

# YÜCEL ŞAHİN

## PROF.DR.

E-posta : yusahin@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta : yucelsahin06@gmail.com

### Öğrenim Bilgisi

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Post Doktora<br>2002 - 2003  | Université D'angers, Inge'Nerie Mole'culaire Et Mate'Riaux Organiques, Kimya-Malzeme, Fransa |
| Doktora<br>1996 - 2000       | Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye                                 |
| Yüksek Lisans<br>1993 - 1996 | Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye                                 |
| Lisans<br>1989 - 1993        | Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye                         |

### Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation of electrochemical behaviour and electropolymerization of aniline sulfonic acids in non-aqueous media, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2000

Yüksek Lisans, İdrar içerisinde suistimal edilen maddelerden eroin, esrar ve kokainin izolasyonu ve GC-MS tekniği ile tanımlanması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1996

### Akademik Unvanlar / Görevler

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Prof.Dr.<br>2013 - Devam Ediyor    | Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü |
| Prof.Dr.<br>2009 - 2013            | Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya                       |
| Doç.Dr.<br>2004 - 2009             | Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya                       |
| Yrd.Doç.Dr.<br>2000 - 2004         | Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya                       |
| Araştırma Görevlisi<br>1995 - 2000 | Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya                       |

## Desteklenen Projeler

1. GÖRDÜK Ö., DOKUR E., URUÇ S., ŞAHİN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Öneme Sahip NADH Tayinine Yönelik Sensör Geliştirilmesi, 2021 - Devam Ediyor
2. GENÇTEN M., ŞAHİN Y., GÖRDÜK S., YILDIRIM KALYON H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Koordinasyon Bileşiği ve İletken Polimer İçeren Kompozit Elektrotların Üretimi ve Süperkapasitör Uygulamaları, 2021 - Devam Ediyor
3. GÜRSU H., ŞAHİN Y., ERSÖZÖĞLU M. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VRFB UYGULAMALARINA YÖNELİK -N VE -S HETEROATOM KATKILI KONTROL EDİLEBİLİR FONKSİYONEL GRUPLAR İÇEREN GRAFEN OKSİT ESASLI ELEKTROT MALZEMELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - Devam Ediyor
4. ŞAHİN Y., KOÇYİĞİT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Redoks Akışkan Bataryalarda Grafen Elektrotlar, 2019 - Devam Ediyor
5. ŞAHİN Y., ARVAS M. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Karbon Esaslı Malzemelerin Süperkapasitör Sistemlerindeki Performanslarının İncelenmesi, 2019 - Devam Ediyor
6. ŞAHİN Y., TÜBİTAK Projesi, Çevresel Örneklerde Ağır Metal Kiriliklerinin İzlenmesi için Otomatik Voltmetri Sisteminin Geliştirilmesi, 2017 - Devam Ediyor
7. GÜRSU H., ŞAHİN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal İletken Polimer-Grafen Elektrot Sentezi Karakterizasyonu ve Enerji Uygulamaları, 2020 - 2021
8. 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
9. ŞAHİN Y., GÖRDÜK Ö., GÖRDÜK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Peroksit Tayinine Yönelik Modifiye Elektrot Temelli Elektrokimyasal Sensör Geliştirilmesi, 2019 - 2020
10. ŞAHİN Y., KARATAŞ ÖZKARACA E. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Katkılı Grafen Esaslı Elektrotların Üretilmesi ve Karbondioksit İndirgenmesinde Kullanımının Araştırılması, 2018 - 2020
11. ŞAHİN Y., KOYUN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GIDA GÜVENLİĞİ AÇISINDAN ÖNEM TAŞIYAN BAZI MADDELERİN ELEKTROKİMYASAL TAYİNLERİ, 2017 - 2018
12. Şahin Y., Gördük Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Gıdalarda Bulunan Gıda Katkı Maddelerinin Elektrokimyasal Tayinleri, 2017 - 2018
13. Gemici Z., Şahin Y., KOSGEB, Tarımsal ve Çevresel Analizlerin Yerinde ve Hızlı Yapılmasına Yönelik Mobil Analiz Laboratuvar Platformunun Geliştirilmesi, 2015 - 2018
14. ŞAHİN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTROKİMYASAL GRAFEN ELEKTROT SENTEZİ VE VANADYUM REDOKS AKIŞKAN BATARYA SİSTEMLERİNDE KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2018
15. ŞAHİN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GRAFEN ESASLI SENSÖR TASARIMI, 2015 - 2017
16. ŞAHİN Y., Topraktaki Ca ve Mg Makro Besin Elementlerinin Tayini için Otomatik Titrasyon Sistemi Geliştirilmesi, 2015 - 2017
17. Gençten M., Gürsu H., Şahin Y., TÜBİTAK Projesi, Vanadyum Redoks Bataryaların Performanslarının Arttırılması, 2015 - 2017
18. ŞAHİN Y., Topraksız Tarım Seralarında Besin Çözeltisindeki Azot, Fosfor, Potasyum İçeriğinin Anlık İzlenmesi ve Kontrolü İçin Sistem Geliştirilmesi, 2015 - 2017
19. Şahin Y., Yamaç M., TÜBİTAK Projesi, Bazı Ölümcül Makrofungus Toksinlerinin Elektrokimyasal Tayini, 2014 - 2016
20. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Elektrokimyasal Enerji Depolama sistemleri, 2014 - 2016
21. Gemici Z., Şahin Y., Çetinkaya E., TÜBİTAK Projesi, Toprakta Voltametrik Mikro Element Tayini İle Gübreleme Tavsiye Sistemi Geliştirilmesi, 2013 - 2016
22. ŞAHİN Y., Sanayi Tezleri Projesi, MİKROYAPI TASARIMI VE NANO KATKILARLA KATI POLİÜRETANIN ISIL İLETKENLİĞİNİN AZALTILMASI, 2013 - 2016
23. Gürsu H., Şahin Y., TÜBİTAK Projesi, Aşırı Yükseltgenmiş Nanofiber Yapılı Polipirrol Modifiye Edilmiş Kalem Grafit Elektrot ile Dopamin Tayini, 2014 - 2015
24. ŞAHİN Y., Alev geciktirici malzeme (ATH) sentezi ve uygulama alanları, 2012 - 2014
25. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Kurşun-asit akülerde jel elektrolit kullanımı, 2012 - 2013
26. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Bazı metal oksitlerin elektrokimyasal sentezi, 2012 - 2013
27. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Nanofiber yapıli iletken polimerlerin elektrokimyasal sentezi ve süper

kapasitör özelliklerinin incelenmesi, 2011 - 2013

28. ŞAHİN Y., Sanayi Tezleri Projesi, Baz istasyonlarında kullanılan akülerin performanslarının artırılması, 2011 - 2013
29. ŞAHİN Y., TÜBİTAK Projesi, SANDY ALÜMİNA ÜRETİM ŞARTLARININ GELİŞTİRİLMESİ İÇİN PROSES PARAMETRELERİNİN ALÜMİNYUM HİDROKSİTİN OLUŞUMUNDA TANE BOYUTU DAĞILIMINA ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2010 - 2013
30. ŞAHİN Y., Optik Uygulamalar için Yüksek saflıkta Malzeme sentezi, 2012 - 2012
31. ŞAHİN Y., TÜBİTAK Projesi, ALÜMİNYUM HİDROKSİTİN ALFA Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>'E DÖNÜŞÜMÜ SIRASINDA GELİŞEN FAZ DÖNÜŞÜMLERİ, PARTİKÜLLERİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNDEKİ DEĞİŞİMLER VE ALÜMİNYUM OKSİT TÜRÜNÜN ELEKTROLİZ PERFORMANSINA ETKİLERİ ÖNLEMEK, 2010 - 2012
32. ŞAHİN Y., TÜBİTAK Projesi, ALÜMİNA ÜRETİM TESİSİNDE MEYDANA GELEN KABUKLARIN OLUŞUM MEKANİZMASINI ANLAMAK, BUHARLAŞTIRMA BATARLAYALARINDA VE OTOKLAV ÖN ISITICILARINDA KABUK OLUŞUMUNU ÖNLEMEK, 2010 - 2012
33. ŞAHİN Y., TÜBİTAK Projesi, BOKSİTTEN GELEN SİLİSYUMUN FİZİKSEL VE KİMYASAL REAKSİYONLARLA UZAKLAŞTIRILMASI VE BU YOLLA ALÜMİNA ÜRETİMİNDE KULLANILAN KOSTİK MİKTARININ AZALTILMASI, 2010 - 2012
34. ŞAHİN Y., TÜBİTAK Projesi, Güvenli, Nano Boyutlu Tasarlanmış Şekillere Sahip ZnO ve TiO<sub>2</sub> Partiküllerin Üretilmesi, 2010 - 2012
35. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Sol-Gel Spin Coating Metodu İle Elde Edilen Nano-Organik-İnorganik Yarıiletkenlerin Elektriksel-Optiksel Özelliklerinin Araştırılması, 2008 - 2010
36. Şahin Y., Şahin M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken Polimer Modifiye Membranların Hazırlanması ve İyon Değişim Kapasitelerinin İncelenmesi, 2007 - 2009
37. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Organik Kirletici İçeren Atık Suların Elektro-Fenton Yöntemiyle Arıtılması, 2005 - 2007
38. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, İletken Polimerlerin Çelik ve Bakır Üzerinde Elektrokimyasal Sentezi ve Korozyon Performanslarının İncelenmesi, 2005 - 2007
39. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, İLETKEN POLİMERLERİN BİYOSENSÖRLERDE KULLANIMI, 2004 - 2006
40. ŞAHİN Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, PİROLÜN ELEKTROKİMYASAL POLİMERİZASYONU VE ORGANİK ASİT ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2002 - 2003

