

Prof.Dr. ŞABAN PATAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33162

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33349

E-posta: patat@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/patat/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Oxford-St. Catherine"s College, Temel Bilimler Fakültesi, Kimya/Anorganik Kimya, İngiltere 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Anorganik Kimya, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi , Kimya, Türkiye 1978 - 1982

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Studies of mixed oxides and related phases, University of Oxford, Faculty of Physical sciences, Chemistry, 1992

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Kimya, Fizikokimya, Arayüz Kimyası, Elektrokimya, Kompozitler, Nanokompozitler, İnorganik Kimya, Yığınlar/Katılar ve Yüzeyler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1995 - 2000

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1993 - 1995

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1984 - 1993

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, 1983 - 1984

Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Tez Çalışması 1, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Endüstriyel Kimya, Lisans, 2019 - 2020

Kimyada Matematik Metotları, Lisans, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

İnorganik Kimyada Malzemelerin Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2017 - 2018

Bitirme Tezi I, Lisans, 1995 - 1996, 1996 - 1997, 1997 - 1998, 1998 - 1999, 1999 - 2000, 2000 - 2001, 2001 - 2002,

2002 - 2003, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011,

2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Bitirme Tezi II, Lisans, 1995 - 1996, 1996 - 1997, 1997 - 1998, 1998 - 1999, 1999 - 2000, 2000 - 2001, 2001 - 2002, 2002 - 2003, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015

Anorganik Kimya I, Lisans, 1995 - 1996, 1996 - 1997, 1997 - 1998, 1998 - 1999, 1999 - 2000, 2001 - 2002, 2002 - 2003, 2004 - 2005, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013

Anorganik Kimya II, Lisans, 1995 - 1996, 1996 - 1997, 1997 - 1998, 1998 - 1999, 1999 - 2000, 2000 - 2001, 2001 - 2002, 2002 - 2003, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Patat Ş., Değişik Metal Katkılanmış İçerme Bileşiklerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Doldurulabilir Lityum Piller, Yüksek Lisans, E.Özkan(Öğrenci), 2003

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Şubat, 2020

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mart, 2019

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya atama jürisi, Abdullah Gül Üniversitesi, Haziran, 2016

Doçentlik Sınavı, Jüri üyeliği, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Nisan, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma sınavı, Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2013

Akademik Kadroya Atama, Doçentlik Atama Jüri Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Kasım, 2013

Yarışma, Ortaöğretim Okulları Proje Yarışması Kimya Alanı Jüri Üyesi, TÜBİTAK, Nisan, 2013

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jüri Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nisan, 2013

Akademik Kadroya Atama, Yardımcı doçentlik atama Jüri Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mart, 2013

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jüri Üyeliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ocak, 2013

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jüri Üyeliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ocak, 2013

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jüri Üyeliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ocak, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans tez Savunma sınavı, Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2012

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jüri Üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2012

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jüri Üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2012

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jüri Üyeliği, Skdeniz Üniversitesi, Haziran, 2012

Yarışma, Ortaöğretim Okulları Proje Yarışması Kimya Alanı Jüri Üyesi, TÜBİTAK, Nisan, 2012

Akademik Kadroya Atama, Profesörlük atama Jüri Üyesi, Kahramanmaraş Şütçü imam Üniversitesi, Ocak, 2012

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez savunma, Erciyes üniversitesi, Aralık, 2011

Yarışma, Ortaöğretim Okulları Proje Yarışması Kimya Alanı Jüri Üyesi, TÜBİTAK, Nisan, 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Dispersive solid phase extraction of copper and lead from water and lichen samples with an activated carbon@Fe/Mn/O composite derived from sucrose-based activated carbon**

Berkdemir V., Tokaloğlu Ş., Yıldız S., Patat Ş.

ANALYTICAL METHODS, cilt.11, ss.5311-5319, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of silver coating on electrochemical performance of 0.5Li(2)MnO(3).0.5 LiMn1/3Ni1/3Co1/3O2 cathode material for lithium-ion batteries**

Sahan H., Goktepe H., Patat Ş., Yıldız S., Ozdemir B., Ülgen A., Mukerjee S., Abraham K. M.

JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.23, ss.1593-1604, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A novel and green synthesis of mixed phase CoO@Co3O4@C anode material for lithium ion batteries**

Sahan H., Goektepe H., Yıldız S., Çaymaz C., PATAT Ş.

IONICS, cilt.25, ss.447-455, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Dispersive solid-phase extraction with tannic acid functionalized graphene adsorbent for the preconcentration of trace beryllium from water and street dust samples**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Patat Ş.
TALANTA, cilt.190, ss.397-402, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Magnetic dispersive solid phase extraction with graphene/ZnFe₂O₄ nanocomposite adsorbent for the sensitive determination of mercury in water and fish samples by cold vapor atomic absorption spectrometry**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Patat Ş.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.142, ss.85-93, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Core-shell Fe₃O₄ polydopamine nanoparticles as sorbent for magnetic dispersive solid-phase extraction of copper from food samples**
Yavuz E., Tokaloğlu Ş., Patat Ş.
FOOD CHEMISTRY, cilt.263, ss.232-239, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Zirconium-based highly porous metal-organic framework (MOF-545) as an efficient adsorbent for vortex assisted-solid phase extraction of lead from cereal, beverage and water samples**
Tokaloğlu Ş., Yavuz E., Demir S., Patat Ş.
FOOD CHEMISTRY, cilt.237, ss.707-715, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.63-79, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1191-1198, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.9774-9779, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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**
Tokaloğlu Ş., Yavuz E., Şahan H., Patat Ş.
Talanta, cilt.128, ss.31-37, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.323-333, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.650-651, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synthesis and Characterization of Spinel Li₄Ti₅O₁₂ Anode Material by CTAB Assisted Sol-Gel Method**

Dokan F. K. , Sahan H., Ozdemir B., ÖZDEMİR N., PATAT Ş.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, ss.648-649, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.368-370, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.365-367, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.861-864, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.415-420, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.4235-4241, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.3186-3192, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.233-239, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synthesis and cycling performance of double metal doped LiMn₂O₄ cathode materials for rechargeable lithium ion batteries**

Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş.

INORGANIC MATERIALS, cilt.44, ss.420-425, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **Total neutron diffraction: a route to the correct local structure of disordered LaMo₂O₅ and its application**

to the model compound Zn₂Mo₃O₈

Hibble S., Cooper S., Patat S., Hannon A.

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE, cilt.55, ss.683-697, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Structure of LaMo₂O₅ containing both isolated Mo₆O₁₈ clusters and sheets of fused triangular Mo-3 clusters**

Hibble S., Cooper S., Hannon A., Patat S., McCarroll W.

INORGANIC CHEMISTRY, cilt.37, ss.6839-6846, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Crystal structures and electronic properties of UT_xNb_{3-x}O₁₀ (x=0,1/3,1) and of the intercalation compound Li_{0.9}UTiNb₂O₁₀**

Dickens P., Flynn G., Patat S., Stuttgart G.

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.7, ss.537-543, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synthesis and characterization of some cobalt(II), nickel(II) and zinc(II) complexes with Schiff bases derived from the reaction of 4-hydroxysalicylaldehyde and o-vanillin with 3,5-di(tert-butyl)-4-hydroxyaniline**

TUMER M., KOKSAL H., SERIN S., Patat S.

SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, cilt.27, ss.59-68, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Electron-topological investigation of the structure-antitubercular activity relationship of thiosemicarbazone derivatives**

Saripinar E., Guzel Y., Patat S., Yildirim I., AKCAMUR Y., DIMOGLO A.

ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG/DRUG RESEARCH, cilt.46, ss.824-828, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Electronic-topological investigations of the relationship between chemical structure and ambergris odor**

Dimoglo A., Vlad P., Shvets N., Coltsa M., Guzel Y., Saracoglu M., Saripinar E., Patat S.

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, ss.1217-1226, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **THERMOCHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL STUDY OF SODIUM AND ZINC INSERTION INTO ALPHA-UO₃-Y AND ALPHA-U₃O₈**

DUEBER R., PATAT S., DICKENS P.

