

Doç. Dr. HALİL ŞAHAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6600](tel:+903522076600) Dahili: 33185

İş Telefonu: [+90 352 207 6600](tel:+903522076600) Dahili: 33349

E-posta: halil@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/halil/>

Posta Adresi: 1-Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü, 2-Erciyes Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (ERNAM) KAYSERİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6815-2604

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAG-3092-2022

ScopusID: 24073596500

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri , Kimya, Türkiye 2000 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Lityum iyon pillerde katot aktif madde olarak kullanılan LiMn2O4 bileşiğinin elektrokimyasal performansının artırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2009

Yüksek Lisans, Kobalt katkılanmış lityum içerme bileşiklerinin sentezi karakterizasyonu ve doldurulabilir lityum piller , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2003

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Temel Bilimler, Kimya, Fizikokimya, Elektrokimya, Nanokompozitler, Yüzey Kimyası, İnorganik Kimya, Yığınlar/Katılar ve Yüzeyler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2009 - 2012

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2000 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, Erciyes Üniversitesi, 2015 - 2016

Merkez Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, 2014 - 2015

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, 2014 - 2015

Verdiği Dersler

Yüzey Analiz Yöntemleri , Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Gıda Analizleri , Ön Lisans, 2023 - 2024

İş Sağlığı ve Güvenliği, Ön Lisans, 2023 - 2024

Katı Hal Kimyası , Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Bilgisayar Uygulamaları , Ön Lisans, 2023 - 2024

Genel Kimya , Ön Lisans, 2022 - 2023

Kimya, Lisans, 2022 - 2023

X-ışınları Kristalografisi-II, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Katlarda Kimyasal Bağlanma, Doktora, 2015 - 2016

Yüzey Analiz Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Anorganik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2015 - 2016

Genel Kimya -II, Lisans, 2014 - 2015

Genel Kimya-2, Lisans, 2013 - 2014

Genel Kimya Laboratuvarı-2, Lisans, 2013 - 2014

Genel Kimya-1, Lisans, 2014 - 2015

Metaller Kimyası, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Genel Kimya-1, Lisans, 2014 - 2015

Genel Kimya-1, Lisans, 2014 - 2015

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Eylül, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Doktora), Doktora Yeterlilik sınavı, Abdullah Gül Üniversitesi , Mayıs, 2016

Tez Savunma (Doktora), Doktora Yeterlilik sınavı, Abdullah Gül Üniversitesi , Mayıs, 2016

Tez Savunma (Doktora), Doktora Yeterlilik sınavı, Abdullah Gül Üniversitesi , Mayıs, 2016