## Ödüller

1. Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., Kuluçka Patent Yıldızı - HMY Kimya ve Enerji, Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark, Mart 2017
2. Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., Nanokompozitler Proje Pazarında Hakem Kurulu Tarafından Seçilen Proje Birincilik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark, Kasım 2016
3. ŞAHİN Y., Elektrokimya alanında en iyi poster, 10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD2016), Eylül 2016
4. ŞAHİN Y., 2008-2009 yılları arasında en çok atf alan 25 yayın arasında bulunma ödülü, Elsevier yayınevi J. of Electroanalytical Chemistry, Haziran 2009
5. ŞAHİN Y., Lisans Bölüm Üçüncülüğü, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Haziran 1993

## Burslar

Invited Professor, Üniversite, 2009 - 2009

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2002 - 2003

2000 yılı Kimya Nobel Ödül Sahibi Prof. A.J. HEEGER Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2002 - 2002

NATO ASI Bursu, NATO, 2001 - 2001

Lisans Eğitim Bursu, Diğer Resmi Kurumlar, 1991 - 1993

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Şahin Y., Elektrokimya Araştırma Laboratuvarı, Nisan 2014

Şahin Y., Elektrokimya Araştırma Laboratuvarı, Eylül 2003

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. A novel electrolyte additive for gel type valve regulated lead acid batteries: Sulfur doped graphene oxide**  
Mansuroglu A., GENÇTEN M., ARVAS M. B. , ŞAHİN M., Bozdogan A. E. , ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 2. Voltammetric Method for Determining Ferric Ions with Quercetin**  
Olgaç N., Karakuş E., Şahin Y., Liv L.  
Electroanalysis, cilt.1, ss.1-11, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 3. Synthesis of Phosphorus Doped Graphenes via the Yucel's Method as the Positive Electrode of a Vanadium Redox Flow Battery**  
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.168, sa.6, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 4. Cost-effective and Facile Production of a Phosphorus-doped Graphite Electrode for the Electrochemical Determination of Pyridoxine**  
Dokur E., GÖRDÜK Ö., ŞAHİN Y.  
Electroanalysis, cilt.33, ss.1657-1667, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 5. N-Doped Graphene Oxide as Additive for Fumed Silica Based Gel Electrolyte of Valve Regulated Lead Acid Batteries**  
Mansuroglu A., ARVAS M. B. , Kiraz C., Sayhan B., Akgumus A., GENÇTEN M., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.168, sa.6, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 6. Manipulating cell behavior on a bacterial macro-polymer poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) via tuning the S-doped graphene ratio**  
Akkurt Yıldırım M., Demirbilek M., Gürsu H., Şahin Y., Türkoğlu N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.182, ss.2076-2086, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 7. One-step synthesized N-doped graphene-based electrode materials for supercapacitor applications**  
Arvas M. B. , Gençten M., Şahin Y.  
IONICS, cilt.27, sa.5, ss.2241-2256, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 8. A new coumarin based Schiff base fluorescence probe for zinc ion**  
ARVAS B., Ucar B., Acar T., ARVAS M. B. , ŞAHİN Y., AYDOĞAN F., YOLAÇAN Ç.  
Tetrahedron, cilt.88, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 9. Fabrication of high-performance symmetrical coin cell supercapacitors by using one step and green synthesis sulfur doped graphene powders**  
ARVAS M. B. , Yavuz N., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
New Journal of Chemistry, cilt.45, sa.15, ss.6928-6939, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 10. Electroanalytical determination of Allura Red in beverage samples using an anodically pretreated graphite electrode**  
Uruc S., GÖRDÜK Ö., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 11. Preparation of different heteroatom doped graphene oxide based electrodes by electrochemical method and their supercapacitor applications**  
ARVAS M. B. , GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
Journal of Energy Storage, cilt.35, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 12. A green approach to fabricate binder-free S-doped graphene oxide electrodes for vanadium redox**

## **battery**

Ersozoglu M. G. , Gürsu H., Gençten M., Sarac A. S. , Şahin Y.

International Journal of Energy Research, cilt.45, sa.2, ss.2126-2137, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

13. **A novel electrolytes for redox flow batteries: Cerium and chromium couples in aqueous system**  
Kocyigit N., GENÇTEN M., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.  
International Journal of Energy Research, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
14. **Electrochemical Determination of Sunset Yellow Using an Electrochemically Prepared Graphene Oxide Modified–Pencil Graphite Electrode (EGO-PGE)**  
Tahtaisleyen S., GÖRDÜK Ö., ŞAHİN Y.  
Analytical Letters, cilt.54, sa.3, ss.394-416, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
15. **Electrochemical fabrication and supercapacitor performances of metallo phthalocyanine/functionalized-multiwalled carbon nanotube/polyaniline modified hybrid electrode materials**  
Gördük Ö., Gençten M., Gördük S., Şahin M., Şahin Y.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.33, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
16. **Differential Pulse Voltammetric (DPV) Determination of Phosphomolybdenum Complexes by a Poly(Vinyl Chloride) Coated Molybdenum Blue Modified Pencil Graphite Electrode (PVC-MB-PGE)**  
ARVAS M. B. , GÖRDÜK Ö., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
Analytical Letters, cilt.54, sa.3, ss.492-511, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
17. **Selective Electrochemical Sensing of Riboflavin Based on Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotube/Gold Nanoparticle/Pencil Graphite Electrode**  
Dokur E., GÖRDÜK Ö., ŞAHİN Y.  
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.9, sa.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
18. **A novel green and one-step electrochemical method for production of sulfur-doped graphene powders and their performance as an anode in Li-ion battery**  
GÜRSU H., Guner Y., Dermenci K. B. , GENÇTEN M., Savaci U., Turan S., ŞAHİN Y.  
IONICS, cilt.26, sa.10, ss.4909-4919, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
19. **A novel interface layer for inverted perovskite solar cells fabricated in ambient air under high humidity conditions**  
Gokdemir Choi F. P. , Moeini Alishah H., Bozar S., Doyranli C., Koyuncu S., San N., Kahveci C., Cantürk Rodop M., Arvas M. B. , Gençten M., et al.  
Solar Energy, cilt.209, ss.400-407, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
20. **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., Şahin M., Şahin Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, ss.9093-9111, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
21. **Differential Pulse Voltammetric Determination of Folic Acid Using a Poly(Cystine) Modified Pencil Graphite Electrode**  
Dokur E., GÖRDÜK Ö., ŞAHİN Y.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.53, sa.13, ss.2060-2078, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
22. **Chrome and cobalt-based novel electrolyte systems for redox flow batteries**  
Kocyigit N., GENÇTEN M., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.10, ss.8014-8023, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
23. **A critical review on progress of the electrode materials of vanadium redox flow battery**  
GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.10, ss.7903-7923, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
24. **Preparation of anatase form of TiO<sub>2</sub> thin film at room temperature by electrochemical method as an alternative electron transport layer for inverted type organic solar cells**  
Keskin A. V. , GENÇTEN M., Bozar S., ARVAS M. B. , GÜNEŞ S., ŞAHİN Y.