SOLID STATE IONICS, cilt.80, ss.231-238, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **THEORETICAL INVESTIGATIONS ON THE MECHANISM OF INTERACTION OF 4-FORMYL FURAN-2,3-DIONE AND UREA**

YILDIRIM I., SARIPINAR E., GUZEL Y., PATAT S., Akçamur Y.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.334, ss.165-171, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Electronic topological Investigations of the Relationship Between Chemical Structure and Ambergris Odor**

Dimoglo A., Vlad P., Natali S., Coltsa M., Güzel Y., Saraçoğlu M., Saripinar E., Patat Ş.

New Journal Of Chemistry, cilt.19, ss.1217-1226, 1995 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **INTERCALATION COMPOUNDS OF SOME MIXED OXIDES OF URANIUM**

DICKENS P., STUTTARD G., DUEBER R., WOODALL M., PATAT S.

SOLID STATE IONICS, ss.417-423, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **STRUCTURE OF CU₃O**

DICKENS P., STUTTARD G., PATAT S.

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.3, ss.339-341, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **THERMOCHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL STUDY OF MAGNESIUM INSERTION INTO ALPHA-UO₃-X**

PATAT S., DUEBER R., DICKENS P.

SOLID STATE IONICS, cilt.59, ss.151-155, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **POWDER NEUTRON-DIFFRACTION STUDY OF THE MIXED URANIUM VANADIUM-OXIDES CS₂(UO₂)₂(V₂O₈) AND UVO₅**

DICKENS P., STUTTARD G., BALL R., POWELL A., HULL S., PATAT S.

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.2, ss.161-166, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The thermochemistry of LiCuO, Li₂CuO₂ and LiCu₂O₂**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Electron-Topological (ET) Method and Experience of its Application to the Search of Odourant Compounds**
DİMOGLO A., Shvets N., GÜZEL Y., SARIPINAR E., PATAT Ş., YILDIRIM İ.
Proceeding of the 13th International Congress of Flavours, Fragrances and Essential Oils (ICEOFF'95), İstanbul, Türkiye, 1 - 04 October 1995, no.3
- **QSAR investigations in the series of compounds possessing antibacterial features: electron-topological approach, (Barselona)**
DİMOGLO A., Shvets N., SARIPINAR E., GÜZEL Y., PATAT Ş., YILDIRIM İ.
10th European Symposium on structure-activity relationship: QSAR and Molecular Modelling, Barselona, 1 - 04 September 1994

Desteklenen Projeler

- PATAT Ş., TÜRKMEN A. R. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütlelerden Sodyum İyon Piller İçin Karbon Anot Geliştirme, 2018 - 2019
- PATAT Ş., MOHAMMED M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Tabakalı Çift Metal Hidroksit Kompozitlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Süperkapasitör Uygulamaları, 2017 - 2018
- PATAT Ş., AL-JANABI I., SARIPINAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REACTION OF N-(AMINOAMIDINO)THIOUREA DERIVATIVES WITH DIMETHYLACETYLENE DICARBOXYLATE, 2017 - 2018
- PATAT Ş., KILIÇ DOKAN F., ÖZDEMİR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum iyon pillerde kullanılan O3-NaNi1/3Mn1/3Fe1/3O2 katot aktif maddesinin elektrokimyasal özelliğinin iyileştirilmesi, 2016 - 2018
- PATAT Ş., KILIÇ DOKAN F., SHOSHEN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum iyon pillerde katot aktif madde olarak kullanılan tabakalı yapıdaki P2Na23Ni13Mn12Ti16O2 bileşiğinin elektrokimyasal özelliklerinin iyileştirilmesi, 2016 - 2017
- PATAT Ş., KILIÇ DOKAN F., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik Boyut ve Konfigurasyonlarda Lityum Pil Prototiplerinin Geliştirilmesi, 2015 - 2017
- 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., VEZİROĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şarj edilebilir Lityum Bataryalarda Katot Aktif Madde Olarak Kullanılan LiMn2O4 Bileşiğinin Çoklu Katyon Katkılama ile Döngü Performansının İyileştirilmesi, 2012 - 2014
- PATAT Ş., KILIÇ F., ŞAHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum iyon 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
- PATAT Ş., AYDIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperkapasitörlerde Kullanılan a-Co(OH)2 Bilesinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Süperkapasitör Özelliğinin iyileştirilmesi, 2011 - 2013
- 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
- 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
- GÜLDESTE A., ÜLGEN A., KARTAL Ş., PATAT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇEŞİTLİ ÖRNEKLERDEKİ ESER DÜZEYDEKİ METALLERİN DALGABOYU AYIRMALI X-İŞINLARI FLORESANS SPEKTROSKOPİSİ (WD-XRF)

