

# Doç. Dr. ÖZGÜL KELEŞ

**Doğum Tarihi:** 1972

**Bağlı olduğu Kurum:** İstanbul Teknik Üniversitesi

## EĞİTİM DURUMU

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1993
Y. Lisans	Malzeme Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1996
Doktora	Materials Science	New Mexico Institute of Mining and Technology	2000
Yrd. Doç	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	2007
Doç.Dr.	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	2010

### Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Danışmanı:

“Matkap Uçlarının Ark PVD İle TiN kaplamasında Proses Parametrelerinin Taguchi Metodları ile Optimizasyonu”, Doç. Dr. Yılmaz Taptk.

### Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı:

“Bakır ve Bakır-Çinko Alaşımlarının Katı Partikül Erozyonu Üzerine Regresyon Analizleri”, Prof. Dr. Osman T. İnal.

## AKADEMİK GÖREVLER

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar. Gör.	Mühendislik Fakültesi	İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Proses ve Ürün Geliştirme Mühendisi	Kalite Güvence Bölümü	Mita Kalıp ve Döküm Sanayii A.Ş., Türkiye
Ar. Gör.	Materials Science Department	New Mexico Institute of Mining and Technology, ABD
Ziyaretçi Araştırmacı	Tribology Division	Argonne National Lab., ABD
Doktora Sonrası Araştırmacı	Malzeme Mühendisliği Bölümü	New Mexico Institute of Mining and Technology, ABD
Ar-Ge Uzmanı	Arge Bölümü	Assan Alüminyum, İstanbul

<b>Ar-Ge Yöneticisi</b>	Arge Bölümü	Assan Alüminyum, İstanbul	2005-2007
<b>Yard.Doç. Dr.</b>	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü	İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul	2007-2010
<b>Doç. Dr.</b>	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü	İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul	2010-halen
<b>Misafir Araştırmacı</b>	Chemical Science & Engineering Division (CSE)	Argonne National Lab, ABD	Temmuz - Eylül 2011
<b>Misafir Araştırmacı</b>	Chemical Science & Engineering Division (CSE)	Argonne National Lab, ABD	16 Mayıs- 30 Eylül 2016

## ULUSLARARASI ARAŞTIRMA MAKALELERİ

- A.1.** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, K. Amine, “Silicon-Copper Helical Arrays for New Generation Lithium Ion Batteries”, **Nano Letters**, 15, (2015), 6702–6708.
- A.2.** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, Z.H. Chen, K. Amine, “Si–Cu Alloy Nanowires Grown by Oblique Chemistry Angle Deposition as a Stable Negative Electrode For Li-Ion Batteries”, **Journal of Material Science**, 51, (2016), 6207-6219.
- A.3.** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Designing Self-Standing Silicon-Copper Composite Helices as Anodes for Lithium Ion Batteries”, **Journal of Alloys and Compounds**, 677, (2016), 228 – 236.
- A.4.** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Functionally Graded Si Based Thin Films as Negative Electrodes for Next Generation Lithium Ion Batteries”, **Electrochimica Acta**, 187, (2016), 293–299.
- A.5.** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, K. Amine, “Compositionally-Graded Silicon-Copper Helical Arrays as Anodes for Lithium-Ion Batteries”, **Journal of Power Sources**, 304, (2016), 273-281.
- A.6.** B.D. Polat, O.L. Eryılmaz, **Ö. Keleş**, “SiAg film by Magnetron Sputtering as High Reversible Lithium Ion Storage Anodes”, **Journal of Alloys and Compounds**, 654, (2016), 363-370.
- A.7.** B.D. Polat, O.L. Eryılmaz, **Ö. Keleş**, A. Erdemir, K. Amine, “Compositionally Graded SiCu Thin Film Anode by Magnetron Sputtering for Lithium Ion Battery”, **Thin Solid Films**, 596, (2015), 190–197.
- A.8.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “The Effect of Copper Coating on Nanocolumnar Si Anodes for Lithium Ion Batteries”, **Thin Solid Films**, 589, (2015), 543-550.