Tez Savunma (Doktora), Doktora Yeterlilik Sınavı, Abdullah Gül Üniversitesi , Mayıs, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans Tez savunma, Abdullah Gül Üniversitesi, Ağustos, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Abdullah Gül Üniversitesi, Nisan, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), yüksek lisans tez savunma, Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), yüksek lisans tez savunma, Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Nickel– manganese– cobalt tetragonal spinel ternary oxide nanocomposite as an effective adsorbent for dispersive solid phase micro-extraction of cadmium in food and water samples**
Tokaloğlu Ş., Demirşler M. S., Şahan H., Patat Ş.
FOOD CHEMISTRY, cilt.453, ss.139780, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Zn-doped CeO₂ nanorod based dispersive solid phase micro-extraction of lead in water, black pepper, lentils and tea samples**
Hosseini Moghaddam S. T., Tokaloğlu Ş., Patat Ş., Dinçer Ş., Şahan H.
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, cilt.131, ss.106207, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Environmentally friendly nanoflower Al₂O₃@carbon spheres as adsorbent for dispersive solid-phase microextraction of copper and lead in food and water samples**
TOKALIOĞLU Ş., Demirişler M. S., ŞAHAN H., PATAT Ş.
Analytical Methods, cilt.15, sa.43, ss.5846-5854, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **In Situ Synthesis of Reduced Graphite Oxide-Li₂ZnTi₃O₈ Composite as a High Rate Anode Material for Lithium-Ion Batteries**
Yildiz S., Sahan H.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.166, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of silver coating on electrochemical performance of 0.5Li₂MnO₃.0.5 LiMn_{1/3}Ni_{1/3}Co_{1/3}O₂ cathode material for lithium-ion batteries**
Sahan H., Goktepe H., Patat Ş., Yildiz S., Ozdemir B., Ülgen A., Mukerjee S., Abraham K. M.
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, sa.5, ss.1593-1604, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel and green synthesis of mixed phase CoO@Co₃O₄@C anode material for lithium ion batteries**
Sahan H., Goektepe H., Yildiz S., Çaymaz C., PATAT Ş.
IONICS, sa.2, ss.447-455, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Dispersive Solid-Phase Extraction of Rhodium from Water, Street Dust, and Catalytic Converters Using a Cellulose-Graphite Oxide Composite**
Yavuz E., TOKALIOĞLU Ş., Şahan H., Kaçer M., PATAT Ş.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.50, sa.1, ss.63-79, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Vortexing/shaking-free solid phase extraction of lead(II) by using an urchin-like NiCo₂O₄ hollow microsphere adsorbent**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Şahan H., Berberoğlu A., Patat Ş.
MICROCHIMICA ACTA, cilt.184, sa.4, ss.1191-1198, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Ionic liquid coated carbon nanospheres as a new adsorbent for fast solid phase extraction of trace copper and lead from sea water, wastewater, street dust and spice samples**
Tokaloğlu Ş., Yavuz E., Sahan H., Colak S. G., Ocakoglu K., Kaçer M., Patat Ş.
TALANTA, cilt.159, ss.222-230, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of silver and carbon double coating on the electrochemical performance of LiFePO₄ cathode material for lithium ion batteries**
Goktepe H., Sahan H., PATAT Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9774-9779, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Nanosized spongelike Mn₃O₄ as an adsorbent for preconcentration by vortex assisted solid phase extraction of copper and lead in various food and herb samples**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Sahan H., Patat Ş.
FOOD CHEMISTRY, cilt.194, ss.463-469, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Graphite Oxide Solid-Phase Extraction of Copper(II) and Lead(II) from Water, Food, Tobacco, and Hair**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Sahan H., Yılmaz B., Patat Ş.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.49, ss.2193-2206, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Spectrophotometric determination of basic fuchsin from various water samples after vortex assisted solid phase extraction using reduced graphene oxide as an adsorbent**
Tokaloğlu S., Yavuz E., Aslantas A., Sahan H., Taskin F., Patat Ş.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.149, ss.378-384, 2015 (SCI-Expanded)

- XIV. **Synergetic action of doping and coating on electrochemical performance of lithium manganese spinel as an electrode material for lithium-ion batteries**
Sahan H., Ates M. N., DOKAN F. K., ÜLGEN A., PATAT Ş.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.38, sa.1, ss.141-149, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Nano sponge Mn₂O₃ as a new adsorbent for the preconcentration of Pd(II) and Rh(III) ions in sea water, wastewater, rock, street sediment and catalytic converter samples prior to FAAS determinations**
Yavuz E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., PATAT Ş.
TALANTA, cilt.128, ss.31-37, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Improvement of cycling stability of LiMn₂O₄ cathode by Fe₂O₃ surface modification for Li-ion battery**
Sahan H., Dokan F., ÜLGEN A., PATAT Ş.
IONICS, cilt.20, sa.3, ss.323-333, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of TiO₂ Source on the Electrochemical Performance of Li₄Ti₅O₁₂**
Dokan F. K., Sahan H., ÖZDEMİR N., Ozdemir B., PATAT Ş.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.650-651, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Preconcentration of Ag and Pd ions using graphite oxide and 2,6-diaminopyridyne from water, anode slime and catalytic converter samples**
Yildirim G., Tokaloğlu Ş., Sahan H., Patat Ş.
RSC ADVANCES, cilt.4, ss.18108-18116, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and Characterization of Spinel Li₄Ti₅O₁₂ Anode Material by CTAB Assisted SolGel Method**
Kiliç Dokan F., Şahan H., Özdemir B., Özdemir N., Patat Ş.
Acta Physica Polonica A, cilt.125, ss.648-650, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Ultralayered Co₃O₄ as a new adsorbent for preconcentration of Pb(II) from water, food, sediment and tobacco samples**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Sahan H., Patat Ş.
TALANTA, cilt.115, ss.724-729, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **The Effect of Multiple Cation (Al, Si, Ti, Co) Doping on Electrochemical Performance of LiMn₂O₄ Cathode Active Material**
Dokan F. K., Sahan H., Veziroglu S., Tas N. A., AYDIN A., PATAT Ş.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.2, ss.365-367, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Improvement of Cycling Stability of LiMn₂O₄ Cathode by Al₂O₃ Surface Coating for Li-Ion Batteries**
Sahan H., Goktepe H., Dokan F. K., AYDIN A., Veziroglu S., PATAT Ş.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.2, ss.368-370, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A graphene/Co₃O₄ nanocomposite as a new adsorbent for solid phase extraction of Pb(II), Cu(II) and Fe(III) ions in various samples**
Yavuz E., TOKALIOĞLU Ş., Sahan H., PATAT Ş.
RSC ADVANCES, cilt.3, sa.46, ss.24650-24657, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis and Electrochemical Properties of Carbon-Mixed LiEr_{0.02}Fe_{0.98}PO₄ Cathode Material for Lithium-ion Batteries**
GÖKTEPE H., Sahan H., ÜLGEN A., PATAT Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.27, sa.9, ss.861-864, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **A Novel Method to Improve the Electrochemical Performance of LiMn₂O₄ Cathode Active Material by CaCO₃ Surface Coating**
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.27, sa.5, ss.415-420, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Improvement of the electrochemical performance of LiMn₂O₄ cathode active material by lithium borosilicate (LBS) surface coating for lithium-ion batteries**
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.11, ss.4235-4241, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of the Cr₂O₃ coating on electrochemical properties of spinel LiMn₂O₄ as a cathode material**