Thin Solid Films, cilt.706, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

25. **Electrochemical Determination of Tartrazine Using a Graphene/Poly(L-Phenylalanine) Modified Pencil Graphite Electrode**  
Tahtaisleyen S., GÖRDÜK Ö., ŞAHİN Y.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.53, sa.11, ss.1683-1703, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
26. **Fabrication of Tetra-Substituted Copper(II) Phthalocyanine-Graphene Modified Pencil Graphite Electrode for Amperometric Detection of Hydrogen Peroxide**  
GÖRDÜK Ö., GÖRDÜK S., ŞAHİN Y.  
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.9, sa.6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
27. **Effect of UV exposure of ITO/PEDOT:PSS substrates on the performance of inverted-type perovskite solar cells**  
Alishah H. M. , Kazici M., Ongül F., Bozar S., CANTÜRK RODOP M., Kahveci C., ARVAS M. B. , ŞAHİN Y., GENÇTEN M., KALELİ M., et al.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.10, ss.7968-7980, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
28. **A two-dimensional material for high capacity supercapacitors: S-doped graphene**  
Arvas M. B. , Gençten M., Şahin Y.  
International Journal of Energy Research, cilt.44, sa.3, ss.1624-1635, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
29. **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, cilt.44, sa.1, ss.411-424, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
30. **Preparation of a novel electrochemical sensor for phosphate detection based on a molybdenum blue modified poly(vinyl chloride) coated pencil graphite electrode**  
Arvas M. B. , Gördük Ö., Gençten M., Şahin Y.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.11, sa.30, ss.3874-3881, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
31. **Synthesis of anatase particles via morphological control of titanium glycerolate intermediate precursor**  
Yakaboylu G. A. , Keskinbora C. O. , Sahin Y., Suvaci E.  
CRYSTENGCOMM, cilt.21, ss.4250-4254, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
32. **Preparation of N-doped graphene powders by cyclic voltammetry and a potential application of them: Anode materials of Li-ion batteries**  
GÜRSU H., Güner Y., Dermenci K. B. , GENÇTEN M., Buluç A. F. , Savacı U., Turan S., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.10, ss.5346-5354, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
33. **A novel copper() phthalocyanine-modified multiwalled carbon nanotube-based electrode for sensitive electrochemical detection of bisphenol A**  
Koyun O., GÖRDÜK S., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.1, ss.85-92, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
34. **Zn Phthalocyanine Derivatives for Solution-Processed Small Molecule Organic Solar Cells**  
Sari F. A. , Kazici M., Harputlu E., Bozar S., Koyun O., ŞAHİN Y., Ugur N., Ince M., GÜNEŞ S.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.3, sa.48, ss.13692-13699, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
35. **Cyclic voltammetric preparation of graphene-coated electrodes for positive electrode materials of vanadium redox flow battery**  
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
IONICS, cilt.24, sa.11, ss.3641-3654, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
36. **Electrochemically Treated Pencil Graphite Electrodes Prepared in One Step for the Electrochemical Determination of Paracetamol**  
KOYUN O. C. , GÖRDÜK S., ARVAS M. B. , ŞAHİN Y.  
RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY, cilt.54, sa.11, ss.796-808, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
37. **A performance comparison of protective silicate-coated lead and non-coated lead electrodes in**

**various kind electrolytes of gel valve-regulated lead-acid battery**

Donmez K. B. , GENÇTEN M., ŞAHİN Y.

IONICS, cilt.24, sa.11, ss.3655-3664, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

38. **Voltammetric determination of nitrite with gold nanoparticles/poly(methylene blue)-modified pencil graphite electrode: application in food and water samples**  
Koyun O., ŞAHİN Y.  
IONICS, cilt.24, sa.10, ss.3187-3197, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
39. **Preparation of N-doped graphene-based electrode via electrochemical method and its application in vanadium redox flow battery**  
Gursu H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.12, ss.3851-3860, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
40. **Electrochemical formation of molybdenum phosphate on a pencil graphite electrode and its potential application for the detection of phosphate ions**  
ARVAS M. B. , GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.10, sa.35, ss.4282-4291, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
41. **Novel chlorine doped graphene electrodes for positive electrodes of a vanadium redox flow battery**  
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.10, ss.3303-3314, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
42. **One-step potentiostatic co-deposition and electrochemical studies of poly(1-pyrenyl)-2,5-di(2-thienyl)pyrrole-co-pyrrole) film for electrochemical supercapacitors**  
Görçay H., ÇELİK İ., ŞAHİN Y.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.1, ss.1-11, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
43. **Biocompatibility of designed MicNo-ZnO particles: Cytotoxicity, genotoxicity and phototoxicity in human skin keratinocyte cells**  
Genc H., Barutca B., Koparal A. T. , Ozogut U., Sahin Y., Suvaci E.  
TOXICOLOGY IN VITRO, cilt.47, ss.238-248, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
44. **Poly(L-Cysteine) Modified Pencil Graphite Electrode for Determination of Sunset Yellow in Food and Beverage Samples by Differential Pulse Voltammetry**  
Koyun O., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.13, sa.1, ss.159-174, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
45. **Preparation of Sulphur-Doped Graphene-Based Electrodes by Cyclic Voltammetry: A Potential Application for Vanadium Redox Flow Battery**  
GÜRSU H., Gencten M., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.13, sa.1, ss.875-885, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
46. **Direct, one-step synthesis of molybdenum blue using an electrochemical method, and characterization studies**  
Koyun O., GÖRDÜK S., ARVAS M. B. , ŞAHİN Y.  
SYNTHETIC METALS, cilt.233, ss.111-118, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
47. **Anti-precipitation effects of TiO<sub>2</sub> and TiOSO<sub>4</sub> on positive electrolyte of vanadium redox battery**  
Gencten M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25608-25618, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
48. **Effect of alpha- and gamma-alumina on the precipitation of positive electrolyte in vanadium redox battery**  
Gencten M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25598-25607, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

49. **Preparation of electrochemically treated nanoporous pencil-graphite electrodes for the simultaneous determination of Pb and Cd in water samples**  
DÖNMEZ K. B. , CETINKAYA E., DEVECİ S., KARADAG S., ŞAHİN Y., DOĞU M.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.409, sa.20, ss.4827-4837, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
50. **A novel polysiloxane-based polymer as a gel agent for gel-VRLA batteries**  
DONMEZ K. B. , Gencten M., ŞAHİN Y.  
IONICS, cilt.23, sa.8, ss.2077-2089, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
51. **One-step electrochemical preparation of graphene-coated pencil graphite electrodes by cyclic voltammetry and their application in vanadium redox batteries**  
GÜRSU H., Gencten M., Sahin Y.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.243, ss.239-249, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
52. **Highly Sensitive Electrochemical Determination of Dopamine with an Overoxidized Polypyrrole Nanofiber Pencil Graphite Electrode**  
Koyun O., GÜRSU H., GÖRDÜK S., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.12, sa.7, ss.6428-6444, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
53. **Electrochemical investigation of the effects of V(V) and sulfuric acid concentrations on positive electrolyte for vanadium redox flow battery**  
Gencten M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9868-9875, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
54. **Highly Sensitive Electrochemical Determination of Acetaminophen in Pharmaceuticals by Poly[2, 5-di(2-Thiophenyl)-1-p-(Tolyl) Pyrrole] Modified Pencil Graphite Electrode**  
Gorçay H., Celik I., Yurdakul E., ŞAHİN Y., Kokten S.  
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.16, sa.9, ss.2914-2921, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
55. **Electrochemical synthesis, characterization and capacitive properties of novel thiophene based conjugated polymer**  
Çelik B., Çelik İ., Dolaş İ., Görçay H., ŞAHİN Y., Saraç S., Pekmez K.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.83, ss.107-112, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
56. **Voltammetric and electrochemical impedimetric behavior of silica-based gel electrolyte for valve-regulated lead-acid battery**  
Gencten M., Donmez K. B. , Şahin Y., Pekmez K., Suvaci E.  
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.18, ss.2469-2479, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
57. **Electrochemical Determination of Paracetamol by a Novel Derivative of Formazan Modified Pencil Graphite Electrode**  
Görçay H., Türkoğlu G., ŞAHİN Y., Berber H.  
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.14, sa.8, ss.2529-2536, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
58. **Complete removal of the insecticide azinphos-methyl from water by the electro-Fenton method - A kinetic and mechanistic study**  
Ozcan A., Sahin Y., Oturan M. A.  
WATER RESEARCH, cilt.47, sa.3, ss.1470-1479, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
59. **A novel approach for the selective determination of tryptophan in blood serum in the presence of tyrosine based on the electrochemical reduction of oxidation product of tryptophan formed in situ on graphite electrode**  
Ozcan A., ŞAHİN Y.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.31, sa.1, ss.26-31, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
60. **Determination of Sulfamethoxazole in Pharmaceutical Formulations by Flow Injection System/HPLC with Potentiometric Detection using Polypyrrole Electrode**  
Ozkorucuklu S. P. , Sahin Y., Alsancak G.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.22, sa.11, ss.2171-2177, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