- A.9.** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Improving Si Anode Performance by Forming Copper Capped Copper-Silicon Thin Film Anode for Rechargeable Lithium Ion Batteries”, **Electrochimica Acta**, 170, (2015), 63-71.
- A.10.** B. D. Polat, O. L. Eryılmaz, Z. Chen, **Ö. Keleş**, K. Amine, “High Capacity Anode with Well-Aligned, Ordered NiSi Nano-columnar Arrays”, **Nano Energy**, 13, (2015), 781-789.
- A.11.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Multi-Layered Cu/Si Nanorods and Its Use for Lithium Ion Batteries”, **Journal of Alloys and Compounds**, 622, (2015), 418-425.
- A.12.** B. D. Polat, O. L. Eryılmaz, R. Erck, **Ö. Keleş**, A. Erdemir, K. Amine, “Structured SiCu Thin Films in LiB as Anodes”, **Thin Solid Films**, 572, (2014), 134-141.
- A.13.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, K. Amine, “Well-Aligned, Ordered, Nanocolumnar, Cu-Si Thin Film as Anode Material for Lithium – Ion batteries”, **Journal of Power Sources**, 270, (2014), 238-247.
- A.14.** B. D. Polat, A. Abouimrane, N. Sezgin, **Ö. Keleş**, K. Amine, “Use of Multilayered Ni-Sn and Ni-Sn-C Thin Film Anodes for Lithium-Ion Batteries,” **Electrochimica Acta**, 135, (2014), 585-593.
- A.15.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “The Use of Well-Aligned Composite Nanorod Arrays as Anode Material for Lithium Rechargeable Batteries”, **Journal of Power Sources**, 266, (2014), 353-364.
- A.16.** B. D. Polat, N. Sezgin, **Ö. Keleş**, K. Kazmanlı, A. Abouimrane, K. Amine, “A Nano-Architected Porous Electrode Assembly of Copper Rich Cu<sub>6</sub>Sn<sub>5</sub> Thin Film for Rechargeable Lithium Batteries”, **Journal of Alloys and Compounds**, 553, (2013), 204–207.
- A.17.** M. Ürgen, **Ö. Keleş**, B. D. Polat, F. Bayata, “Generation of a Surface Pattern Having Conical Surface Features by Anodic Polarization of Aluminum”, **Journal of The Electrochemical Society**, 159, (2012), C411-C415.
- A.18.** **Ö. Keleş**, “An Optimization Study on the Cementation of Silver with Copper in Nitrate Solutions by Taguchi Design”, **Hydrometallurgy**, 95, (2009), 333–336.
- A.19.** **Ö. Keleş**, M. Dündar, “Aluminum Foil: its typical quality problems and their causes”, **Journal of Materials Processing Technology**, 186, (2007), 125-137.
- A.20.** **Ö. Keleş**, G. Aykaç, O. T. İnal, “The Role of Parameters in Plasma Assisted Vapor Deposition of Tin/Tin Oxide Coatings”, **Surface and Coating Technology**, 172, (2003), 166-175.