for lithium battery applications

Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.

SOLID STATE IONICS, cilt.181, ss.1437-1444, 2010 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Improved of cathode performance of LiFePO₄/C composite using different carboxylic acids as carbon sources for lithium-ion batteries**

Goktepe H., Sahan H., Kilic F., PATAT Ş.

IONICS, cilt.16, sa.3, ss.203-208, 2010 (SCI-Expanded)

XXIX. **Cycling behaviour of barium doped LiMn₂O₄ cathode materials for Li ion secondary batteries**

Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş.

MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.28, sa.4, ss.773-780, 2010 (SCI-Expanded)

XXX. **Determination of Optimum Carbon Content of LiFePO₄ Cathode Material for Lithium Ion Batteries**

Goektepe H., Sahan H., PATAT Ş.

ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.4, ss.3186-3192, 2009 (SCI-Expanded)

XXXI. **Enhanced cyclability of triple-metal-doped LiMn₂O₄ spinel as the cathode material for rechargeable lithium batteries**

Goktepe H., Sahan H., PATAT Ş., ÜLGEN A.

IONICS, cilt.15, sa.2, ss.233-239, 2009 (SCI-Expanded)

XXXII. **The effect of LBO coating method on electrochemical performance of LiMn₂O₄ cathode material**

Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.

SOLID STATE IONICS, cilt.178, ss.1837-1842, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Multiwalled-Carbon-Nanotube-Modified Li₂ZnTi₃O₈ as Anode with Improved Cycling Stability and Rate Capability for Lithium-Ion Batteries**

Yıldız S., Şahan H., Şanlı F., Patat Ş.

ECS Advances , cilt.3, sa.02051, ss.2051, 2024 (Scopus)

II. **SİLANONLARIN ELEKTRONİK YAPILARININ VE HİDRASYON MEKANİZMALARININ TEORİK İNCELENMESİ**

Şahan H., Göktepe H., Ünal D., Sarıpınar E.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.77-86, 2004 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Katot Malzemeleri**

Karahan B. D., Şahan H., Engün S., Patat Ş.

Elektrikli Araçlarda Lityum İyon Bataryalar, Özgül Keleş,Billur Deniz Karahan,Kerim Can Bayar, Editör, Otomotiv Teknoloji Platformu (OTEP), İstanbul, ss.103-127, 2024

II. **Lityum Bataryaların Elektrokimyasal Performansının Artırılması**

Şahan H.

Türkiye Alim Kitapları , Riga, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **In Situ Synthesis of Reduced Graphite Oxide-Li₂ZnTi₃O₈ Composite As a High Rate Anode Material for Lithium-ion Batteries**

Yıldız S., Şahan H., Patat Ş., Kabak İ.