61. **Determination of Oxalate Ion In Bayer Liquor Using Electrochemical Method**  
Turhan S., Usta B., ŞAHİN Y., uysal O.  
Light Metals, ss.215-217, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
62. **A novel approach for the determination of paracetamol based on the reduction of N-acetyl-p-benzoquinoneimine formed on the electrochemically treated pencil graphite electrode**  
Ozcan A., Sahin Y.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.685, sa.1, ss.9-14, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
63. **Electroanalytical Determination of Some Sulfonamides on Overoxidized Polypyrrole Electrodes**  
Ozkorucuklu S. P. , Ozcan L., Sahin Y., Alsancak G.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.64, sa.7, ss.965-972, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
64. **Preparation of selective and sensitive electrochemically treated pencil graphite electrodes for the determination of uric acid in urine and blood serum**  
Özcan A., ŞAHİN Y.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.25, sa.11, ss.2497-2502, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
65. **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, sa.5, ss.3024-3030, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
66. **Electro-Fenton treatment of aqueous Clopyralid solutions**  
Özcan A., Oturan N., ŞAHİN Y., Oturan M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.90, ss.478-486, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
67. **Selective and Sensitive Voltammetric Determination of Dopamine in Blood by Electrochemically Treated Pencil Graphite Electrodes**  
Özcan A., ŞAHİN Y.  
ELECTROANALYSIS, cilt.21, sa.21, ss.2363-2370, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
68. **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, sa.9, ss.673-680, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
69. **Electro-Fenton removal of the cationic dye basic blue 3 by using carbon felt cathode**  
Özcan A., ŞAHİN Y., Koparal S., Oturan M. A.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.19, sa.5, ss.267-275, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
70. **Determination of ascorbic acid by polypyrrole potentiometric detector in ion chromatography**  
Sahin M., Ozcan L., Usta B., Sahin Y.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.24, sa.12, ss.3492-3497, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
71. **A comparative study on the efficiency of electro-Fenton process in the removal of protham from water**  
Özcan A., ŞAHİN Y., Koparal S., Oturan M. A.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.89, ss.620-626, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
72. **Electrochemical synthesis and characterization of a new soluble conducting polymer**  
Udum Y., Ergün Y., ŞAHİN Y., Pekmez K., Yıldız A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.44, sa.12, ss.3148-3155, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
73. **Removal of Acid Orange 7 from water by electrochemically generated Fenton's reagent**  
Oezcan A., Oturan M. A. , Oturan N., ŞAHİN Y.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.163, ss.1213-1220, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
74. **Voltammetric Behaviour of Sulfamethoxazole on Electropolymerized-Molecularly Imprinted Overoxidized Polypyrrole**  
Oezkorucuklu S. P. , ŞAHİN Y., Alsancak G.  
SENSORS, cilt.8, sa.12, ss.8463-8478, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
75. **Non-enzymatic glucose biosensor based on overoxidized polypyrrole nanofiber electrode modified**

**with cobalt(II) phthalocyanine tetrasulfonate**

Ozcan L., ŞAHİN Y., Turk H.

BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.24, sa.4, ss.512-517, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

76. **A spectroelectrochemical study on single-oscillator model and optical constants of sulfonated polyaniline film**  
Çağlar M., Ilcan S., Çağlar Y., ŞAHİN Y., Yakuphanoglu F., Huer D.  
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.71, sa.2, ss.621-627, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
77. **Removal of protham from water by using electro-Fenton technology: Kinetics and mechanism**  
Özcan A., ŞAHİN Y., Oturan M. A.  
CHEMOSPHERE, cilt.73, sa.5, ss.737-744, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
78. **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, sa.9, ss.5792-5805, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
79. **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, sa.1, ss.5-14, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
80. **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, sa.5, ss.3298-3304, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
81. **Protham mineralization in aqueous medium by anodic oxidation using boron-doped diamond anode: Influence of experimental parameters on degradation kinetics and mineralization efficiency**  
Oezcan A., ŞAHİN Y., Koparal S., Oturan M. A.  
WATER RESEARCH, cilt.42, sa.12, ss.2889-2898, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
82. **Carbon sponge as a new cathode material for the electro-Fenton process: Comparison with carbon felt cathode and application to degradation of synthetic dye basic blue 3 in aqueous medium**  
Özcan A., ŞAHİN Y., Koparal S., Oturan M. A.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.616, ss.71-78, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
83. **Degradation of picloram by the electro-Fenton process**  
Özcan A., ŞAHİN Y., Koparal S., Oturan M. A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.153, ss.718-727, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
84. **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, sa.2, ss.369-375, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
85. **Determination of paracetamol based on electropolymerized-molecularly imprinted polypyrrole modified pencil graphite electrode**  
Oezcan L., Sahin Y.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.127, sa.2, ss.362-369, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
86. **Electrochemical oxidation of ds-DNA on polypyrrole nanofiber modified pencil graphite electrode**  
Oezcan A., ŞAHİN Y., Oezsoez M., Turan S.  
ELECTROANALYSIS, cilt.19, sa.21, ss.2208-2216, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
87. **Anti-corrosive properties of polyaniline, poly(2-toluidine), and poly(aniline-co-2-toluidine) coatings on stainless steel**  
Hur E., Bereket G., Sahin Y.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.7, sa.6, ss.597-604, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
88. **Synthesis, structural and optical properties of novel borylated Cu(II) and Co(II) metal complexes of 4-benzylaminobiphenylglyoxime**

- Karipcin F., Ilican S., Caglar Y., Caglar M., DEDE B., Şahin Y.  
Journal of Organometallic Chemistry, cilt.692, sa.12, ss.2473-2481, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
89. **A new dioxime ligand and its trinuclear copper(II) complex: Synthesis, characterization and optical properties**  
Karipcin F., Dede B., Caglar Y., Hur D., Ilican S., Caglar M., Sahin Y.  
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.272, sa.1, ss.131-137, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
90. **Corrosion performance of self-doped sulfonated polypyrrole**  
Hur E., Bereket G., Sahin Y.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.100, sa.1, ss.19-25, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
91. **Corrosion inhibition of stainless steel by polyaniline, poly(2-chloroaniline), and poly(aniline-co-2-chloroaniline) in HCl**  
Hür E., Bereket G., Şahin Y.  
Progress in Organic Coatings, cilt.57, sa.2, ss.149-158, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
92. **Copper(I/II) complexes of a bis(tetrathiafulvalene)-2,2'-bipyridine: synthesis, characterization, magnetic and electrochemical properties**  
Devic T., Rondeau D., Sahin Y., Levillain E., Clerac R., Batail P., Avarvari N.  
DALTON TRANSACTIONS, sa.10, ss.1331-1337, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
93. **Electrodeposition of polyaniline, poly(2-iodoaniline), and poly(aniline-co-2-iodoaniline) on steel surfaces and corrosion protection of steel**  
Bereket G., Hur E., ŞAHİN Y.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.252, sa.5, ss.1233-1244, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
94. **Electrochemical synthesis and anti-corrosive properties of polyaniline, poly(2-anisidine), and poly(aniline-co-2-anisidine) films on stainless steel**  
Bereket G., Hür E., Şahin Y.  
Progress in Organic Coatings, cilt.54, sa.1, ss.63-72, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
95. **Electrochemically controlled solid-phase microextraction (EC-SPME) based on overoxidized sulfonated polypyrrole**  
Tamer U., Ertaş N., Udum Y., ŞAHİN Y., Pekmez K., Yıldız A.  
TALANTA, cilt.67, sa.1, ss.245-251, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
96. **Development of air stable polymer solar cells using an inverted gold on top anode structure**  
ŞAHİN Y., Alem S., de Bettignies R., Nunzi J. M.  
THIN SOLID FILMS, cilt.476, sa.2, ss.340-343, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
97. **Preparation of sulfonated overoxidized polypyrrole film applicable as an SPME tool for cationic analytes**  
Ugur T., Yucel S., Nusret E., Yasemin U., Kadir P., Attila Y.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.570, sa.1, ss.6-12, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
98. **Electrochemical synthesis of sulfonated polypyrrole in FSO<sub>3</sub>H/acetonitrile solution**  
ŞAHİN Y., Aydın A., Udum Y., Pekmez K., Yıldız A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.93, sa.2, ss.526-533, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
99. **Oligomeric tetrathiafulvalenes: A new route toward conjugated TTF dimers and trimers**  
Gautier N., Samuel R., ŞAHİN Y., Levillain E., Leroy-Lhez S., Hudhomme P.  
ORGANIC LETTERS, cilt.6, sa.10, ss.1569-1572, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
100. **Novel Fused D-A Dyad and A-D-A Triad Incorporating Tetrathiafulvalene and p-Benzoquinone**  
Dumur F., Gautier N., Gallego-Planas N., Şahin Y., Levillain E., Mercier N., Hudhomme P., Masino M., Girlando A., Lloveras V., et al.  
Journal of Organic Chemistry, cilt.69, sa.6, ss.2164-2177, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
101. **Electrochemistry coupled to fluorescence spectroscopy: a new versatile approach**  
Dias M., Hudhomme P., Levillain E., Perrin L., ŞAHİN Y., Sauvage F., Wartelle C.  
ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.6, sa.3, ss.325-330, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
102. **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, cilt.91, sa.4, ss.2302-2312, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
103. **Synthesis and non-linear optical properties of monopyrrolotetrathiafulvalene derived donor-pi-acceptor dyads**  
Hansen J., Becher J., Jeppesen J., Levillain E., Nielsen M., Petersen B., Petersen J., ŞAHİN Y.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.14, sa.2, ss.179-184, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
104. **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, sa.9, ss.2460-2468, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
105. **Electrochemical preparation of soluble sulfonated polymers and aniline copolymers of aniline sulfonic acids in dimethylsulfoxide**  
ŞAHİN Y., Pekmez K., Yıldız A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.90, sa.8, ss.2163-2169, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
106. **Electrochemical synthesis of poly(2-iodoaniline) and poly(aniline-co-2-iodoaniline) in acetonitrile**  
ŞAHİN Y., Percin S., Alsancak G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.89, sa.6, ss.1652-1658, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
107. **Electropolymerization and in situ sulfonation of aniline in water-acetonitrile mixture containing FSO<sub>3</sub>H**  
ŞAHİN Y., Pekmez K., Yıldız A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.131, ss.7-14, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
108. **Electrochemical copolymerization of aniline and anilinesulfonic acids in FSO<sub>3</sub>H/acetonitrile solution**  
ŞAHİN Y., Pekmez K., Yıldız A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.85, sa.6, ss.1227-1235, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
109. **Electrochemical polymerization of acetylene with copper catalyst on platinum and copper electrodes**  
ŞAHİN Y., Pekmez K., Yıldız A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.129, sa.2, ss.117-121, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
110. **Electrochemical synthesis of self-doped polyaniline in fluorosulfonic acid/acetonitrile solution**  
ŞAHİN Y., Pekmez K., Yıldız A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.129, sa.2, ss.107-115, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A NOVEL GEL ELECTROLYTE FOR VALVE-REGULATED LEAD ACID BATTERY**  
GENÇTEN M., DÖNMEZ K. B. , ŞAHİN Y.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A - Applied Sciences and Engineering, cilt.18, ss.146-160, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
2. **Investigation of the temperature effect on electrochemical behaviors of TiO<sub>2</sub> for gel type valve regulated lead-acid batteries**  
GENÇTEN M., DÖNMEZ K. B. , ŞAHİN Y.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A - Applied Sciences and Engineering, cilt.17, ss.882-894, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **Polipirolün yüksek performanslı sıvı kromatografide potansiyometrik dedektör olarak kullanımı**  
Perçin Özkorucuklu S., ŞAHİN Y., Alsancak G.  
SDU Journal of Science, cilt.6, sa.2, ss.127-139, 2011 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Acid Cleaning Of Titanium Based Scales Formed On Preheaters In The Bayer Process**