- A.21. **Ö. Keleş**, O. T. İnal, “A Regression Study on the Solid Particle Erosion of Copper and Copper Alloys by Angular and Spherical Particles at Normal Incidence”, **Materials and Manufacturing Processes**, 17, (2002), 281-305.
- A.22. M. Dündar, **Ö. Keleş**, O. T. İnal, “Deformation Created by The Impact of Small Angular and Spherical Particles on Individual Grains”, **Journal of Materials Science**, 35, (2000), 3989-3995.
- A.23. B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Designing Self Standing Three Dimensional Composite SiCu Thin Films as Anodes for Lithium Ion Battery”, **Journal of Nanoscience and Nanotechnology** (Kabul edildi).
- A.24. B. D. Polat, **Ö. Keleş**, M. Ürgen, “Optimization of the Anodic Layer Morphology on Aluminum in a Mixed Phosphoric/Sulfuric Acids Bath Using Taguchi Method”, **Advanced Science, Engineering and Medicine**, 7, (2015), 165 -170.
- A.25. B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “The Effects of Film Thickness and Evaporation Rate on Si-Cu Thin Films for Lithium Ion Batteries”, **Journal of Nanoscience and Nano Technology**, 15, (2015), 9788-9796.
- A.26. B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Improving the Electrochemical Performance of the Tin Based Anodes Formed via Oblique Angle Deposition Method”, **Bulletin of Material Science**, 37(7), (2014), 1701-1708.
- A.27. B. D. Polat, J. Lu, **Ö. Keleş**, K. Amine, “Nanocolumnar Structured Porous Cu-Sn Thin Film as Anode Material for Lithium-ion Batteries”, **ACS Applied Materials and Interfaces**, 6, (2014), 10877-10885.
- A.28. B. D. Polat, O. L. Eryılmaz, **Ö. Keleş**, “Si Based Anodes via Magnetron Sputtering for LIB”, **ECS Electrochemistry Letters**, 3, (2014), A45-A49.
- A.29. E. Zaman, **Ö. Keleş**, “Open Cell Aluminum Foams Produced by Polymer Impregnation Method”, **Acta Physica Polonica A**, 125, (2014), 445-448.
- A.30. Z. Zümrüt, B. D. Polat, İ. Akın, **Ö. Keleş**, G. Göller, “Bioactivity Characterization and a Full Factorial Design on the Adhesive Strength of Air Plasma Sprayed HA-TiO<sub>2</sub> Coated Ti”, **Journal of The Australian Ceramic Society**, 49, (2013), 95 – 103.
- A.31. V. Akdoğan, M. M. Dokur, G. Göller, **Ö. Keleş**, “Surface Modification of Thermal Barrier Coatings by Single-Shot Defocused Laser Treatments”, **Journal of Materials Engineering and Performance**, 22, (2012), 2500-2509.
- A.32. G. Orhan, G. Hapçı, **Ö. Keleş**, “Application of Response Surface Methodology (RSM) to Evaluate the Influence of Deposition Parameters on the Electrolytic Cu-Zn Alloy Powder”, **International Journal of Electrochemical Science**, 6, (2011), 3966–3981.

- A.33. **Ö. Keleş**, Y. Taptık, O. L. Eryılmaz, M. Ürgen, A. F. Çakır, “Optimization of Arc-PVD Tin Coating Process Parameters by Taguchi Techniques”, **Quality Engineering**, 12 (1), (1999-2000), 29-36.

