

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

1. **Adı Soyadı:** Emre BİÇER
2. **Ünvanı:** Doçent
3. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen Fakültesi Kimya Bölümü	Ankara Üniversitesi	2003
Y. Lisans	Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya A.B.D.	Ankara Üniversitesi	2006
Doktora	Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya A.B.D.	Ankara Üniversitesi	2012

### 4. Akademik Ünvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi: 2014 - 2015  
Doçentlik Tarihi : 2018 -  
Profesörlük Tarihi:

### 5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

5.1 Yüksek Lisans Tezleri:

Büşra Çetinus – İnsansız Hava Araçlarında Batarya Yönetim Sistemlerinin Sağlık Durumunun Tahmin Edilmesi (Devam Ediyor).

Aybüke Güler – Ders Aşamasında

Merve Gençtürk – Ders Aşamasında

5.2 Doktora Tezleri:

Ozan Ercan – Ders Aşamasında

### 6. Yayınlar

#### **6.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**6.1.1 E. Bicer, M. Yılmaz** “A Review to Manganese(III) Acetate Assisted Synthesis of Natural Products” *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly* **2021**, (Submitted).

**6.1.2 E. Yabaş, E. Biçer, A. Altındal** “Novel Reduced Graphene Oxide/Zinc Phthalocyanine and Reduced Graphene Oxide/Cobalt Phthalocyanine Hybrids as High

Sensitivity Room Temperature Volatile Organic Compound Gas Sensors” *Appl. Surf. Sci.* **2021** (Submitted).

**6.1.3** E. Yabaş, **E. Biçer**, R. Katırcı “Experimental and *In Silico* Studies on Optical Properties of New Thiadiazole Tetrasubstituted Metal-Free and Zinc Phthalocyanine Compounds” *Optical Mater.* **2021** (Submitted).

**6.1.4** E. Yabaş, S. Kölemen, **E. Biçer**, P. Başer, T. Almammadov, M. Kul “Soluble Dendritic Phthalocyanines: Photoluminescence, Fluorescence and Spectroscopic Properties for Optoelectronic Applications” *Chemical Papers* **2021** (Submitted).

**6.1.5** E. B. Boz, A. Taşdemir, **E. Biçer**, A. Yürüm, S. A. Gürsel “Emergent hierarchical porosity by ZIF-8/GO nanocomposite increases oxygen electroreduction activity of Pt nanoparticles” *Int. J. Hydrogen Energy* **2021** (Accepted) DOI: 10.1016/j.ijhydene.2021.07.123

**6.1.6** **E. Biçer** “A Review of C-P Bonding Reactions Assisted by Manganese(III) Acetate” *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **2021** (Accepted). DOI: 10.1080/10426507.2021.1945062

**6.1.7** M. F. Jamil, **E. Biçer**, B. Y. Kaplan, S. A. Gürsel “One-step fabrication of new generation graphene-based electrodes for polymer electrolyte membrane fuel cells by a novel electrophoretic deposition” *Int. J. Hydrogen Energy* **46**, **2021**, 5653-5663.

**6.1.8** B. Yarar, N. Haghmoradi, **E. Biçer**, C. Merino, S. A. Gürsel “High Performance Electrocatalysts Supported on Graphene based Hybrids for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells” *Int. J. Hydrogen Energy*, **43** (52), **2018**, 23221-23230.

**6.1.9** R. Yuksel, B. Kaplan, **E. Biçer**, A. Yurum, S. A. Gursel, H. E. Unalan “All-Carbon Hybrids for High Performance Supercapacitors” *Int. J. Energy Res.* **42** (11), **2018**, 3575-3587.

**6.1.10** Ö. Karahan, **E. Biçer**, A. Taştekin, A. Yürüm, S. A. Gürsel “Development of efficient copper-based MOF-derived catalysts for the reduction of aromatic nitro compounds” *Eur. J. Inorg. Chem.* **2018**, 1073-1079.

**6.1.11** M. Yarali, **E. Biçer**, S.A. Gürsel, A. Yürüm “Expansion of titanate nanotubes by the use of a surfactant and its improved performance as an anode in Li-ion batteries” *Electrochimica Acta*, **220**, **2016**, 453-464.

