

Assoc. Prof. Mutlu ŞAHİN

Personal Information

Email: mutlus@yildiz.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd/Analitik Kimya, Turkey 2000 - 2005

Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd/Analitik Kimya, Turkey 1996 - 1999

Under Graduate, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Turkey 1991 - 1996

Dissertations

Doctorate, ÇEVRESEL VE BİYOLOJİK NUMUNELERDE ANYON VE KATYONLARIN İLETKENLİK-İYON, SPEKTROFOTOMETRİK-İYON, POTANSİYOMETRİK-İYON KROMATOĞRAFİK HİBRİT SİSTEMLERİYLE TAYİNLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd/Analitik Kimya, 2005

Post Graduate, ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF AMINOBENZİMİDAZOLES IN NONAQUEOUS ACETONITRILE, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd/Analitik Kimya, 1999

Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Electromagnetic Methods, Chromatographic Analysis, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Education, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Education, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2017 - 2018

Assistant Professor, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2005 - 2010

Lecturer, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2004 - 2005

Research Assistant, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1997 - 2004

Courses

Analitik Kimya I-II, Under Graduate, 2007 - 2008

Fen ve Teknoloji Lab. Uyg. I-II, Under Graduate, 2007 - 2008

Seminer , Post Graduate, 2007 - 2008

Kimya Uygulamaları I-II, Under Graduate, 2007 - 2008

Fen Bilgisi Laboratuvarı , Under Graduate, 2006 - 2007

Analitik Kimya Laboratuvarı II , Under Graduate, 2006 - 2007

Modern Analiz Yöntemleri , Post Graduate, 2005 - 2006

Aletli Analiz Lab. , Under Graduate, 2006 - 2007

Genel Kimya I-II, Under Graduate, 2006 - 2007

Advising Theses

ŞAHİN M., İyon Değişim Membranlarının Hazırlanmasında Polianilin ve Türevlerinin Kullanımı, Post Graduate,

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **One-step electrochemical preparation of ternary phthalocyanine/acid-activated multiwalled carbon nanotube/polypyrrole-based electrodes and their supercapacitor applications**
GÖRDÜK Ö., GÖRDÜK S., GENÇTEN M., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.44, pp.9093-9111, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Chrome and cobalt-based novel electrolyte systems for redox flow batteries**
Kocyigit N., GENÇTEN M., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.44, pp.8014-8023, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **A novel vanadium/cobalt redox couple in aqueous acidic solution for redox flow batteries**
Kocyigit N., GENÇTEN M., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.
International Journal of Energy Research, vol.44, pp.411-424, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **The Substituent Effects on the Structure and Surface Morphology of Polyaniline**
Sahin M., Ozcan L., Ozcan A., Usta B., Sahin Y., PEKMEZ K.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.115, pp.3024-3030, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Removal of calcium and magnesium using polyaniline and derivatives modified PVDF cation-exchange membranes by Donnan dialysis**
Sahin M., Gorçay H., Kir E., Sahin Y.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, vol.69, pp.673-680, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Determination of ascorbic acid by polypyrrole potentiometric detector in ion chromatography**
Sahin M., Ozcan L., Usta B., Sahin Y.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, vol.24, pp.3492-3497, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Electrochemical preparation of a molecularly imprinted polypyrrole-modified pencil graphite electrode for determination of ascorbic acid**
Oezcan L., Sahin M., Sahin Y.
SENSORS, vol.8, pp.5792-5805, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Ion chromatography-potentiometric detection of inorganic anions and cations using polypyrrole and overoxidized polypyrrole electrode**
Sahin M., Sahin Y., Oezcan A.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol.133, pp.5-14, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Solid-phase microextraction and ion chromatographic analysis of anions based on polypyrrole electrode**
Ahin Y., Ercan B., Sahin M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.108, pp.3298-3304, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **In situ electrochemical solid-phase extraction of anions and cations using polypyrrole and overoxidized sulfonated polypyrrole**
Sahin Y., Ercan B., Sahin M.
TALANTA, vol.75, pp.369-375, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Adsorption of nitrate ions onto sepiolite and surfactant-modified sepiolite**
Ozcan A., Sahin M.
ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.23, pp.323-333, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Electrochemical polymerization of fluoro- and chloro-substituted anilines and copolymers with aniline**
Sahin Y., PERCIN S., Sahin M., OZKAN G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.91, pp.2302-2312, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- **The effect of hydrogen bonding on the electroreduction behavior of aminobenzimidazoles**
Veyisoglu F., Sahin M., Pekmez N., Can M., Yildiz A.
ACTA CHIMICA SLOVENICA, vol.51, pp.483-494, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- **Electrochemical preparation of poly(2-bromoaniline) and poly(aniline-co-2-bromoaniline) in acetonitrile**
Şahin Y., Perçin S., Şahin M., Özkan G.
Journal of Applied Polymer Science, vol.90, pp.2460-2468, 2003 (Journal Indexed in SCI)

Books & Book Chapters

- **Sabun ve Deterjanlar**
ŞAHİN M.
in: Endüstriyel Kimya, Yücel ŞAHİN, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, pp.100-120, 2010
- **Elektrokimyasal Yöntemler**
ŞAHİN M.
in: Aletli Analiz, A. Ersöz, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, pp.200-220, 2010
- **Sulu Çözeltilerin Özellikleri ve Kimyasal Denge**
ŞAHİN M.
in: Analitik Kimya, ., Editor, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, pp.40-60, 2009
- **Anyonların Sistematik Analizi**
ŞAHİN M.
in: Analitik Kimya Laboratuvarı, Ayça Atılır Özcan, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, pp.40-60, 2009