## **B. ULUSLARARASI BİLDİRİLER**

### **B.1 Tam Metin Bildiriler**

- B1.-1** B. Ongunyurt, B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Generation of Porous Cu Film by Dealloying Process and Optimization of the Porous Morphology via Taguchi Method”, (sözlü sunum). **18. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul- Türkiye (29 Eylül-1 Ekim 2016)**. (Kabul edildi)
- B1.-2** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Use of Ion Beam Assisted Deposition to Improve the Adhesion of the Structured SiCu Thin Film Anodes Produced by GLAD Method” (poster). **18. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul-Türkiye, (29 Eylül-1 Ekim 2016)**. (Kabul edildi)
- B1.-3** A. Özkaya **Ö. Keleş**, “LiMn<sub>2-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>4</sub> (M = Li, Co) Cathode Production and Characterization for Li-Ion Batteries via Sol-Gel Method” (sözlü sunum). **18. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul- Türkiye, (29 Eylül-1 Ekim 2016)**. (Kabul edildi)
- B1.-4** B.D. Polat, B. Bilici, **Ö. Keleş**, “Si and SiCu Three Dimensional Sculptured Films as Negative Electrodes for Rechargeable Lithium Ion Batteries” (poster). 145. **The Minerals Materials Society, Tennessee-ABD (14-18 Şubat 2016), 493-500**.
- B1.-5** B.D. Polat, C. Yağsi, **Ö. Keleş**, “Thickness Effect on the Three Dimensional Sculptured SiCu Thin Films Used as Negative Electrodes in Lithium Ion Batteries” (poster). 145. **The Minerals Materials Society, Tennessee- ABD (14-18 Şubat 2016), 501-508**.
- B1.-6** B. Bilici, B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Effect of Post-Heat Treatment on the Electrochemical Performance of Sandwich Structured Cu/Sn/Cu Electrode” (sözlü sunum). **The Minerals Materials Society, Tennessee- ABD (14-18 Şubat 2016). 755-762**.
- B1.-7** B.D. Polat, B. Bilici, P. Afşin, C. Akyıl, **Ö. Keleş**, “A study of Taguchi Method to Optimize 6060 series Aluminum Anodic Oxide Film’s Hardness and Investigation of Corrosion Behaviors of Oxide Films” (poster). **The Minerals Materials Society, Tennessee-ABD (14-18 Şubat 2016). 401-408**.
- B1.-8** B.D. Polat, L. Eryılmaz, **Ö. Keleş**, “Generation of AgSi Film by Magnetron Sputtering for Use as Anodes in Lithium Ion Batteries” (poster). **227 The Electrochemical Society Meeting, Chicago- ABD (24-28 Mayıs 2015)**. ECS Transaction 66, 259-266.
- B1.-9** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Evaluation of Si Based Composite Helices Used as Anodes for Rechargeable in LIB” (sözlü sunum). **227. The Electrochemical Society Meeting, Chicago, ABD (24-28 Mayıs 2015)**. ECS Transaction 66, 3-15.

- B1.-10** B.D. Polat, B. Bilici, **Ö. Keleş**, “Improving the Electrochemical Performance of Nanostructured Sn Film by a Catalytic Top Coat” (poster). **227 The Electrochemical Society Meeting, Chicago- ABD (24-28 Mayıs 2015)**. Bu sunum “Improving electrochemical performance of Sn electrode by sandwich structure” adı altında **ECS Transaction 66, 267-275**’de yayınlanmıştır.
- B1.-11** H. C. Çoban, B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Tin (IV) Oxide (SnO<sub>2</sub>) Modified LiNi<sub>0.8</sub>Co<sub>0.2</sub>O<sub>2</sub> Cathode Material for Lithium Ion Battery” (poster). **226 The Electrochemical Society Meeting, Cancun, Meksika (4-9 Ekim 2014)**. **ECS Transaction 64, 113-122**.
- B1.-12** B. D. Polat, L. Eryılmaz, **Ö. Keleş**, “Improving Electrochemical Performance of CuSi Thin Film by Depositing Cu Thin Film via Magnetron Sputtering” (poster). **226 The Electrochemical Society Meeting, Cancun, Meksika (4-9 Ekim 2014)**. **ECS Transaction 64, 123-129**.
- B1.-13** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Use of Well- Aligned, Inclined Nanocolumnar Structured CuSi Thin Film as Anode Material in LIB” (sözlü sunum). **226 The Electrochemical Society Meeting, Cancun- Meksika (4-9 Ekim 2014)**. Bu sunum “Nanocolumnar-Architected, Layered Cu/Si Film as Anodes for Rechargeable LIB” adı altında **ECS Transaction 64, 13-20** yayınlanmıştır.
- B1.-14** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Fabrication of Well-Aligned, Multilayered Cu/Si Nanorods Array and Its Use as Anode for Lithium Ion Batteries” (sözlü sunum). **226 The Electrochemical Society Meeting, Cancun- Meksika (4-9 Ekim 2014)**. Bu sunum “Evaluation of Si Based Composite Nanorods Used as Anodes in LIB” adı altında **ECS Transaction 64, 47-55** yayınlanmıştır.
- B1.-15** B. D. Polat, L. Eryılmaz, **Ö. Keleş**, “Optimization in the Electrochemical Performance of Cu/Si Thin Film Anode Produced via Magnetron Sputtering” (sözlü sunum). **224. The Electrochemical Society Meeting, San Francisco-ABD (27 Ekim– 1 Kasım 2014)**. **ECS Transaction 58, 15-22**.
- B1.-16** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Improving the Reversible Cyclability of the Si Based Composite Thin Film Anodes” (poster). **17. Uluslararası Metalurji & Malzeme Kongresi, İstanbul- Türkiye, (11-13 Eylül 2014)**. **508-517**.
- B1.-17** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, M. Ürgen, “Conical Shaped Surface Features Formation on Different Aluminum Alloys” (sözlü sunum). **17. Uluslararası Metalurji & Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, (11-13 Eylül 2014)**. **149-158**.
- B1.-18** M. Ş. Sönmez, B. Derin, **Ö. Keleş**, S. Gürmen, “Recycled Lead Acid Paste as an Anode Material for Li-Ion Batteries” (poster). **17. Uluslararası Metalurji & Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, (11-13 Eylül 2014)**. **523-531**.
- B1.-19** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Ni-Si Nanowires as an Anode for Lithium Ion Batteries” (sözlü sunum). **224. The Electrochemical Society Meeting, San Francisco- ABD (27 Ekim – 1 Kasım 2013)**. Bu sunum “A Nanoarchitected Porous Electrode Assembly of NiSi Thin Film for Lithium Ion Batteries” adı altında yayınlanmıştır. **ECS Transaction 58(48), 47-59**.