**6.1.12** M. Yarali, **E. Biçer**, S.A. Gürsel, A. Yürüm “The effect of pH on the interlayer distances of elongated titanate nanotubes and their use a Li-ion battery anode” *NanoTechnology*, **27** (1), **2016**, 015401.

**6.1.13** M. Yılmaz, E. Vildan Burgaz, M. Yakut, **E. Biçer** “Synthesis of 4,5-Dihydrofuran-3-carbonitrile Derivatives With Electron-Rich Alkenes in the Presence of Manganese(III) Acetate” *J.Chin.Chem.Soc.*, **61** (10), **2014**, 1101-1107.

**6.1.14 E. Biçer**, M. Yılmaz, A. Ustalar, A. T. Pekel “Synthesis of Furan Substituted Dihydrofuran Compounds by Radical Cyclization Reactions Mediated by Manganese(III) Acetate” *Arkivoc*, (v), **2014**, 225-236.

**6.1.15 M. Mazman**, Ö. Çuhadar, D. Uzun, E. Avcı, **E. Biçer**, C. Kaypmaz “Optimization of LiFePO<sub>4</sub> Synthesis by Hydrothermal Method” *Turkish Journal of Chemistry*, 38 (2), **2014**, 297-308.

**6.1.16 D. Uzun**, M. Doğrusöz, M. Mazman, **E. Biçer**, E. Avcı, T. Şener, T. C. Kaypmaz, R. Demir-Cakan “Effect of MnO<sub>2</sub> Coating on Layered Li(Li<sub>0.1</sub>Ni<sub>0.3</sub>Mn<sub>0.5</sub>Fe<sub>0.1</sub>)O<sub>2</sub> cathode Material for Li-ion Batteries” *Solid State Ionics*, 249-250, **2013**, 171-176.

**6.1.17 E. Biçer**, A. Öktemer, “Preparation and Investigation of a Novel Organic Polymer Consisting of 2,2,6,6 Tetramethylpiperidine-N-Oxyl as a Cathode Active Material in Li-ion Batteries” *Int. J. Electrochem.*, **2013**, 1-6.

**6.1.18 E. Biçer**, M. Yılmaz “Synthesis of Trifluoromethylated Dihydrofurans by Addition of 1,3-Dicarbonyl Compounds to Alkenes Promoted by Manganese(III) Acetate” *Arkivoc* (iii), **2013**, 304-316.

**6.1.19 E. Avcı**, M. Mazman, D. Uzun, **E. Biçer**, T. Şener “High Performance LiFePO<sub>4</sub>/CN Cathode Material Promoted by Polyaniline as Carbon-Nitrogen Precursor” *Journal of Power Sources*, 240, **2013**, 328-337.

**6.1.20 E. Biçer**, M. Yılmaz, E. V. Burgaz, A. T. Pekel “Synthesis of Thienyl-Substituted Dihydrofuran Compounds Promoted by Manganese(III) Acetate” *Helvetica Chimica Acta*, 96 (1), **2013**, 135-141.

**6.1.21 E. Biçer**, M. Yılmaz, M. Karataş, A. T. Pekel “Radical Cyclization Reactions via Manganese(III) Acetate Leading to 2-Thienyl Substituted Dihydrofuran Compounds” *Helvetica Chimica Acta*, 95 (5), **2012**, 795-804.

**6.1.22 M. Yılmaz**, **E. Biçer**, A. T. Pekel “Manganese(III) Acetate Mediated Free Radical Cyclization of 1,3-Dicarbonyl Compounds with Sterically Hindered Olefins” *Turkish Journal of Chemistry*, 29 (6), **2005**, 579-587.

## **6.2 Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayımlanan makaleler**

### **6.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler**

**6.3.1 S. A. Gürsel**, B. Y. Kaplan, A. Yürüm, A. Taşdemir, N. Haghmoradi, S. Mahraeen, S. Ghobadi, E. Jamil, S. Abdolhosseinzadeh, E. B. Boz, **E. Biçer**, E. Daş, A. B. Yurtcan, M. Sevim, Ö. Metin “Graphene-based technologies for energy applications, challenges and perspectives” *4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2019)*, September 11-13 2019, Akyaka/Muğla.