- ŞAHİN Y.  
Light Metals, Suarez C., Editör, John John Wiley & Sons, West Sussex, Uk, Texas, ss.225-228, 2012
2. **"Kromatografik Sistemler", Ünite 9: İyon Kromatografisi**  
Şahin Y.  
Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 2011
  3. **Determination of Oxalate Ion in Bayer Liquor Using Electrochemical Method**  
Şahin Y., Turhan S., Usta B., Uysal O.  
Springer, London/Berlin , California, 2011
  4. **"Endüstriyel Kimya", Ünite 1: Kimya Endüstrisi**  
Şahin Y.  
Anadolu Üniversitesi , Eskişehir, 2010
  5. **Endüstriyel Kimya**  
Şahin Y. (Editör)  
Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 2010
  6. **"Analitik Kimya", Ünite 11: Elektroanalitik Kimyada Temel Kavramlar ve Uygulamalar**  
Şahin Y.  
Anadolu Üniversitesi , Eskişehir, 2009
  7. **"Kimya Laboratuvarı Teknikleri", Ünite 7: Elektrokimya**  
Şahin Y.  
Anadolu Üniversitesi , Eskişehir, 2009
  8. **"Analitik Kimya Laboratuvarı", Ünite 2: Katyonların Sistematik Analizi**  
Şahin Y.  
Anadolu Üniversitesi , Eskişehir, 2009
  9. **Yakıtlar ve Enerji Kaynakları**  
ŞAHİN M.  
Endüstriyel Kimya, Yücel ŞAHİN, Editör, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, ss.60-80, 2009

#### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Electrochemical determination of riboflavin based on functionalized multi-walled carbon nanotube/gold nanoparticle/pencil graphite electrode**  
Dokur E., Gördük Ö., Şahin Y.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.836
2. **Voltammetric determination of pyridoxine using electrochemically pretreated electrode**  
Dokur E., Gördük Ö., Şahin Y.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.847
3. **One-step electrochemical fabrication of modified electrode for detection of L-tyrosine**  
Serbest Z., Gördük Ö., Şahin Y.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.874
4. **Electrochemical determination of food colorant allura red using pretreated pencil graphite electrode by differential pulse voltammetry**  
Uruc S., Gördük Ö., Şahin Y.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.1
5. **An electrochemical sensor platform based on graphene oxide modified pencil graphite electrode for the voltammetric determination of food colorant sunset yellow**  
Uruc S., Gördük Ö., Şahin Y.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.1

6. **Development of Electrochemical Sensor for Determination of Bisphenol A**  
Süerkan S., Atılgan S., Elgin F., Gördük Ö., İzmirlioğlu B., Şahin Y.  
34th Şişecam International Glass Conference, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2019, cilt.1, sa.1, ss.152
7. **A Novel Electrochemical Approach for the Preparation of Nitrogen Doped Graphene**  
Gürsu H., Gençten M., Şahin Y.  
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019, ss.280
8. **Kükürt ve Kalay Katkılı Grafen Esaslı Elektrot ile Elektrokimyasal Karbondioksit İndirgenmesi**  
Karataş Özkaraca E. B. , Gençten M., Şahin Y.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.208
9. **Farklı Derişimlerdeki Vanadyum(III) Çözeltilisinin Asidik Ortamda Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**  
Koçyiğit N., Gençten M., Şahin M., Şahin Y.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.169
10. **Bakır Katkılı Grafen Elektrot ile Elektrokimyasal CO<sub>2</sub> İndirgenmesi**  
Karataş Özkaraca E. B. , Gençten M., Şahin Y.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.322
11. **Titanyum(IV)oksitin Elektrokimyasal Olarak Üretilmesi ve Bazı Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Keskin A. V. , Gençten M., Güneş S., Şahin Y.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.331
12. **Karbon Esaslı Elektrot ile Folik Asitin Elektrokimyasal Olarak Belirlenmesi**  
Dokur E., Gördük Ö., Şahin Y.  
31. Ulusal kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.335
13. **Tartrazinin Elektrokimyasal Tayinine Yönelik Grafen Esaslı Elektrot Geliştirilmesi**  
Tahtaişleyen S., Gördük Ö., Şahin Y.  
31. Ulusal kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.334
14. **L-Fenilalaninin Elektrokimyasal Tayini için Modifiye Elektrot Temelli Sensör Geliştirilmesi**  
Demir Z., Gördük Ö., Şahin Y.  
31. Ulusal kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.210
15. **Electrochemical Preparation of Sulphur-Doped Graphene Oxide Electrodes and Their Vanadium Redox Battery Application**  
Ersözöğlü M. G. , Gürsu H., Gençten M., Şahin Y.  
World Energy Strategies Congress and Exhibition 2019 (WESCE'19), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.1
16. **Electrochemical Behaviour of Graphite Based Electrode in Co(II)/Cr(III) 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
17. **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
18. **GRAPHENE OXIDE AS AN ADDITIVE FOR GEL ELECTROLYTE SYSTEMS OF VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES**  
Mansuroğlu A., Kiraz C., Arvas M. B. , Akgümüş A., Arvas M. B. , Gençten M., Şahin Y.  
World Energy Strategies Congress and Exhibition 2019, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.156
19. **N-Doped Graphene Based Electrodes for Supercapacitor Applications**  
Arvas M. B. , Gençten M., Şahin Y.  
World Energy Strategies Congress and Exhibition 2019 (WESCE'19), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.1
20. **N DOPED GRAPHENE BASED ELECTRODES FOR SUPERCAPACITOR APPLICATIONS**  
Arvas M. B. , Gençten M., Şahin Y.  
World Energy Strategies Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.157
21. **Graphene Based Electrodes for Iron Redox Flow Batteries**

- ÖZKURT BAŞ S. S. , GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
International Workshop on Energetic Materials, İstanbul, Türkiye, 18 Ekim 2018, ss.1
22. **Preparation of Vanadium Doped Conducting Polymers by Chemical Methods**  
OK B., MERSİN A. E. , ARVAS M. B. , GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 22 Eylül 2018, ss.1
23. **Corrosion Behaviors of Lead Electrodes in Non-gelled and Gelled Electrolyte of a Valve-Regulated Lead Acid Battery**  
ÇETİNBAG A., ARVAS M. B. , GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 22 Eylül 2018, ss.1
24. **A Novel Electrochemical Approach for Synthesis of Molybdenum Blue**  
Koyun Ö., Gördük S., Arvas M. B. , Şahin Y.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.6
25. **Electrochemical Determination of Folic Acid by Using of Polypyrrole Based Modified Electrode**  
ARVAS M. B. , GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
8TH BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2018, cilt.1, ss.121
26. **SENSITIVE VOLTAMMETRIC SENSOR FOR L-TYROSINE BY USING OF POLYPYRROLE BASED OVER OXIDIZED MODIFIED ELECTRODE**  
ARVAS M. B. , GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
8TH BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2018, cilt.1, ss.122
27. **Organic Based Additives for Vanadium Redox Battery Systems**  
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.  
8TH BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY (8th BBCAC), İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2018, ss.1
28. **Boehmite as Inorganic Additive for Positive Electrolyte of Vanadium Redox Battery**  
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.  
8TH BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY (8th BBCAC), İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2018, ss.1
29. **Poly(L-Cysteine) Modified Pencil Graphite Electrode for Determination of Sunset Yellow in Food and Beverage Samples by Differential Pulse Voltammetry**  
KOYUN Ö., ŞAHİN Y.  
8TH BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1
30. **Voltammetric Determination of Nitrite with Gold Nanoparticles/Poly(Methylene Blue) Modified Pencil Graphite Electrode: Application in Food and Water Samples**  
KOYUN Ö., ŞAHİN Y.  
8TH BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1
31. **Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Modified Multiwalled Carbon Nanotube-Based Electrode for Electrochemical Determination of Ascorbic Acid**  
KOYUN Ö., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.25
32. **Electrochemically modified graphite based electrodes at constant potential for positive electrolyte of vanadium redox battery**  
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
33. **Investigation of over oxidized graphite based electrodes for vanadium redox battery**  
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
34. **A novel inorganic additive for vanadium redox flow battery**

GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.