- B1.-20** B. D. Polat, N. Sezgin, **Ö. Keleş**, “Improving the Electrochemical Performance of the Tin Based Anodes formed via Oblique Angle Deposition Method” (sözlü sunum). **224. The Electrochemical Society Meeting, San Francisco- ABD (27 Ekim – 1 Kasım 2013). ECS Transaction 58 (48), 47-59.**
- B1.-21** B. D. Polat, N. Sezgin, **Ö. Keleş**, K. Kazmanlı, “Use of Nanostructured Sn Thin Film Anodes for Lithium Ion Batteries” (poster). **142. The Minerals Materials Society, San Antonio-ABD (1-3 Mart 2013). 797-802.**
- B1.-22** **Ö. Keleş**, B. D. Polat, “Tin and Tin-Copper Composite Nanorod Anodes for Rechargeable Lithium Applications” (sözlü sunum). **World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Chemical, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, İstanbul- Türkiye (5-6 Aralık 2013). 84, 294-298.**
- B1.-23** B. D. Polat, N. Sezgin, **Ö. Keleş**, K. Kazmanlı, A. Abouimrane, K. Amine, “Cu-Sn Thin Film as Anode for Thin Film Rechargeable Lithium Ion Batteries” (sözlü sunum). **222. The Electrochemical Society Meeting, Honolulu- Hawaii (7-12 Ekim 2012). ECS Transaction (26) 50, 107- 115.**
- B1.-24** B. D. Polat, N. Sezgin, **Ö. Keleş**, K. Kazmanlı, A. Abouimbrane, K. Amine, “Cu-Sn Thin Film Production on Copper Substrate” (poster). **222. The Electrochemical Society Meeting, Honolulu- Hawaii (7-12 Ekim 2012). ECS Transaction (26) 50, 279-292.**
- B1.-25** B. D. Polat, B. Özkal, **Ö. Keleş**, “Determination of Heat Treatment Effect on 6xxx Series Aluminum Foams by Design of Experiment” (sözlü sunum). **140. The Minerals Materials Society, San Diego- ABD (27 Şubat- 3 Mart 2011). General Paper Selections, 3, 69-92.**
- B1.-26** D. Ağaoğulları, İ. Duman, **Ö. Keleş**, “Evaluation of The Effect of Residual Silver in Copper on the Cementation Process by Factorial Design and Multiple Regression Analysis”, 140. **The Minerals Materials Society, San Diego- ABD (27 Şubat- 3 Mart 2011). General Paper Selections, 3, 815-823.**
- B1.-27** M. Dünder, **Ö. Keleş**, “Characterization of Surface Defects Encountered in Twin Roll Cast Aluminum Strips”, **136. The Minerals Materials Society, Orlando- ABD (25 Şubat- 1 Mart 2007). 3-10.**
- B1.-28** M. Dünder, **Ö. Keleş**, G. Anger, “Production of Twin Roll Cast AA6016 for Automotive Applications”, **Proceedings of the International Conference on Continuous Casting of Non-Ferrous Metal, Continous Casting, (2005), 87-93.**
- B1.-29** **Ö. Keleş**, M. Dünder, “A Study on Surface Defects Caused by Grain Refiners”, **Proceedings of the International Conference on Continuous Casting of Non-Ferrous Metal, Continous Casting, (2005), 23-28.**
- B1.-30** N. Doğan, M. Dünder, **Ö. Keleş**, “Sürekli Döküm Tekniği ile Üretilen AA6016 Alaşımının Otomotiv Uygulamaları için Geliştirilmesi”, **12. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul-Türkiye (28 Eylül – 2 Ekim 2005), 491-502.**