**6.3.2** A. Tasdemir, S. Seçkin, **E. Biçer**, A. Yürüm and S. A. Gürsel “CeO<sub>2</sub> based catalyst nanostructures for high capacity Li-air battery electrodes” (poster) *4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2019)*, September 11-13 2019, Akyaka/Muğla.

**6.3.3** S. Seçkin A. Taşdemir, **E. Biçer**, S. A. Gürsel and A. Yürüm “MOF Derived NiO Nanoparticles as High Performance Anode Materials for Lithium Ion Batteries” (oral), *4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2019)*, September 11-13 2019, Akyaka/Muğla.

**6.3.4** B. Y. Kaplan, N. Haghmoradi, **E. Biçer**, C. Merino and S. A. Gürsel “Highly Efficient Nanostructured Hybrid Catalysts for Oxygen Reduction Reaction in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells” *233. Electrochemical Society Meeting 2018*, 13-17 Mayıs 2018, Seattle, USA.

**6.3.5** B. Y. Kaplan, E. Jamil, S. Ghobadi, N. Haghmoradi, S. Abdolhosseinzadeha, M. F. Jamil, **E. Biçer**, E. Daş, A. Bayrakçeken Yurtcan and S. A. Gürsel “(Invited) Graphene: A Promising Catalyst Support for Oxygen Reduction Reaction in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells” *233. Electrochemical Society Meeting 2018*, 13-17 Mayıs 2018, Seattle, USA.

**6.3.6** B. Y. Kaplan, N. Haghmoradi, **E. Biçer** and S. A. Gürsel “Pt Nanoparticles Supported on Reduced Graphene Oxide-Carbon Black Hybrids As Robust Electrocatalysts in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells” *232. Electrochemical Society Meeting 2017*, 1-5 Ekim 2017, National Harbor, USA.

**6.3.7** A. Taşdemir, **E. Biçer**, S. A. Gürsel and A. Yürüm “CNF and N-rGO Supported Urchin-Like TiO<sub>2</sub> for Supercapacitor Application” *mESC-IS 2017*, 25-28 Eylül 2017, Nevşehir.

**6.3.8** B. Y. Kaplan, N. Haghmoradi, **E. Biçer**, C. Merino and S. A. Gürsel “Rapid Microwave Assisted Synthesis of Efficient Hybrid Electrocatalysts for Proton Exchange Membrane Fuel Cell” *mESC-IS 2017*, 25-28 Eylül 2017, Nevşehir.

**6.3.9** **E. Biçer**, Ö. Karahan, A. Taşdemir, S. A. Gürsel “MOF Türevli Katalizörler Kullanılarak Aromatik Nitro Bileşiklerinin İndirgenmesi” *29. Ulusal Kimya Kongresi 2017*, 10-15 Eylül 2017, ODTÜ, Ankara.

**6.3.10** S. A. Gürsel, B. Yarar Kaplan, Navid Haghmoradi, E. Jamil, **E. Biçer**, V. Sadhu “Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Pilleri için Grafen ve Türevleri” *29. Ulusal Kimya Kongresi 2017*, 10-15 Eylül 2017, ODTÜ, Ankara.

**6.3.11** **E. Biçer**, B. Yarar, C. Merino, S. A. Gürsel “Novel Graphene Oxide-Carbon Fiber Hybrid Electrocatalysts for Fuel Cell Applications” *28. Ulusal Kimya Kongresi 2016*, 15-21 Ağustos 2016, Mersin.

**6.3.12** **E. Biçer**, B. Yarar, C. Merino, S.A. Gürsel “Development of Novel Graphene and Carbon Hybrids Based Electroctalyst for PEM Fuel Cells” *Graphene and Related Materials 2016*, 13-15 Temmuz 2016, Bilkent/Ankara.

