n-(4-nitrophenyl)benzimidic acid**

Akkaya Y., KUMBUL A., ŞAHMETLİOĞLU E., Kandemirli F.
BSW2011 Second Bozok Science Workshop: Computational Chemical Physics, Yozgat, Türkiye, 21 Nisan 2011, ss.41

XX. **Tiyofen Türevi İletken Kopolimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu.**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E., TOPPARE L.
24. Ulusal Kimya Kongresi., Zonguldak, Türkiye, 02 Ağustos 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, Türkiye, 01 Haziran 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, Türkiye, 11 Temmuz 2009, ss.60

XXIII. **Elektrokimyasal Polimerizasyon İle Poly(N1,N3-Bıs(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 Kongersi ve sergisi, Şanlıurfa, Türkiye, 01 Haziran 2008, ss.90

XXIV. **Horseradısh Peroxıdase (Hrp) Kataliziyle 4-[(4-Fenilazo-Fenilimino)-Metil]-Fenol ün Enzimatik Polimerizasyonu**
TURAÇ E., ŞAHMETLİOĞLU E.
2.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongersi ve sergisi, Şanlıurfa, Türkiye, 01 Haziran 2008, ss.89

XXV. **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, Türkiye, 06 Haziran 2007, ss.451

XXVI. **Tiyofen Sonlu Bisfenol-A-Digilisidileter ve Pirol'ün İletken Aşı Kopolimerinin Sentez ve Karakterizasyonu**
ŞAHMETLİOĞLU E., VAROL R., TOPPARE L., YURUK H.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 06 Haziran 2007, ss.331

XXVII. **The Effect of liming on total heavy metal (Cd, Cr, Ni, Pb, Cu) content in acidic soıls**
Şahmetlioğlu N., KARA E. E., NARİN I., ŞAHMETLİOĞLU E., Özdilek H. G.
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Lefkoşe, Kıbrıs (Kktc), 19 Şubat 2007, ss.80

XXVIII. **A New Conducting Copolymer: 1-Phenyl-2,5-Dı(2-Thıenyl)-1h-Pyrrole-Co-Edot And Its Electrochromıc Properties**
ŞAHMETLİOĞLU E., Tarkuç S., Tanyeli C., Akhmedov İ. M., Toppare L.
7. Elektrokimya Gunleri, Ankara, Türkiye, 18 Eylül 2006, ss.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, Türkiye, 20 Haziran 2006, ss.1012

XXX. **Electrochemıcally Synthesıs And Characterızatıon Of Conductıng Copolymer**
Şahin E., ŞAHMETLİOĞLU E., Tanyeli C., Akhmedov İ. M., Toppare L.
7. Elektrokimya Gunleri, Ankara, Türkiye, 19 Nisan 2006, ss.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 Pnysical Chemistry Days, Balıkesir, Türkiye, 07 Ekim 2004, ss.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, Türkiye, 10 Haziran 2004, ss.855

XXXIII. **Synthesis and properties of novel Schiff base polymers based on poly-4-hydroxybenzaldehyde.**
Mart H., Saçak M., YÜRÜK H., ŞAHMETLİOĞLU E., Vilayetoğğlu A. R.

V.Int. Chem.Phys.Conference, İstanbul, Türkiye, 10 Eylül 2002, ss.35

XXXIV. **Oligoanilin esaslı Schiff baz kooligomerinin sentezi ve karakterizasyonu**
ŞAHMETLİOĞLU E., MART H., YURUK H., VILAYETOGLU A. R.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 Ağustos 2001, ss.104

XXXV. **: Oligosalisilaldehit ve etilendiamin esaslı Scihff baz oligomerinin sentezi ve karakterizasyonu.**
Mart H., ŞAHMETLİOĞLU E., Yuruk H., VILAYETOGLU A. R.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 Ağustos 2001, ss.102

XXXVI. **Oligosalisilaldehit esaslı schiff bazının geçiş metal kompleksinin sentezi ve karakterizasyonu**
Mart H., ŞAHMETLİOĞLU E., Yuruk H., Vilayetoğğlu A. R.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 Ağustos 2001, ss.101

XXXVII. **p-Benzokinonun radikalik polimerizasyonu**
VILAYETOGLU A. R., Mirzaliyeva S., ŞAHMETLİOĞLU E., MART H., Verdiyeva S.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 Ağustos 2001, ss.208

XXXVIII. **Kooligohidrokinonsulfonun termal bozunması**
VILAYETOGLU A. R., MART H., Mirzaliyeva S., ŞAHMETLİOĞLU E., Verdiyeva S.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 Ağustos 2001, ss.204

XXXIX. **Epoksi oligosalisil aldehit reçinesinin sentezi ve karakterizasyonu.**
ŞAHMETLİOĞLU E., MART H., YURUK H., VILAYETOGLU A. R.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 Ağustos 2001, ss.105

XL. **Epoksi Novolak Reçinesinin Kömürlerde Bağlayıcı Olarak Kullanımının Araştırılması.**
ŞAHMETLİOĞLU E., VILAYETOGLU A. R., Kayakırılmaz K.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 Ağustos 2001, ss.107

XLI. **Diglisidil eterin Bisfenol A tipi Epoksi reçinesinin Kömürlerde bağlayıcı olarak kullanımının araştırılması.**
ŞAHMETLİOĞLU E., VILAYETOGLU A. R., Kayakırılmaz K.
14. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 10 Eylül 2000, ss.455

Desteklenen Projeler

ŞAHMETLİOĞLU E., TÜBİTAK Projesi, Poliglikolik asit kopolimerlerininsürdürülebilir C1 hammadelerinden sentezi, 2015 - Devam Ediyor

KILIÇ DOKAN F., ŞAHMETLİOĞLU E., SANDUVAÇ S., ÖNSES M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçiş metali oksitlerininden ultra katmanlı T2C3 MXene ile farklı oranlarda katkılanarak oluşturulan kompozit yapının elektrokimyasal özellikleri incelenmesi, 2022 - 2023

ŞAHMETLİOĞLU E., KILIÇ DOKAN F., SANDUVAÇ S., ONSES M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MnO2 Bazlı Nanoyapıların Üretilmesi ve Bu Yapıların Altın Au ile Modifiye Edilerek Katalitik ve SERS Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

KILIÇ DOKAN F., ŞAHMETLİOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azometin türevi monomerlerin enzim katalizörü varlığında oksidatif polimerizasyonu termal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2016 - 2017

ŞAHMETLİOĞLU E., TÜBİTAK Projesi, Metal İçerikli İletken Polimerlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2005 - 2008

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

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

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Composites and Biodegradable Polymers, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor
The Scientific World Journal, Materials Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2012 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kimyagerler Derneği, Üye, 2004 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 106
Atıf (WoS): 1293
Atıf (Scopus): 1375
H-İndeks (WoS): 21
H-İndeks (Scopus): 22

Burslar

Yurt Dışı doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2012 - Devam Ediyor
Yurt içi Doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2005 - Devam Ediyor
TÜBİTAK 6. Çerçeve Programı Kapsamında TR-ACCESS Yurtiçi Mobilty Bursu, TÜBİTAK, 2004 - Devam Ediyor

Ödüller

ŞAHMETLİOĞLU E., Kimya Bölümü Üçüncülük, Erciyes Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Temmuz 1997

Akademi Dışı Deneyim

University of Florida