2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017

35. **Synthesis of polypyrrole modified graphite based electrodes for vanadium redox battery**  
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
36. **The effects of boroxide on the electrochemical behaviors of a VRB**  
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
37. **Electrochemical investigation the effects of an organic solvent on a VRB**  
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), 26 - 28 Eylül 2017
38. **Bazı Metallerin Farklı Destek Elektrolit Ortamlarında Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Mildan H., Koyun Ö., Arvas M. B. , Şahin Y.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.33
39. **Altın Nanopartikül Modifiye Elektrot ile Nitritin Elektrokimyasal Olarak Belirlenmesi**  
Demir Z., Koyun Ö., Şahin Y.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.34
40. **Differential Pulse Voltammetric Determination of Nitrite with a Gold Nanoparticle Pencil Graphite Electrode**  
KOYUN Ö., ŞAHİN Y.  
1th International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 Nisan 2017, ss.321
41. **Synthesis, Characterization and Electrochemical Behaviour of Novel Tetra Substituted Phthalocyanine**  
Gördük S., Koyun Ö., Şahin Y., Avcıata O.  
19. JCF-FRÜHJAHRSSYMPOSIUM, Mainz, Almanya, 29 Mart - 01 Nisan 2017, ss.218
42. **Highly Selective Electrochemical Determination of Dopamine with an Overoxidized Polypyrrole Nanofiber Pencil Graphite Electrode**  
KOYUN Ö., GÖRDÜK S., ŞAHİN Y.  
19. JCF-Frühjahrssymposium, Mainz, Almanya, 29 Mart - 01 Nisan 2017, ss.172
43. **Highly Selective Electrochemical Determination of Dopamine with an Overoxidized Polypyrrole Nanofiber Pencil Graphite Electrode**  
Koyun Ö., Gördük S., Şahin Y.  
19. JCF-Frühjahrssymposium, Mainz, Almanya, 29 Mart - 01 Nisan 2017, ss.172
44. **Elektroanalitik Yöntemler ile İlaçlarda Parasetamol Tayini**  
KOYUN Ö., ARVAS M. B. , ŞAHİN Y.  
4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Türkiye, 17 Mart 2016, ss.1
45. **The Protective Silicate Film on Positive and Negative ElectrodesFor Gel Valve Regulated Lead Acid Battery**  
DÖNMEZ K. B. , GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), 29 Eylül - 02 Ekim 2016
46. **The Protective Silicate Film on Positive and Negative ElectrodesFor Gel Valve Regulated Lead Acid Battery**  
Dönmez K. B. , Gençten M., Şahin Y.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.1
47. **A Novel Poly Siloxane Based Polymer as Gel Agent for VRLA Batteries**  
DÖNMEZ K. B. , GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), 29 Eylül - 02 Ekim 2016
48. **THE EFFECT OF ALUMINA ON THE POSITIVE ELECTROLYTE FOR VANADIUM REDOX FLOW BATTERY**

GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.

9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP-2016), Kayseri, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016, ss.61-65

49. **THE EFFECTS OF TITANIUM IV OXIDE ON THE ELECTROCHEMICAL BEHAVIORS OF POSITIVE ELECTROLYTE FOR VANADIUM REDOX FLOW BATTERY**

GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.

9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP-2016), Kayseri, Türkiye, 22 Eylül - 25 Ekim 2016, ss.66-70

50. **Electrochemical determination of paracetamol in the presence of ascorbic acid and caffeine using an electrochemical treated pencil graphite electrode**

KOYUN Ö., GÖRDÜK S., arvas m. b. , ŞAHİN Y., AVCIATA U.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016 (ICFAS2016), İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.204

51. **A Novel Poly Siloxane Based Polymer as Gel Agent for VRLA Batteries.**

Dönmez K. B. , Gençten M., Şahin Y.

10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.1

52. **Electrochemical Investigation The Effect Of L Lysine for Positive Electrolytes of Vanadium Redox Flow Batteries**

GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.

12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), 3 - 05 Haziran 2016

53. **A Novel Organic Additive Threonine For Positive Electrolyte Of Vanadium Redox Flow Battery**

GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.

12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016

54. **Karbon Esaslı Elektrot ile Askorbik Asit ve Kafein Varlığında Parasetamol Tayini**

KOYUN Ö., GÖRDÜK S., ŞAHİN Y.

IV. ULUSAL UYGULAMALI ELEKTROKİMYA LİSANSÜSTÜ YAZ OKULU VE ÇALIŞTAYI, Manisa, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016, ss.412

55. **Farklı Süstitüe Kobalt Ftalosiyanın Türevlerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**

GÖRDÜK S., KOYUN Ö., ŞAHİN Y., AVCIATA U.

IV. ULUSAL UYGULAMALI ELEKTROKİMYA LİSANSÜSTÜ YAZ OKULA VE ÇALIŞTAYI, Manisa, Türkiye, 24 Mayıs 2016, ss.420

56. **Ftalosiyanın Bileşiklerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**

GÖRDÜK S., KOYUN Ö., ŞAHİN Y., AVCIATA U.

IV. Ulusal Uygulamalı Elektrokimya Lisansüstü Yaz Okulu ve Çalıştayı, Manisa, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016, ss.420

57. **Voltammetric Determination of Pesticides by Using Carbon-Based Electrode**

KOYUN Ö., ŞAHİN Y.

18. JCF-Frühjahrssymposium, Kiel, Almanya, 16 Mart 2016, ss.130

58. **THE ELECTROCHEMICAL EFFECTS OF TiO<sub>2</sub> AS ADDITIVE FOR FUMED SILICA BASED GEL ELECTROLYTE**

GENÇTEN M., DÖNMEZ K. B. , ŞAHİN Y., SUVACI E., PEKMEZ K.

Electrochemistry 2014, Mainz, Almanya, 22 - 24 Eylül 2014

59. **Investigation of the concentration effect of V V ion on vanadium redox battery system by cyclic voltammetric and electrochemical impedimetric methods**

Gençten M., Gürsu H., Şahin Y.

Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, mESC-IS 2015, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.1

60. **Electrochemical synthesis of poly(1-(chrysenyl)-2,5-di(2-thienyl)-1H-pyrrole-co-pyrrole) for supercapacitor applications**

GÖRÇAY H., CELİK I., ŞAHİN Y.

Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Ankara, Türkiye, 07 Eylül 2015, ss.1

61. **Investigation of the concentration effect of V V ion on vanadium redox battery system by cyclic**

**voltammetric and electrochemical impedimetric methods**

GENÇTEN M., HÜRİMÜS G., ŞAHİN Y.

mESC-IS 2015, Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 7 - 09 Eylül 2015