**6.3.13 E. Biçer**, B. Yarar, C. Merino, S.A. Gürsel “Development of Novel Graphene and Carbon Hybrids Based Electrocatalyst for PEM Fuel Cells” *Graphene Week 2016*, 13-17 Haziran 2016, Varşova, Polonya.

**6.3.14** A. Abulizi, A. Taşdemir, M. Yarali, A.C. Kırılıoğlu, **E. Biçer**, S. A. Gürsel, A. Yürüm “Functionalized graphene based materials for high performance Li-ion battery anodes” *Graphene Week 2016*, 13-17 Haziran 2016, Varşova, Polonya.

**6.3.15** A. Taşdemir, A. Abulizi, M. Yarali, **E. Biçer**, S.A. Gürsel, A. Yürüm “Functionalized Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Si nanocomposite with various morphology for high cycle performance Li-ion battery anodes” *NanoTR 2016*, 3-5 Haziran 2016, Gebze.

**6.3.16** M. Yarali, **E. Biçer**, S. A. Gürsel, A. Yürüm “The Effect of Surfactants on Expanding Titanate Nanotubes and Their Use as a High Capacity Lithium-ion Battery Electrode with High Rate Capability” *2015 MRS Fall Meeting & Exhibit*, Boston, Massachusetts, USA.

**6.3.17** A. Yürüm, M. Yarali, **E. Bicer**, S.A. Gürsel “Pseudocapacitive Properties of Titanate Nanotubes & Their High Rate Capabilities as a Lithium-ion Battery Anode” *mESC-IS 2015, International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion*, 7-9 Eylül 2015, Ankara.

**6.3.18** A. Yürüm, M. Yarali, **E. Bicer**, S.A. Gürsel “Modification of Interlayer Distances of Titanates by Changing pH & Their Use As a Lithium-ion Battery Anode with High Capacity and Rate Capability” *250th American Chemical Society Meeting & Exposition*, 16-20 Ağustos 2015, Boston, USA.

**6.3.19** A. Yürüm, M. Yarali, **E. Bicer**, S.A. Gürsel “The Effect of pH on Expanding Titanate Nanotubes & Their Use as a High Capacity Lithium-ion Battery Electrode with High Rate Capability” *Nano MatEn 2015*, 15-17 Haziran 2015, Paris, Fransa.

**6.3.20 E. Biçer**, T.C. Kaypmaz, D. M. Trucchi, E. Cappelli, A. Bellucci, D. Sciti "High Temperature Aging of Ceramic Solar Radiation Absorbers" *SolarTR-2*, 7-9 Kasım 2012, Antalya.

**6.3.21** V. G. Kaytaç, E. Aydar, **E. Biçer**, H. Livatyalı, D.M. Trucchi, E. Cappelli, A. Bellucci "Analytical and Numerical Modeling of a Thermionic - Thermoelectric Concentrated Solar Conversion Module" *SolarTR-2*, 7-9 Kasım 2012, Antalya.

**6.3.22 E. Biçer**, A. Öktemer “A High Energy Organic Radical Li-ion Battery Consisting 2,2,6,6-Tetramethyl piperidine-N-Oxy Moeity” *5th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications*, 17-20 Eylül 2012, İstanbul.

**6.3.23** D. Uzun, M. Mazman, **E. Biçer**, E. Avcı, T.C. Kaypmaz, T. Şener “An Optimization Study on Synthesis of Cobalt-Free Cathode Materials” *5th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications*, 17-20 Eylül 2012, İstanbul.

**6.3.24** E. Avcı, M. Mazman, D. Uzun, **E. Biçer**, T. Şener, T.C. Kaypmaz “High Performance LiFePO<sub>4</sub>/C Cathode Material Promoted by Polyaniline (PANI) as Carbon

Source” *5th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications*, 17-20 Eylül 2012, İstanbul.

**6.3.25** M. Mazman, Ö. Çuhadar, D. Uzun, E. Avcı, **E. Biçer**, T.C. Kaypmaz “Electrochemical Performance of Mg Doped LiFePO<sub>4</sub>” *5th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications*, 17-20 Eylül 2012, İstanbul.