7 th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion , Muğla, Türkiye, 17 - 21 Temmuz

2023, ss.1

- II. **Cu YÜZEY KAPLAMA İLE SPİNEL LiMn_2O_4 KATOT AKTİF MADDENİN ELEKTROKİMYASAL DÖNGÜ KARARLIĞININ İYİLEŞTİRİLMESİ**
Şahan H., Şanlı F., Taş Y., Yılmaz Y., Patat Ş.
SAVUNMA SANAYİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ-2022, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2022, ss.38-42
- III. **NEW AND ECOLOGICAL METHOD FOR THE PRODUCTION OF Cr_2O_3 FROM CHROMITE ORE**
Şahan H., Xu H.
Türkiye 27. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2022), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2022, ss.670-681
- IV. **Fast Solid Phase Extraction of Trace Copper and Lead from Water, Food and Street Dust Samples by Ionic Liquid Coated Carbon Nanospheres**
TOKALIOĞLU Ş., YAVUZ E., ŞAHAN H., COLAK S. G., Ocakoğlu K., Kaçer M., PATAT Ş.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.119
- V. **Magnetic Solid Phase Extraction Using Fe_3O_4 /Reduced Graphene Oxide Aerogel Prior to Spectrophotometric Determination of Rhodamine B**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016
- VI. **Vortex-Assisted Solid Phase Extraction of Lead by Highly Porous Zirconium Metal-Organic Framework**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Demir S., ŞAHAN H., PATAT Ş.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016
- VII. **Solid phase extraction of lead by a nanosized urchin-like NiCo_2O_4 adsorbent prior to determination FAAS**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, Kalamata, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2016, ss.302
- VIII. **Nano Boyutlu SiO_2 /İndirgenmiş Grafen Oksit Adsorbantı İle Vorteks Yardımlı Katı faz Ekstraksiyonu Sonrası Pararosanilin'in Spektrofotometrik Tayini**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
Es-An 2016 IV. Eser Analiz Kongresi, Sakarya, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.68
- IX. **NANO BOYUTLU SiO_2 İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT ADSORBANTI İLE VORTEKS YARDIMLI KATI FAZ EKSTRAKSİYONU SONRASIPARAROSANİLİNİN SPEKTROFOTOMETRİK TAYİNİ**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
4.Eser Analiz Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016
- X. **NANO TEL SPİNEL MATERYAL SENTEZİ VE KURŞUNUN ÖN-DERİŞTİRİLMESİ İÇİN ADSORBENT OLARAK KULLANIMI**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
IV. Eser Analiz Kongresi EsAn-2016, Sakarya, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016
- XI. **Separation and pre-concentration of beryllium from street sediment and water samples by tannic acid functionalised graphene aerogel prior to GFAAS determination**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
9 th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, Kalamata, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2015, ss.303
- XII. **Separation and pre-concentration of beryllium from street sediment and water samples by tannic acid functionalised graphene aerogel prior to GFAAS determination**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Şahan H., Patat Ş.
9 th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, Kalamata, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2015, ss.303
- XIII. **Solid phase extraction of lead by a nanosized urchin-like NiCo_2O_4 adsorbent prior to determination FAAS**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Şahan H., Patat Ş.

9 th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, Kalamata, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2015, ss.302