62. **Vanadyum Redoks Batarya Sistemleri için Yeni Pozitif Elektrolit Çözelti Formülasyonlarının Araştırılması**  
HÜRİMÜS G., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
63. **Electrochemical determination of pesticides**  
Şahin Y., Koyun Ö.  
17. JCF Frühjahrssymposium, Münster, Almanya, 25 Mart 2015, ss.92
64. **Effect Of The Amino Acid Additives On The Electrochemical Performance Of The Positive Electrolyte For Vanadium Redox Batteries**  
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
ALL IN ONE CONFERENCES, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 24 Mart 2015, ss.79
65. **Preparation of Zinc-phthalocyanine Modified Polypyrrole Nanofiber Elektrode**  
GÖRDÜK Ö., GÖRDÜK S., KESKİN B., ŞAHİN Y., GÜRSU H.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR CHEMISTRY (MOLCHEM2014), İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2014, ss.134
66. **Preparation of Zinc Phthalocyanine Modified Polypyrrole Nano ber Elektrode**  
KOYUN Ö., GÖRDÜK S., KESKİN B., ŞAHİN Y., GÜRSU H.  
Molchem2014, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2014, ss.134
67. **Determination of Dopamine by Overoxidized Nanofiber Structure Polypyrrole Modified Pencil Graphite Elektrode**  
GÜRSU H., ŞAHİN Y.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR CHEMISTRY, İstanbul, Türkiye, 18 Aralık 2014, ss.57
68. **Preperation of Zinc-Phthalocyanine Modified Polypyrrole Nanofiber Elektrode**  
Koyun Ö., Gördük S., Keskin B., Şahin Y., Gürsu H.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR CHEMISTRY - ISTANBUL, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2014, ss.155
69. **Determination of plant available boron in agricultural soil by using voltammetric method**  
CETINKAYA E., DÖNMEZ K. B. , DEVECİ S., DOĞU M., ŞAHİN Y.  
9th International Soil Science Congress on the Soul of Soil and Civilization, Antalya, Türkiye, 14 Ekim 2014, ss.1
70. **The Effect of Boroxide on The Electrochemical Properties of Fumed Silica Based Gel Electrolyte**  
GENÇTEN M., BAHADIR DÖNMEZ K., ŞAHİN Y., PEKMEZ K., SUVACI E.  
65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lozan, İsviçre, 31 Ağustos 2014, ss.1
71. **ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF DOPAMİNE BASED ON POLY 1 CHRYSEN 6 YL 1H PYRROLE MODIFIED PENCIL GRAPHITE ELEKTRODE**  
Görçay H., Çelik İ., Yıldız F., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.  
Karadeniz Çanağı Analitik Kimya Kongresi (6BBCAC), Trabzon, Türkiye, 10 Eylül 2013, ss.1
72. **Voltammetric determination of Paracetamol based on POLY(2,5-Di(thiophenE-2-yl)-1-p-tolyl-1H-pyrrole) Modified Pencil Graphite Elektrode**  
GORCAY H., YURDAKUL E., CELİK İ., ŞAHİN Y.  
10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Türkiye, 04 Eylül 2013, ss.1
73. **HE EFFECTS OF SOME IMPURITIES ON THE ELECTROCHEMICAL BEHAVIORS OF LEAD ELEKTRODE IN GEL ELEKTROLYTE**  
GENÇTEN M., BAHADIR DÖNMEZ K., ŞAHİN Y., PEKMEZ K., SUVACI E.  
10. Uluslararası Elektrokimya Kongresi (ECM1), Konya, Türkiye, 04 Eylül 2013, ss.1
74. **ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF LEAD ELEKTRODE IN POLY SILOXANA BASED GEL ELEKTROLYTE**  
GENÇTEN M., BAHADIR DÖNMEZ K., ŞAHİN Y., PEKMEZ K., SUVACI E.  
10. Uluslararası Elektrokimya Kongresi (ECM1), Konya, Türkiye, 04 Eylül 2013, ss.1
75. **THE EFFECT OF ALUMINA ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF THE GEL ELEKTROLYTE SYSTEM**

- GENÇTEN M., BAHADIR DÖNMEZ K., ŞAHİN Y., PEKMEZ K., SUVACI E.  
NANOTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 Haziran 2013, ss.1
76. **THE TEMPERATURE EFFECT ON THE ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF THE LEAD ELECTRODE IN GEL ELECTROLYTE**  
GENÇTEN M., BAHADIR DÖNMEZ K., ŞAHİN Y., PEKMEZ K., SUVACI E.  
NANOTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 Haziran 2013, ss.1
77. **KURŞUN ELEKTROTUN SÜLFÜRİK ASİT ÇÖZELTİSİNDE ELEKTROKİMYASAL DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
BAHADIR DÖNMEZ K., GENÇTEN M., ŞAHİN Y., PEKMEZ K., SUVACI E.  
XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 01 Ekim 2012, ss.1
78. **Selective Tryptophan Determination In Blood Serum By A Novel Voltammetric Approach**  
OZCAN A., ŞAHİN Y.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 Eylül 2012, ss.1
79. **ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF LEAD ELECTRODE IN GEL ELECTROLYTE**  
GENÇTEN M., BAHADIR DÖNMEZ K., ŞAHİN Y., PEKMEZ K., SUVACI E.  
ELECTROCHEMISTRY 2012, Münih, Almanya, 17 Eylül 2012, ss.1
80. **The Effect of Electrochemical Methods on The Shape of Zinc Oxide Nanostructures**  
İMAMOĞLU G., ŞAHİN Y., SUVACI E.  
Trends in NanoTechnology, Madrid, İspanya, 10 Eylül 2012, ss.1
81. **Electrochemical Synthesis of ZnO Nano Powders**  
İMAMOĞLU G., ŞAHİN Y., GORCAY H., SUVACI E.  
NanoTR 8, Ankara, Türkiye, 25 Haziran 2012, ss.1
82. **Electrochemical Impadence Spectroscopy And Morphological Analyses Of Novel Thiophene Based Co Polymers On Graphite Electrode**  
Çelik B., Dolaş H., Çelik İ., GENÇTEN M., ŞAHİN Y., Saraç S.  
9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, İzmir, Türkiye, 25 Eylül 2011, ss.1
83. **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
84. **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
85. **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
86. **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
87. **Application of polypyrrole to solid-phase microextraction**  
USTA B., ŞAHİN M., ŞAHİN Y.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 09 Ekim 2008
88. **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
89. **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
90. **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

91. **The effect of dopants on the morphology of polyaniline**

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

Uluslararası Katılımlı 18. Ulusal Elektron Mikroskopisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 Ağustos 2007, ss.1

92. **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

93. **iyon 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

## Akademik İdari Deneyim

|             |                                     |  |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 2017 - 2020 | <b>Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi</b> | Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü              |
| 2016 - 2020 | <b>Rektör Yardımcısı</b>            | Yıldız Teknik Üniversitesi                                       |
| 2014 - 2016 | <b>Bölüm Başkanı</b>                | Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü |
| 2009 - 2013 | <b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>  | Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü                |
| 2003 - 2005 | <b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>      | Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya                       |

## Verdiği Dersler

Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020

Endüstriyel Kimya, Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alna Dersi, Doktora, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Analitik Kimya Laboratuvarı 2, Lisans, 2018 - 2019

Yüksek Lisans tezi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Doktora Tezi, Doktora, 2019 - 2020

Analitik Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2018 - 2019

Elektroanalitik Kimya, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Enstrümental Analiz 2, Lisans, 2015 - 2016

Analitik Kimya II, Lisans, 2015 - 2016

Analitik Kimya I, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Şahin Y., Bisfenol A Tayini için Elektrokimyasal Sensör Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.Süerkan(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Grafen Esaslı Elektrotların Akışkan Bataryalarda Kullanımı, Doktora, N.Koçyiğit(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Bazı Nano Boyutlu Metal -Organik Kafes Yapılarının Elektrokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu, Doktora,

N.Aksel(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Bazı Hastalıkların Tespiti için Önem Taşıyan Biyobelirteçlerin Elektrokimyasal Olarak Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.Dokur(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Bazı Aminoasitlerin Tayini için Elektrokimyasal Sensör Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Z.Serbest(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Suda Çözünebilen Bazı Organik Bileşiklerin Organik Akışkan Batarya Performansı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Doktora, Ş.Yüksel(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Bazı antioksidanların elektrokimyasal tayinleri için sensör geliştirilmesi, Doktora, N.Olgaç(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Bazı Kanser Biyobelirteçlerinin Tayinine Yönelik Elektrokimyasal Sensör Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.Uruç(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Bazı Yakıt Hücreleri İçin Elektrot Geliştirilmesi, Doktora, M.Beşir(Öğrenci), Devam Ediyor

Saraç A. S. , Şahin Y., Redox Active Polymeric Nanofibers and Their Electrochemistry, Doktora, M.Giray(Öğrenci), Devam Ediyor

Şahin Y., Deniz Suyu Desalinasyon Bataryası Performansı Üzerine Karbon Esaslı Elektrotların Etkilerinin İncelenmesi, Doktora, C.Kök(Öğrenci), Devam Ediyor

Gördük Ö., Şahin Y., İnsan sağlığı açısından önem taşıyan folik asit, riboflavin ve piridoksin vitaminlerinin tayinleri için elektrokimyasal sensör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.Dokur(Öğrenci), 2021

Gördük Ö., Şahin Y., Gıda katkı maddelerinden tartrazin, sunset sarısı ve allura kırmızısı azo boyar maddelerinin elektrokimyasal tayinleri, Yüksek Lisans, S.Uruç(Öğrenci), 2021

Şahin Y., Elektrokimyasal Karbondioksit İndergemesi, Yüksek Lisans, E.Buççe(Öğrenci), 2020

Şahin Y., Kükürt, azot ve klor katkılı grafen esaslı elektrotların demir redoks akışkan bataryalarda kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, S.SU(Öğrenci), 2020

Şahin Y., Voltametrik Yöntem İle Toprakta Metal Tayini, Doktora, K.Bahadır(Öğrenci), 2019