**6.3.26** **E. Biçer**, D. Uzun, M. Mazman, T.C. Kaypmaz, A. Öktemer “Organic Polymer Based Cathode Active Materials.” *219th Electrochemical Society Meeting*, 1-6 Mayıs 2011, Montreal, Kanada.

**6.3.27** M. Mazman, T.C. Kaypmaz, D. Uzun, **E. Biçer**, A. Yıldız , M. Tırıs. “Yenilenebilir Enerji İçin Elektrik Enerjisi Depolama Teknolojileri” *Solar Future 2010*, 11-12 Şubat 2010, İstanbul.

**6.3.28** S. K. Tokgöz, **E. Biçer**, M. Mazman, D. Uzun, S. Eserdağ, T.C. Kaypmaz, A. Yıldız, C. Aksakal, G. Paker, M. Tırıs “Electrochemical Characterization of Mischmetal Based Alloys for Nickel Metal Hydride Batteries” *8th International Electrochemical Meeting*, 8-11 Ekim 2009, Antalya.

**6.3.29** **E. Biçer**, M. Mazman, T.C. Kaypmaz, D. Uzun, A. Öktemer “Organic Radical Batteries” *8th International Electrochemical Meeting*, 8-11 Ekim 2009, Antalya.

**6.3.30** **E. Biçer**, M. Mazman, S.K. Tokgöz, T.C. Kaypmaz, D. Uzun, M. Tırıs, E. Öztürk, G. Paker “Mischmetal Based Alloys for Nickel Metal Hydride Batteries” *11st Ulm Electrochemical Talks*, 9-13 Haziran 2008, Ulm, Almanya.

**6.3.31** M. Yakut, M. Yılmaz, O. Alagöz, M. Karataş, **E. Biçer**, E.V. Burgaz, A. Öktemer “Free Radical Addition of 1,3-Dicarbonyl Compounds to 2-Thienyl Substituted Mediated Manganese(III) Compounds” *International Conference on Organic Chemistry*, 5-9 Haziran 2007, Erzurum.

#### **6.4 Yazılan uluslararası kitaplarda veya kitaplarda bölümler**

**6.4.1** Li-iyon Piller ve Uygulamaları, Doç. Dr. Emre Biçer, Doç. Dr. Muhsin Mazman, Dr. Öğr. Üyesi Cem Kaypmaz, Doç. Dr. Davut Uzun. 196 sayfa, Nobel Akademik Yayıncılık, Aralık 2020.

**6.4.2** Bölüm Çevirisi: BRS Biochemistry Molecular Biology and Genetics (Biyokimya, Moleküler Biyoloji ve Genetik) Prof. Dr. Tülay İrez, İstanbul Tıp Kitapevi, 2020. Baskıda. 5. Bölüm: ATP’nin Metabolik Yakıtlardan Elde Edilişi ve Oksijen Toksisitesi. Sayfa XX-XX (Baskıda).

**6.4.3** Chapter Yazımı: Smart and Flexible Energy Devices. “Chapter 21: Flexible Batteries Based on Li-ion” Editor: Assoc. Prof. Dr. Ram Gupta, CRC Press, 2021 (Baskıda).

**6.4.4** Chapter Yazımı: Handbook of 2D Materials for Energy Devices. “Chapter 41: 2D nanomaterials for flexible batteries” Editor: Assoc. Prof. Dr. Ram Gupta, CRC Press, 2021 (Baskıda).

## 6.5 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

**6.5.1** M. Mazman, D. Uzun, T.C. Kaypmaz, **E. Biçer**,  
“Elektrikli Araçlar için Enerji Depolama Çözümleri”  
*Mühendis ve Makine*, 53, **2012**, 21-25.

**6.5.2** M. Mazman, **E. Biçer**, T.C. Kaypmaz, A. Yıldız, D. Uzun, M. Tırıs,  
“Yenilenebilir Enerji için Elektrik Enerjisi Depolama Teknolojileri”  
*Enerji Dünyası*, 85, **2011**, 66-72.