- XIV. **In vivo copper nanoparticle synthesis from copper-polluted water using common water weed (*Elodea canadensis*)**
DUMAN F., ŞAHAN H., ÖÇSOY İ.
Aquatic Plants 2015 - 14th International Symposium on Aquatic Plants, Edinburgh, Birleşik Krallık, 14 - 18 Eylül 2015, ss.87
- XV. **In vivo copper nanoparticle synthesis from copper-polluted water using common water weed (*Elodea canadensis*)**
Duman F., Şahan H., Öçsoy İ.
14th International Symposium on Aquatic Plants, Edinburgh, İngiltere, 14 - 18 Eylül 2015, ss.87
- XVI. **Effect of Ag coating on the electrochemical performance of LiFePO₄ cathode material Ankara Eylül 2015**
GÖKTEPE H., ŞAHAN H., PATAT Ş., AYDIN F., DÜZLER A., ABAY S.
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2015), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015
- XVII. **Electrochemical performance of silver coated Li_{1.3}Mn_{0.666}Co_{0.167}Ni_{0.167}O_{2.4} cathode active material for rechargeable Li-ion batteries**
Şahan H.
1st International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.143
- XVIII. **Electrochemical Performance of silver Coated Li_{1.3}Mn_{0.666}Co_{0.167}Ni_{0.167}O_{2.4} Cathode Active Material for Rechargeable Li ion Batteries**
ŞAHAN H., KILIÇ DOKAN F., Özdemir B., ÜLGEN A., PATAT Ş.
International symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 6 - 09 Eylül 2015
- XIX. **Effect Ag coating on the electrochemical performance of LiFePO₄ cathode material**
GÖKTEPE H., ŞAHAN H., PATAT Ş.
International Symposium on Materials Energy Storage and conversion, 7 - 09 Eylül 2015
- XX. **The effect of Ca and Nb Co doping on the Electrochemical properties of Li₄Ti₅O₁₂ as anode material for lithium Ion Battery**
KILIÇ DOKAN F., ŞAHAN H., PATAT Ş.
International symposium on Materials for Energy storage and Conversion, 6 - 09 Eylül 2015
- XXI. **Electrochemical Performance of Silver Coated Li_{1.3}Mn_{0.666}Co_{0.167}Ni_{0.167}O_{2.4} Cathode Active Material for Rechargeable Lithium Ion Batteries**
ŞAHAN H., PATAT Ş., ÜLGEN A., KILIÇ DOKAN F., özdemir B.
Materials for Energy Storage and Conversion(mesc-IS 2015), 7 - 09 Eylül 2015
- XXII. **Nano Boyutlu Mn₃O₄ Adsorbantı Ve Vortex Yardımlı Katı Faz Ekstraksiyonu İle Çeşitli Gıda Örneklerinden Bakır Ve Kurşunun Önderiştirilmesi**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.221
- XXIII. **Dispersif Katı Faz Ekstraksiyonu ve Selüloz/grafen oksit Kompoziti Kullanılarak Rodyumun Su, Cadde Tozu Ve Konvertör Örneklerinde Tayini**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., Kaçer M., ŞAHAN H., PATAT Ş.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.207-202
- XXIV. **Grafit Oksit İle Değişik Örneklerde Cu ve Pb'nin Katı Faz Ekstraksiyonu Sonrası Atomik Absorpsiyon Spektrometresi İle Tayini**
TOKALIOĞLU Ş., YAVUZ E., ŞAHAN H., PATAT Ş., Yılmaz B.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.287
- XXV. **Grafit Oksit ve 2,6-diaminopiridin İle Ag ve Pd'un Su, Anot Çamuru ve Katalitik Konvertör Örneklerinden Zenginleştirilmesi**
Yıldırım G., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.

7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.52
- XXVI. **Ultra Tabakalı Co3O4 İle Pb'nin Su, Gıda, Sediment ve Tütün Örneklerinden Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.19
- XXVII. **Grafen/Co3O4 Kompoziti İle Su ve Gıda Örneklerinden Pb(II), Cu(II) ve Fe(III) İyonlarının Katı Faz Ekstraksiyonu**
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN H., PATAT Ş.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.123
- XXVIII. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND IMPROVEMENT OF alpha-Co(OH)(2) FOR SUPERCAPACITOR APPLICATIONS**
AYDIN A., PATAT Ş., ÜLGEN A., Sahan H., FATMA K. D., VEZIROĞLU S.
International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Romanya, 22 - 24 Mayıs 2014, ss.1087-1091
- XXIX. **Synthesis, Characterization And Improvement Of α -Co(OH)₂ For Supercapacitor Applications**
Aydın A., PATAT Ş., ÜLGEN A., ŞAHAN H., Dokan F. K., Veziroğlu S.
Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 International Conference on, Bran, Romanya, 22 - 24 Mayıs 2014, ss.1087-1091
- XXX. **Effects of TiO₂ Source on the Electrochemical Performance of Li₄Ti₅O₁₂**
KILIÇ DOKAN F., ŞAHAN H., ÖZDEMİR N. N., Özdemir n., Özdemir B., PATAT Ş.
3rd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science, 24 - 28 Nisan 2014, ss.650-651
- XXXI. **Electrochemical Performance of Polyaniline Coated LiMn₂O₄ Cathode Active Material for Lithium Ion Batteries**
Sahan H., Dokan F. K., Aydın A., Ozdemir B., Ozdemir N., PATAT Ş.
3rd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, cilt.1569, ss.61-64
- XXXII. **Improvement of Cycling Stability of LiMn₂O₄ Cathode by Al₂O₃ Surface Coating for Li Ion Batteries**
ŞAHAN H., GÖKTEPE H., KILIÇ DOKAN F., Aydın A., Veziroğlu S., PATAT Ş.
2nd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), 26 - 29 Nisan 2012, cilt.123, ss.368-370
- XXXIII. **Fe₂O₃ Kaplama İle Katot Aktif LiMn₂O₄ Spinelinin Döngü Performansının İyileştirilmesi**
ŞAHAN H., GÖKTEPE H., KILIÇ DOKAN F., AKKUŞ TAŞ N., PATAT Ş.
9.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXXIV. **Ticari Lityum Düşme Piller İçin Optimize Edilmiş LiFePO₄ Katot Aktif Maddesinin Üretilmesi Elektrokimyasal Performansının Artırılması ve Ticarileştirilmesi**
GÖKTEPE H., ŞAHAN H.
TET Ar-Ge Proje Pazarı, Türkiye, 25 Mayıs 2012
- XXXV. **Influence of Succinic Acid and Polyethylene Glycol (PEG) Additives on Electrochemical Performance of Lithium-ion Batteries**
Göktepe H., Sahan H., Dokan F. K., Veziroğlu S., Aydın A., PATAT Ş.
2nd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, cilt.1476, ss.265-268
- XXXVI. **Cycling behaviour of Barium doped LiMn₂O₄ cathode materials for Li-ion secondary batteries**
Şahan H.
Energy Challenges for advanced materials and Processes (EnCAMP), Nevşehir, Türkiye, 25 Mayıs 2011 - 29 Mayıs 2012, ss.6
- XXXVII. **Carboxylic acid-assisted cathode performance of LiFePO₄/C composite using three carboxylic acids as carbon sources for lithium-ion batteries**
Şahan H.
Energy Challenges for advanced materials and Processes (EnCAMP), Nevşehir, Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2011, ss.7
- XXXVIII. **Şarj Edilebilir Lityum İyon Bataryalarda Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn₂O₄ Bileşiğine**