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Graphene Oxide as an Additive for Gel Electrolyte Systems of Valve Regulated Lead Acid Batteries**
Mansuroğlu A., Kiraz C., Sayhan B., Akgümüş A., Arvas M. B. , Gençten M., Şahin M., Şahin Y.
World Energy Strategies Congress and Exhibition 2019 (WESCE'19), İstanbul, Turkey, 26 - 28 August 2019, pp.1
- **Electrochemical Behaviour of Graphite Based Electrode in Co(li)/Cr(lii) Based Redox Flow Battery**
Gençten M., Koçyiğit N., Şahin M., Şahin Y.
World Energy Strategies Congress and Exhibition 2019 (WESCE'19), İstanbul, Turkey, 26 - 28 August 2019, pp.1
- **Use of pencil graphite electrode for sensor applications**
ŞAHİN Y., ŞAHİN M., OZCAN L., OZCAN A., USTA B., Özkorucuklu S., Yılmaz M.
The 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France, 26 September 2010, pp.1
- **Preparation of polypyrrole potentiometric detector for ascorbic acid in ion chromatography**
ŞAHİN M., ERCAN B., ŞAHİN Y., OZCAN L.
8th International Electrochemistry Meeting, Antalya, Turkey, 08 October 2009, pp.1
- **Sensor Applications of Conducting Polymers**
ŞAHİN Y., ŞAHİN M., OZCAN L., OZCAN A., USTA B., Özkorucuklu S.
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 08 June 2009, pp.1
- **Preparation of cation exchange poly-n-ethylaniline modified PVDF and its application for removal of calcium and magnesium**
ŞAHİN M., GORCAY H., Kır E., ŞAHİN Y.
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 08 June 2009, pp.1
- **Application of polypyrrole to solid-phase microextraction**
USTA B., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 09 October 2008
- **Using of conducting polymers in simultaneous solid-phase microextraction of anions and cations**
ERCAN B., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 09 October 2008
- **Preparation and Application of Cation Exchange Polyaniline Membrane**
GORCAY H., ŞAHİN M., Kır E.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 09 October 2008
- **Analytical Performance Of Conducting Polymers**
ŞAHİN Y., ŞAHİN M., OEZCAN L., OZCAN A., USTA B., Yılmaz M.
Analytical Performance Of Conducting Polymers". 6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 09 October 2008
- **Synthesis, Characterization and Electrochemical Behaviour of Soluble Fluoro- and Chloro-Polyaniline**
ŞAHİN Y., ŞAHİN M., OZCAN L., OZCAN A., ERCAN B.
58th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Banff, Canada, 09 September 2007
- **The effect of dopants on the morphology of polyaniline**

OZCAN L., Cıllaz M., OZCAN A., ŞAHİN M., ŞAHİN Y., Turan S., Yurdakul H.

Uluslararası Katılımlı 18. Ulusal Elektronik Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 August 2007, pp.1

• **Preparation and Application of Polypyrrole and Self-Doped Polypyrrole**

ŞAHİN Y., PEKMEZ K., Tamer U., ŞAHİN M., Yıldız A.

German-Turkish University Conference and Project Marketplace on Applied Research and Innovation, Braunschweig, Germany, 26 February 2007, pp.14

• **Sepiyolit Üzerine Nitrat Adsorpsiyonunun İyon Kromatografisi ile Kantitatif Olarak Belirlenmesi**

ŞAHİN M., OZCAN A.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Turkey, 30 September 2005, pp.1

• **Electroreduction Behaviour of Hydrogen Bonded Imidazoles**

Veysioğlu F., ŞAHİN M., Can M., Özçiçek Pekmez N., PEKMEZ K., Özyörük H., Yıldız A.

6. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, Turkey, 29 June 2005, pp.1

• **İyon kromatografisi ile anyon analizlerinde polipirol filminin potansiyometrik dedektör olarak kullanımı**

ŞAHİN M., OZCAN A., ŞAHİN Y.

6. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, Turkey, 29 June 2005, pp.84

• **The Effect of Hydrogen Bonding on the Electroreduction Behaviour of Aminobenzimidazoles**

Veysioğlu F., ŞAHİN M., Özçiçek Pekmez N., PEKMEZ K., Yıldız A.

IV. Elektrokimya Günleri, Adana, Turkey, 11 June 2003, pp.1

Supported Projects

Gördük Ö., Şahin Y., Şahin M., Gençten M., Gördük S., Project Supported by Higher Education Institutions, İletken Polimer/Karbon Nanotüp/Ftalosiyanın Üçlü Hibrit Malzemelerinin Elektrokimyasal Olarak Hazırlanması ve Süperkapasitör Uygulamaları, 2019 - 2021

Gençten M., Şahin M., TUBITAK Project, Redoks Akışkan Batarya Sistemleri için Yeni Redoks Çiftlerinin Araştırılması, 2018 - 2020

ŞAHİN Y., ŞAHİN M., Other Supported Projects, İletken Polimer Modifiye Membranların Hazırlanması ve İyon Değişim Kapasitelerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

ŞAHİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevresel ve Biyolojik Numunelerde Anyon ve Katyonların Kondüktometrik-İyon, Spektrofotometrik-İyon, Potansiyometrik-İyon Kromatografik Hibrit Sistemleriyle Tayinlerinin Araştırılması, 2003 - 2005

Citations

Total Citations (WOS):321

h-index (WOS):9

Awards

ŞAHİN M., Doktora Birinciliği, Anadolu Üniversitesi, June 2005