## 6.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

**6.6.1** **E. Biçer**, Ö. Karahan, A. Taşdemir, S. A. Gürsel “MOF Türevli Katalizörler Kullanılarak Aromatik Nitro Bileşiklerinin İndirgenmesi” 29. *Ulusal Kimya Kongresi 2017*, 10-15 Eylül 2017, ODTÜ, Ankara.

**6.6.2** S. A. Gürsel, B. Yarar Kaplan, Navid Haghmoradi, E. Jamil, **E. Biçer**, V. Sadhu  
“Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Pilleri için Grafen ve Türevleri” 29. *Ulusal Kimya Kongresi 2017*, 10-15 Eylül 2017, ODTÜ, Ankara.

**6.6.3** **E. Biçer**, B. Yarar, C. Merino, S.A. Gürsel “Novel Graphene Oxide-Carbon Fiber Hybrid Electrocatalysts for Fuel Cell Applications” 28. *Ulusal Kimya Kongresi*, 13-17 Ağustos 2016, Mersin.

**6.6.4** M. Mazman , D. Uzun, T.C. Kaypmaz, **E. Biçer**, “Elektrikli Araçlar İçin Enerji Depolama Çözümleri” *III. Enerji Verimliliği Kongresi*, 31 Mart-2 Nisan 2011, Kocaeli.

**6.6.5** M. Mazman, D. Uzun, T.C. Kaypmaz, S.K. Tokgöz, **E. Biçer**, A. Yıldız. “Enerji Verimliliği ve Batarya Teknolojileri” *II. Enerji Verimliliği Kongresi*, 9-11 Nisan 2009, Kocaeli.

**6.6.6** F. Akman, **E. Biçer**, M. Yılmaz, A.T. Pekel. “Aktif Metilen Bileşiklerinin Mangan(III) Asetat Ortamında Tiyenil Sübstitüe Alkenlerle Radikalik Halkalaşma Reaksiyonları” 21. *Ulusal Kimya Kongresi*, 23-27 Ağustos 2007, Malatya.

## 6.7 Diğer yayınlar

**6.7.1** M. Mazman, **E. Biçer** “Elektrikli Araçlar mı? Pil Devrimi mi?” *Bilim ve Teknik*, Ağustos **2014**.

## 6.8 Uluslararası atıflar

Web of Science: Atıf Sayısı: 229, *h-index*:9  
Scopus: Atıf Sayısı: 225, *h-index*: 9  
Google Scholar: Atıf Sayısı: 255, *h-index*:9

## 7. Ulusal ve Uluslararası Projeler

**7.1** NMC/Flor Kompozitlerinin Li-iyon Pillerde Katot Aktif Malzemesi Olarak Kullanılması

**Proje Yürütücüsü, SBTÜ BAP Projesi**

Proje Bütçesi: 37.636 TL

2020-Devam ediyor

**7.2 Elektrikli Bisikletler için Li-iyon Batarya Paketi Geliştirilmesi**

**Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK-1501 Projesi (VESTEL Elektronik)**

Proje Bütçesi : 9.031.397

2019-2021

**7.3 Ftalosiyanın/Grafen Hibrit Sistemlerini İçeren Li-Hava Bataryalarının Geliştirilmesi**

**Araştırmacı, SU-GTU Ortak BAP Projesi**

Proje Bütçesi : 100.000

2017-2018

**7.4 Yüksek Katalitik Aktiviteye Sahip Özgün Grafen Destekli Seryum Esaslı Karışık Oksit Nano Yapıların Sentezi ve Üç-Boyutlu Köpük Elektrotlarının Li-Hava Pilleri için Geliştirilmesi**

**Araştırmacı, TÜBİTAK-1001 Projesi**

Proje Bütçesi : 360.000

2015-2018

**7.5 Graphene-Based Revolutions in ICT and Beyond**

**Araştırmacı, AB FP7 Projesi**

Proje Bütçesi: 54.000.000 Avro

2015-2018

**7.6 Titanat Bazlı Elektrotlardaki Katmanlar Arası Lityum Hareketliliğinin Geliştirilmesiyle Lityum İyon Pillerin Kapasitesinin ve Ömrünün Artırılması**