Değişik Metal Katkılamanın Elektrokimyasal Performansa Etkisi

AKKUŞ TAŞ N., ŞAHAN H., GÖKTEPE H., KILIÇ DOKAN F., PATAT Ş.

9.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

- XXXIX. **Enhancement of Electrochemical Performance of Spinel LiMn₂O₄ Cathode Material for lithium-ion batteries**
Şahan H.
8. International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.223
- XL. **Effect of the CaCO₃ coating on the electrochemical properties of LiMn₂O₄ as a cathode material for lithium battery applications**
Şahan H.
8. International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.42
- XLI. **Effect of Multiple Cation Substituting on Electrochemical Performance of Spinel LiMn₂O₄ Cathode Material**
Şahan H.
8. International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.220
- XLII. **Improved of cathode performance of LiFePO₄/C composite using tartaric acid and ascorbic acid as carbon sources for lithium-ion batteries**
Şahan H.
8. International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.217
- XLIII. **Effect of the CaCO₃ coating on electrochemical properties of spinel LiMn₂O₄ as a cathode material for lithium battery applications 8th International Electrochemistry Meeting**
ŞAHAN H., GÖKTEPE H., PATAT Ş.
8th International Electrochemistry Meeting, 8 - 11 Ekim 2009
- XLIV. **Lityum borosilikat kaplı LiMn₂O₄ katot aktif maddesinin elektrokimyasal döngü performansının incelenmesi**
ŞAHAN H., GÖKTEPE H., KILIÇ DOKAN F., ATEŞ M. N., PATAT Ş.
II.Ulusal Anorganik kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XLV. **Şarj Edilebilir Lityum İyon Pillerde Anot Aktif Madde Olarak Kullanılan Li₄XTi₅O₁₂ X 0 00 0 05 0 15 ve 0 25 Bileşiğinin Elektrokimyasal Performansının İncelenmesi**
KILIÇ DOKAN F., ŞAHAN H., GÖKTEPE H., ATEŞ M. N., PATAT Ş.
II.Ulusal Anorganik kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XLVI. **Doldurulabilir Lityum Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn₂O₄ Spinele Ba Katkılamanın Elektrokimyasal Performansa Olan Etkisi**
ŞAHAN H., GÖKTEPE H., KILIÇ DOKAN F., PATAT Ş.
XXI.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- XLVII. **Lityum İyon Pillerde Kullanılan Propilen Karbonat Esaslı Elektrolite Dumanlı Silika Eklenmesinin Pil Performansına Olan Etkisi**
GÖKTEPE H., ŞAHAN H., PATAT Ş.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XLVIII. **Lityum Borat Li₂O 2B₂O₃ Kaplanmış LiMn₂O₄ ve Değişik Metal Katkılı Katot Aktif Maddelerinin Elektrokimyasal Performanslarının İncelenmesi**
ŞAHAN H., GÖKTEPE H., PATAT Ş.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XLIX. **Doldurulabilir Lityum Pillerde Katot Aktif Maddesi Olarak Kullanılan LiMn₂O₄ Bileşiğinin Katkılama İle Kararlı Hale Getirilmesi**
ŞAHAN H., GÖKTEPE H., PATAT Ş.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2005
- L. **LiMn₂O₄ ve Türevlerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Şarjedilebilir Lityum İyon Pillerinde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılabilme Özelliklerinin Araştırılması**
ŞAHAN H., PATAT Ş., GÖKTEPE H.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002

