

Kişisel Bilgiler

E-posta: mutlus@yildiz.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd/Analitik Kimya, Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd/Analitik Kimya, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Türkiye 1991 - 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, 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

Yüksek Lisans, ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF AMINOBENZIMIDAZOLES IN NONAQUEOUS ACETONITRILE, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd/Analitik Kimya, 1999

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Kromatografi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2017 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2005 - 2010

Öğretim Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2004 - 2005

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1997 - 2004

Verdiği Dersler

Analitik Kimya I-II, Lisans, 2007 - 2008

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

Seminer , Yüksek Lisans, 2007 - 2008

Kimya Uygulamaları I-II, Lisans, 2007 - 2008

Fen Bilgisi Laboratuvarı , Lisans, 2006 - 2007

Analitik Kimya Laboratuvarı II , Lisans, 2006 - 2007

Modern Analiz Yöntemleri , Yüksek Lisans, 2005 - 2006

Aletli Analiz Lab. , Lisans, 2006 - 2007

Genel Kimya II, Lisans, 2006 - 2007

Yönetilen Tezler

ŞAHİN M., İyon Değişim Membranlarının Hazırlanmasında Polianilin ve Türevlerinin Kullanımı, Yüksek Lisans, H.Görçay(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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, cilt.44, ss.9093-9111, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Chrome and cobalt-based novel electrolyte systems for redox flow batteries**
Kocuyigit N., GENÇTEN M., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, ss.8014-8023, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel vanadium/cobalt redox couple in aqueous acidic solution for redox flow batteries**
Kocuyigit N., GENÇTEN M., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.
International Journal of Energy Research, cilt.44, ss.411-424, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.115, ss.3024-3030, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Removal of calcium and magnesium using polyaniline and derivatives modified PVDF cation-exchange membranes by Donnan dialysis**
Sahin M., Gorcay H., Kir E., Sahin Y.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, ss.673-680, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determination of ascorbic acid by polypyrrole potentiometric detector in ion chromatography**
Sahin M., Ozcan L., Usta B., Sahin Y.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.24, ss.3492-3497, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrochemical preparation of a molecularly imprinted polypyrrole-modified pencil graphite electrode for determination of ascorbic acid**
Oezcan L., Sahin M., Sahin Y.
SENSORS, cilt.8, ss.5792-5805, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.133, ss.5-14, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Solid-phase microextraction and ion chromatographic analysis of anions based on polypyrrole electrode**
Ahin Y., Ercan B., Sahin M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.108, ss.3298-3304, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **In situ electrochemical solid-phase extraction of anions and cations using polypyrrole and overoxidized sulfonated polypyrrole**
Sahin Y., Ercan B., Sahin M.
TALANTA, cilt.75, ss.369-375, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adsorption of nitrate ions onto sepiolite and surfactant-modified sepiolite**
Ozcan A., Sahin M.
ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.23, ss.323-333, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrochemical polymerization of fluoro- and chloro-substituted anilines and copolymers with aniline**
Sahin Y., PERCİN S., Sahin M., OZKAN G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.91, ss.2302-2312, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effect of hydrogen bonding on the electroreduction behavior of aminobenzimidazoles**
Veyisoglu F., Sahin M., Pekmez N., Can M., Yildiz A.
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.51, ss.483-494, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.90, ss.2460-2468, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.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, Fransa, 26 Eylül 2010, ss.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, Türkiye, 08 Ekim 2009, ss.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, Türkiye, 08 Haziran 2009, ss.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, Türkiye, 08 Haziran 2009, ss.1
- **Application of polypyrrole to solid-phase microextraction**
USTA B., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 09 Ekim 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, Türkiye, 09 Ekim 2008
- **Preparation and Application of Cation Exchange Polyaniline Membrane**
GORCAY H., ŞAHİN M., Kır E.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 09 Ekim 2008
- **Analytical Performance Of Conducting Polymers**
ŞAHİN Y., ŞAHİN M., OZCAN L., OZCAN A., USTA B., Yılmaz M.
Analytical Performance Of Conducting Polymers". 6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 09 Ekim 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, Kanada, 09 Eylül 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 Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 Ağustos 2007, ss.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, Almanya, 26 Şubat 2007, ss.14

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

ŞAHİN M., OZCAN A.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül 2005, ss.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, Türkiye, 29 Haziran 2005, ss.1

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

ŞAHİN M., OZCAN A., ŞAHİN Y.

6. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, Türkiye, 29 Haziran 2005, ss.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, Türkiye, 11 Haziran 2003, ss.1

Desteklenen Projeler

Gördük Ö., Şahin Y., Şahin M., Gençten M., GÖRDÜK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken Polimer/Karbon Nanotüp/Ftalosiyanın Üçlü Hibrit Malzemelerinin Elektrokimyasal Olarak Hazırlanması ve Süperkapasitör Uygulamaları, 2019 - 2021

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

ŞAHİN Y., ŞAHİN M., Desteklenmiş Diğer Projeler, İletken Polimer Modifiye Membranların Hazırlanması ve İyon Değişim Kapasitelerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

ŞAHİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevresel ve Biyolojik Numunelerde Anyon ve Katyonların Kondüktometrik-İyon, Spektrofotometrik-İyon, Potansiyometrik-İyon Kromatografik Hibrit Sistemleriyle Tayinlerinin Araştırılması, 2003 - 2005

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):321

h-indeksi (WOS):9

Ödüller

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