**Araştırmacı, TÜBİTAK-1001 Projesi**

Proje Bütçesi : 228.000

2013-2016

**7.7 Li-iyon Piller için Katot Aktif Madde Geliştirilmesi**

**Araştırmacı, TÜBİTAK-COST Projesi**

Proje Bütçesi : 200.000 TL

2011-2014

**7.8 MEET-HiEnd – Materials and Components to Meet High Energy Density Batteries**

**Araştırmacı, German Federal Ministry of Education and Research (03X4634A)**

2013

**7.9 Batarya Testleri - Endüstriyel Hizmet Projesi**

**Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK İç Destekli Proje**

Proje Bütçesi : 150.000 TL

2011-2012

**7.10 Elektrik Enerjisi Depolama Sistemleri**

**Araştırmacı, DPT Altyapı Geliştirme Projesi**

Proje Bütçesi : 8.500.000 TL

2010-2012



**7.11 Enhanced Energy Production of Heat and Electricity by a Combined Solar Thermionic- Thermoelectric Unit System - E<sup>2</sup>PHEST<sup>2</sup>US**

**Proje Yürütücüsü**, AB FP7 Projesi

Proje Bütçesi : 108.000 Euro

2010-2012

**7.12 Radyo Baz İstasyonu Bataryası Performans Değerlendirmesi**

**Proje Yürütücü Yrd.**, TÜBİTAK Dış Destekli Proje – TURKCELL

Proje Bütçesi : 35.000 TL

2010-2010

**7.13 Li-iyon PİL Teknolojilerinin Değerlendirilmesi**

**Araştırmacı**, TÜBİTAK Dış Destekli Proje – MUTLU AKÜ

Proje Bütçesi : 50.000 TL

2010

**7.14 Akıllı Batarya Güç Paketi Oluşturulması**

**Araştırmacı**, TÜBİTAK Dış Destekli Proje – İNCİ AKÜ

Proje Bütçesi : 180.000 TL

2009-2010

**7.15 Sonobuoy Batarya Geliştirilmesi**

**Proje Yürütücüsü**, TÜBİTAK İç Destekli Proje

Proje Bütçesi : 54.000 Dolar

2008-2009

**7.16 Nikel Metal Hidrür (NiMH) Hücre Geliştirilmesi**

**Araştırmacı**, TÜBİTAK Dış Destekli Proje – İNCİ AKÜ

Proje Bütçesi : 200.000 Dolar

2007-2009

**7.17 Aktif Metilen Bileşiklerinin Mangan(III) Asetat Aracılığıyla Alkenlerle Radikalik Halkalaşma Reaksiyonları ve Furokumarin, Furokinolin ve Furonaftakinon Bileşiklerinin Sentezi**

**Araştırmacı**, TÜBİTAK-1001 Projesi

Proje Bütçesi : 45.000 TL

2004-2006

## **8. İdari Görevler**

Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

- Dekan Yrd., 2020 - Devam ediyor
- Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, 2020 - Devam ediyor
- Fakülte Kurulu Üyesi, 2020 - Devam ediyor

## 9. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

## 10. Ödüller

- TÜBİTAK MAM Proje Teşvik Ödülü – TÜBİTAK MAM 2009

## 11. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015	Güz	Organik Kimya II (Lisans)	3	-	55
		Tıbbi Organik Kimya (Diş Hekimliği - Lisans)	2	1	64
		Organik Kimya (Moleküler Biyoloji ve Genetik - Lisans)	2	-	18
	İlkbahar	Organik Kimya I (Lisans)	2	-	55
		Heterosiklik Bileşikler Kimyası (Lisans)	2	-	32
		Organic Chemistry (Nutrition and Dietetics - Lisans) – İngilizce	3	2	54
2020-2021	Güz	Elektrokimyasal Enerji Depolama Teknolojileri (Lisansüstü)	3	-	3
2020-2021	Bahar	Li-iyon Piller ve Uygulamaları (Lisansüstü)	3	-	8
2020-2021	Bahar	ARGE Laboratuvarlarında Güvenlik (Lisansüstü)	3	-	13
2021-2022	Güz	Elektrokimyasal Enerji Depolama Teknolojileri (Lisansüstü)	3	-	5