- LI. **LiFeO 05Mn1 9504 ve türevlerinin LiFeO 05M0 05Mn1 904 M Ni Al Mg Zn Sentezi Karakterizasyonu ve Şarj Edilebilir Lityum Pillerde Katot Maddesi Olarak Kullanılabilme Özelliğinin Araştırılması**
GÖKTEPE H., PATAT Ş., ŞAHAN H.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002
- LII. **Silanaonların Elektronik Yapılarının ve Hidratasyon Mekanizmalarının İncelenmesi**
ŞAHAN H., GÖKTEPE H., SARIPINAR E.
XV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001

Desteklenen Projeler

ŞAHAN H., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Kapasitede Hidrojen Ve Metan Depolanması İçin Bor Esaslı Gözenekli Malzemelerin Geliştirilmesi, 2015 - Devam Ediyor

PATAT Ş., ŞAHAN H., TÜBİTAK Projesi, Sarjedilebilir Lityum Bataryalarda Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan Limn2o4 Bileşiğinin Çoklu Katyon Katkılama İle Döngü, 2010 - Devam Ediyor

Şahan H., Hançer M., TÜBİTAK Projesi, Nanokil kullanarak yanmaya karşı dirençli halojensiz polimer üretimi, 2011 - 2022

Şahan H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İnce Film Elektrolit ile Nanokompozit Elektrot İçeren Şarjedilebilir Lityum İyon Pil Geliştirilmesi, 2015 - 2015

PATAT Ş., ŞAHAN H., KILIÇ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Biriktirme Yöntemi İle MnO2 Bileşiğinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Süperkapasitör Özelliğinin İncelenmesi, 2012 - 2014

PATAT Ş., KILIÇ F., ŞAHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum İyon pillerde anot aktif madde olarak kullanılan Li4Ti5O12 bileşiğinin elektrokimyasal özelliklerinin iyileştirilmesi, 2010 - 2014

PATAT Ş., ŞEN S., ŞAHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum İyon Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiFePO4 Bileşiğinin İletkenliğinin Artırılması, 2010 - 2014

ŞAHAN H., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Şarjedilebilir Lityum Bataryalarda Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan Limn2o4 Bileşiğinin Çoklu Katyon Katkılama İle Döngü Performansının İyileştirilmesi, 2010 - 2012

Şahan H., Göktepe H., Patat Ş., TÜBİTAK Projesi, Şarj Edilebilir Ticari Lityum Düğme Piller İçin Optimize Edilmiş LiFePO4 Katot Aktif Maddesinin Üretilmesi ve Elektrokimyasal Performansının Artırılması, 2010 - 2011

PATAT Ş., ŞAHAN H., AKKUŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞARJEDİLEBİLİR LİTYUM BATARYALARDA KATOT AKTİF MADDE OLARAK KULLANILAN LİMN2O4 BİLEŞİĞİNİN ÇOKLU KATYON KATKILAMA İLE DÖNGÜ PERFORMANSININ İYİLEŞTİRİLMESİ, 2009 - 2010

ÜLGEN A., GÖKTEPE H., ŞAHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LİTYUM BATARYALARDA KULLANILAN KATOT AKTİF LİFEPO4 BİLEŞİĞİNİN OPTİMİZASYONU, 2008 - 2010

PATAT Ş., GÖKTEPE H., ŞAHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cr2O3 Oksit Kaplama ile Katot Aktif LiMn2O4 Spinel Bileşiğinin Elektrokimyasal Kararlılığının Artırılması, 2008 - 2010

PATAT Ş., ŞAHAN H., GÖKTEPE H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI METAL OKSİT İÇERME BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ KAREKTERİZASYONU VE ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2007 - 2009

PATAT Ş., KILIÇ F., ŞAHAN H., GÖKTEPE H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI LİTYUM METAL VANADAT İÇERME BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ, 2007 - 2008

PATAT Ş., ŞAHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LİTYUM İYON PİLLERDE KATOT AKTİF MADDE OLARAK KULLANILAN LİMN2O4 BİLEŞİĞİNİN ELEKTROKİMYASAL PERFORMANSININ ARTIRILMASI, 2006 - 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN MATERIALS, Editör, 2022 - Devam Ediyor

FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - 2022

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024
PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
Frontiers in Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
Frontiers in Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kayseri Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2022
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
IONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
Nanoscale, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
JOURNAL OF MATERIONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer, Seminer, Hitachi High Technologies Europe GMBH, Krefeld Demo Labrotories, Almanya, 2016 - 2016

Metrikler

Yayın: 89

Atıf (WoS): 601

Atıf (Scopus): 635

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 15

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Otomotiv Teknoloji Platformu (OTEP) Batarya Çalışma Grubu Toplantısı , Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2023

Davetli Konuşmalar

Lityum iyon Piller , Çalıştay, TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü , Türkiye, Nisan 2011

Burslar

Lityum Hava Bataryalarının Elektrokimyasal Performansının Artırılması , TÜBİTAK, 2012 - 2013

Ödüller

Şahan H., LiNi_{0.8}Co_{0.1}Mn_{0.1}O₂ (NCM) KATOT KULLANILARAK CR2025 BUTON (DÜĞME) TİP ŞARJ EDİLEBİLİR LİTYUM PİL ÜRETİMİ MÜHENDİSLİK KATEGORİSİ AKEDEMİSYEN BİRİNCİSİ , 2. Ar-Ge Proje Pazarı Ve Üniversite Tanıtım Günleri, Kasım 2024

Şahan H., Yıldız S., TET PROJE PAZARI 11, Elektrik Ve Elektronik İhracatçılar Birliği , Aralık 2022

Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Şahan H., Patat Ş., Nanotel Spinel Materyal Sentezi ve Kurşunun Önderiştirilmesi için Adsorbent Olarak Kullanımı , Sakarya Üniversitesi , Mayıs 2016

Şahan H., Ateş M. N., Patat Ş., Mukerjee S., Abraham K., Geleceğin Pilleri: Şarjedilebilir lityum oksijen pilleri , Türkiye İhracatçılar Meclisi, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamülleri İhracatçıları Birliği Ve Akdeniz İhracatçı Birlikleri, 3.Arge Proje Pazarı , Eylül 2013

Şahan H., Kılıç Dokan F., Patat Ş., İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçıları Birliği ve Akdeniz İhracatçı Birliği, 2.Arge proje pazarı , Türkiye İhracatçılar Meclisi , Eylül 2012

ŞAHAN H., Ticari Şarjedeilebilir Lityum İyon Bataryalara için Yeni Modifiye Edilmiş LiMn₂O₄ Katot AKTİF Madde Üretimi, T.C. Ekonomi Bakanlığı, Türkiye İhracatçılar Meclisi, İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçıları Birliği, Eylül 2012

Şahan H., Bilimsel Çalışma Teşvik Ödülü , Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü , Mart 2011

Akkuş N., Şahan H., Patat Ş., Şarjedilebilir Lityum Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn₂O₄ Bileşiğine CaCO₃ Kaplamanın Elektrokimyasal Performansa Etkisi, Ieee, Yıldız Teknik Üniversitesi , Haziran 2010

Ateş M. N., Şahan H., Patat Ş., Li-ion Bataryalar İçin Alternatif Katot Aktif Madde Üretimi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE), Kimya Mühendisliği Bölümü ,VII. Ne Üretelim Etkinlikleri Ve Proje Yarışması, Aralık 2009

Ateş M. N., Şahan H., Patat Ş., Türkiye'de Üretilmeyen ve Şarj Edilebilir Li-İyon Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn₂O₄ Bileşiğinin Üretilmesi ve Performansının Artırılması (Referans No: 112), Orta Anadolu Kalkınma Birliği (Orakab) , Eylül 2009

Şahan H., Göktepe H., Patat Ş., Başarı Teşvik Ödülü , Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü , Kasım 2007

Kılıç F., Şahan H., Patat Ş., Doldurulabilir Lityum Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn₂O₄ Spinele Ba Katkılamanın Elektrokimyasal Performansa Olan Etkisi, İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Tarafından Düzenlenen 21.Ulusal Kimya Kongresinde, Ağustos 2007

Şahan H., Göktepe H., Patat Ş., Doldurulabilir Lityum Pillerde Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn₂O₄ Bileşiğinin katkılama ile kararlı hale getirilmesi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü Tarafından Düzenlenen 19.Ulusal Kimya Kongresi, Eylül 2005

Akademi Dışı Deneyim

Elmacı Madencilik İnşaat San. Tic. A.Ş.

Kayseri Segipo Makine San.Tic. Ltd.Şti