Şahin Y., Bazı Katkı Maddelerinin Kurşun Asit Performansına Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Karaoğlu(Öğrenci), 2019

Şahin Y., Bitkisel kökenli gıdalarda yüksek polariteye sahip pestisitlerin sıvı kromatografisi kütle spektrometresi yöntemiyle tayinleri, Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2019

Şahin Y., Elektrokimyasal enerji depolama sistemleri, Doktora, H.Gürsu(Öğrenci), 2018

Şahin Y., Redoks Akışkan Bataryalarda Membran Tasarımı, Yüksek Lisans, D.Yalçın(Öğrenci), 2017

Şahin Y., Gıdalarda Bulunan Bazı Pestisitlerin Elektrokimyasal Tayinleri, Doktora, Ö.Koyun(Öğrenci), 2017

ŞAHİN Y., Bazı makrofungus toksinlerinin elektrokimyasal tayini, Doktora, A.Betül(Öğrenci), 2017

Şahin Y., Vanadyum redoks bataryaların pozitif elektrolitine katkı maddelerin etkilerinin incelenmesi, Doktora, M.Gençten(Öğrenci), 2017

Şahin Y., Konjuge Polimerlerin Süperkapasitörlerde Kullanımı, Doktora, H.Görçay(Öğrenci), 2017

Şahin Y., Grafen Esaslı Sensör Tasarımı, Yüksek Lisans, M.Beşir(Öğrenci), 2016

Şahin Y., Suzuki kenetleme reaksiyonları ile fenil kinolin türevleri sentezi, Yüksek Lisans, G.BURHAN(Öğrenci), 2016

Şahin Y., Metal-organik kafes yapılar için yeni ligandların sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, N.AKSEL(Öğrenci), 2016

Şahin Y., Faz Değiştiren Maddelerin Soğutma Amaçlı Kullanımı, Yüksek Lisans, S.Özenler(Öğrenci), 2015

Şahin Y., Kurşun-Asit Akülerde Jel Elektrolit Kullanımı, Yüksek Lisans, K.Bahadır(Öğrenci), 2013

ŞAHİN Y., Gıdalarda Patojen Mikroorganizmaların Tanımlanması, Doktora, E.Dinçer(Öğrenci), 2013

Şahin Y., Bazı Metal Oksitlerin Elektrokimyasal Sentezi, Yüksek Lisans, G.İmamoğlu(Öğrenci), 2013

Şahin Y., Kurşun-Asit Akülerin Performanslarının Artırılması, Yüksek Lisans, M.Gençten(Öğrenci), 2013

Şahin Y., Nanofiber Yapılı İletken Polimerlerin Elektrokimyasal Sentezi ve Süperkapasitör Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Çelik(Öğrenci), 2012

Şahin Y., İletken Polimer-Metal Nanoparçacık Filmlerinin Hazırlanması ve Uygulama Alanları, Doktora, B.Ercan(Öğrenci), 2012

Şahin Y., Organik kirlenici içeren atık suların elektro-Fenton yöntemiyle arıtılması, Doktora, A.Özcan(Öğrenci), 2010

Şahin Y., İletken çözünür polimer sentezi, karakterizasyonu ve uygulama alanları, Yüksek Lisans, M.Cılaç(Öğrenci), 2008

Şahin Y., Polipirol iletken polimerinin biyosensör olarak kullanımı, Doktora, L.Özcan(Öğrenci), 2008

ŞAHİN Y., Bazı Sülfonamitlerin Elektrokimyasal ve Kromatografik Davranışlarının İncelenmesi, Doktora, S.Perçin(Öğrenci), 2008

Şahin Y., Polipirrolün elektrokimyasal katı-faz ekstraksiyon kolonu olarak kullanımı, Yüksek Lisans, B.Ercan(Öğrenci), 2006

ŞAHİN Y., Polianilin ile türevlerinin paslanmaz çelik yüzeyinde elektrokimyasal sentezi ve anti-korozif özelliklerinin belirlenmesi, Doktora, E.Hür(Öğrenci), 2005

Şahin Y., Pirrolün elektrokimyasal polimerizasyonuna organik asit etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Aydın(Öğrenci), 2002

## Patent

Şahin Y., Türkoğlu N., Gürsu H., PRODUCTION OF A BIODEGRADABLE WOUND DRESSING COMPRISING GRAPHENE-BASED 2,3 DIALDEHYDE BACTERIAL CELLULOSE, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2020/051079 , İlk Tescil, 2020

Gençten M., Şahin Y., Gürsu H., TEK BASAMAKTA BOR VE FLOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2019 11563 B , İlk Tescil, 2020

Şahin Y., Büyükkayhan D., Türkoğlu N., Gürsu H., Esentürk İ., BAKTERİYEL SELÜLOZ ESASLI GÖBEK KORDONU HALKASI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/19774 , İlk Tescil, 2020

Şahin Y., Türkoğlu N., Gürsu H., BİYOBOZUNUR, GRAFEN ESASLI 2,3 DİALDEHİT BAKTERİYEL SELÜLOZ İÇEREN YARA ÖRTÜSÜ ÜRETİMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/13979 , İlk Tescil, 2020

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA SİLİSYUM FOSFOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/11568 , İlk Tescil, 2019

Şahin Y., Arvas M. B. , Gördük Ö., AN ELECTRODE FOR USAGE OF PHOSPHATE DETERMINATION AND A METHOD FOR THE ELECTRODE PRODUCTION, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2017/000089 , Birden Fazla Ülkede Tescil, 2019

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA KLOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/11558 , İlk Tescil, 2019

Şahin Y., Arvas M. B. , Gördük Ö., MOLYBDENUM BLUE PRODUCTION METHOD IN HIGH PERFORMANCE AND SOLID STATE, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2017/000090 , Birden Fazla Ülkede Tescil, 2019

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA FOSFOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/11561 , İlk Tescil, 2019

Şahin Y., Arvas M. B. , Gördük Ö., Electrode for use in phosphate determination and method of making an electrode, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: GB2567993A , İlk Tescil, 2018

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA N-KATKILI GRAFEN ELEKTROD ELDE EDİLME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/01325 , İlk Tescil, 2018

Şahin Y., Arvas M. B. , Gördük Ö., Method of production of molybdenum blue at high purity and in solid state, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: WO2018056932A2 , İlk Tescil, 2018

Şahin Y., Arvas M. B. , Gördük Ö., Fosfat Tayininde Kullanılmak Üzere Bir Elektrot Ve Elektrot Üretimi İçin Bir Yöntem, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2016/13170 , İlk Tescil, 2017

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., A method in order to generate graphene based electrode, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: WO2017171682A3 , İlk Tescil, 2017

Şahin Y., Arvas M. B. , Gördük Ö., Yüksek Safılıkta Ve Katı Formda Molibden Mavisi Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2016/11503 , İlk Tescil, 2017

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., Tek basamakta grafen-polipirrol kompozit elektrot üretimi için bir yöntem, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/22952 , İlk Tescil, 2017

Sayer G., Gültekin Ö. A. , Suvacı E., Kaya M., Uysal O., Erdem M., Şahin Y., A cooling device with improved insulation efficiency, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: EP3146282B1 , Birden Fazla Ülkede Tescil, 2017

Sayer G., Kaya M., Suvacı E., Gültekin Ö. A. , Uysal O., Erdem M., Şahin Y., YALITIM ETKİNLİĞİ ARTTIRILAN BİR SOĞUTUCU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2018/09837 , Birden Fazla Ülkede Tescil, 2017

Şahin Y., Yamaç M., Karaduman A. B. , Görçay H., Alfa-amanitin ve folloidin tespiti için voltametrik yöntemler, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/03303 , İlk Tescil, 2017

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., Tek Basamakta S-Katkılanmış Grafen Elektrot Üretimi İçin Bir Yöntem, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/22931 , İlk Tescil, 2017

Şahin Y., Gençten M., Dönmez K. B. , Suvacı E., Pekmez K., Uysal O., Polisiloksan temelli bir jel elektrolit ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2014/05641 , İlk Tescil, 2015

Şahin Y., Dönmez K. B. , Gençten M., Suvacı E., Pekmez K., Uysal O., Sodyum silikat temelli membran ile kaplı bir elektrot ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2014/02946 , İlk Tescil, 2015

Şahin Y., Gençten M., Dönmez K. B. , Suvacı E., Pekmez K., Uysal O., Kurşun asit akülerde kullanılan bir jel elektrolit ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2014/05641 , İlk Tescil, 2014

## Araştırma Alanları

Enerji depolama teknolojileri, Nanomalzemeler, Analitik Kimya, Sensörler, Elektrokimya, İletken Polimerler

## Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Hmy Kimya Ve Enerji Ltd.Şti.

Ticari Kuruluş Özel, Mir-Arge

Şirket, Yıldız Teknik Üniversitesi

TÜBİTAK, Tübitak

Diğer Kamu Kurumu, Kriminal Polis Laboratuvarı