İLE TAYİNLERİ, 2006 - 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 LiMn_2O_4 BİLEŞİĞİNİN ELEKTROKİMYASAL PERFORMANSININ ARTIRILMASI, 2006 - 2008

PATAT Ş., DEMİRAYM., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI METAL OKSİT İÇERME BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ VE KAREKTERİZASYONU, 2006 - 2007

PATAT Ş., ÖZAYHAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FİBER OPTİK REFLEKTANS SPEKTROMETRE İLE BOYALARIN SOLMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ., 2005 - 2006

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

National Centre of Science and Technology Evaluation, Ministry of Education and Science, Republic of Kazakhstan, Üye, 2020 - Devam Ediyor

American Nano Society, Üye, 2010 - Devam Ediyor

COST NMPS Domain, Action No: MP1004 "Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile and Stationary Applications", Üye, 2011 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY, SCIE Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Tarsus Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020

Materials Chemistry And Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

FRONTIERS IN MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

MICROCHEMICAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

AB Çerçeve Programları Destekli Proje, H2020-Yeni ve Gelişen Teknolojiler Projesi, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, PİLTEK ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Şubat 2020

AB Çerçeve Programları Destekli Proje, H2020-Yeni ve Gelişen Teknolojiler Projesi, YESİLOVA HOLDING ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, PİLTEK ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ 3192430, Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Kırklareli Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020

DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstinye Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Koç Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gebze Teknik Üniversitesi,

Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Medipol Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mersin Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Tarsus Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , ERA.NET Projesi , ENWAIR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş., Türkiye, Nisan 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, İnönü Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, İnönü Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
Journal of Saudi Chemical Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
Science of Advanced Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Journal of Materials Science & Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Turkish journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014

Materials Research Innovations, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
Physical Chemistry Chemical Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
New Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
CrystEngComm, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
Dalton Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2013
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2013
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2013
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2013
Journal of Solid State Electrochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
Journal of Power Sources, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2013
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
Journal of Materials Chemistry C, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
journal materials chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012
Journal of Materials Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
Journal of Materials Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
Journal of Materials Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012
Ionics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012
Journal of Solid State Electrochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
Ionics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011
Ionics, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2010

TÜBİTAK ÇPDK üye: Enerji Depolama-İleri özelliklere sahip elektrik enerjisi depolama teknolojileri ve Otomotiv Sektörü Çağruları -Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri-İleri Batarya Teknolojileri, Kurum veya Organizasyonlar İçin İzin Alınarak Yapılan Bilimsel Danışmanlık, 2019 - Devam Ediyor

TÜBİTAK ÇPDK üye:1003-OTO-BTRY-2018-2 Uzun Menzilli Araç Batarya Yapı ve Sistemleri Geliştirilmesi, Kurum veya Organizasyonlar İçin İzin Alınarak Yapılan Bilimsel Danışmanlık, 2018 - 2018

Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Marmara Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, 2015 - 2017

KOSGEB, Kurum veya Organizasyonlar İçin İzin Alınarak Yapılan Bilimsel Danışmanlık, 2013 - 2013

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Patat Ş., Electrochemistry Conferance 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2019

Patat Ş., INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL ENERGY AND SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY (CESCOP), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Eylül 2019

Patat Ş., Third International Symposium on materials for Energy Storage and Conversion, Belgrade, Serbia, September 10-12th, 2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, Eylül 2018

Patat Ş., IV. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'18), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Eylül 2018

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

COST NMPS Domain, Action No: MP1004 "Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile and Stationary Applications", <https://cost1004.wttc.de>, Germany, <https://cost1004.wttc.de> , 2010 - 2015

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

mESC-IS 2017, International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion., Oturum Başkanı, Nevşehir, Türkiye, 2017

mESC-IS 2015, International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion., Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2015

3rd International Advances In Applied Physics and Materials Science, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2013

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2005

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):723

h-indeksi (WOS):17