- B1.-31 Ö. Keleş, M. Dünder, B. Kerti, N. Doğan, “The Effect of Casting Parameters on The Quality of Thin Gauge Foils” (sözlü sunum). 133. The Minerals Materials Society, Charlotte- ABD (14-18 Mart 2004), 351-360.**
- B1.-32 D. Smith, Ö. Keleş, N. Doğan, “Fata Hunter Optiflow® Variable Tip Width Adjustment System for Aluminum Sheet Casting” (sözlü sunum). 133. The Minerals Materials Society, Charlotte-ABD (14-18 Mart 2004), 719-722.**
- B1.-33 M. Dünder, Ö. Keleş, B. Kerti, N. Doğan, “Crystallographic Texture Development of Twin Roll Cast Aluminum Strips” (sözlü sunum). 133. The Minerals Materials Society, Charlotte, ABD (14-18 Mart 2004), 723-727.**
- B1.-34 Ö. Keleş, L. Kösoğlu, U. Demirler, Y. Taptık, “Kalite Araç ve Tekniklerinin Üretim Süreci ile Bütünleştirilmesi ve Ürün Kalitesine Katkısının Değerlendirilmesi”, 9. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul- Türkiye (11-15 Haziran 1995). Sempozyum Özet Kitabı, 1585-1590.**
- B1.-35 B. Pulatkan, L. Kösoğlu, Ö. Keleş, U. Demirler, Y. Taptık, “Olası Hata Türü ve Etkisi Analizi (OHTEA) ve Hata Ağacı Analizi (HAA) Tekniklerinin Basınçlı Döküm Örneğinde Uygulamalı Olarak Karşılaştırılması”, 9. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul- Türkiye (11-15 Haziran 1995). Sempozyum Özet Kitabı, 1585-1590.**
- B1.-36 Y. Taptık, M. Ürgen, Ö. Keleş, M. Doğansoyсал, “Ürün Tasarımında Kalite Olgusu ve Malzeme Seçimi ve Ölçme Kontrol Yöntemlerinin Ürün Kalitesine Etkisi”, 8. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye (5-9 Haziran 1995). Sempozyum Özet Kitabı, 1391-1399.**

### **B.3 Özet**

- B3.-1 G. Caliskan, B.D. Polat, C. Akyil, Ö. Keleş, “Characterization of Alkaline Resistant Seal Mechanism” (poster sunum). Annual Anodizing Conference & Exposition, Montreal, Canada (4 -6 Ekim 2016).**
- B3.-2. C. Yagsi, B.D. Polat, C. Akyil, Ö. Keleş, “Effect of Additives on Electrolytic Coloring Process of Anodized Aluminum” (poster sunum). Annual Anodizing Conference & Exposition, Montreal, Canada (4 -6 Ekim 2016).**
- B3.-3. B. Bilici, P. Afsin, B. D. Polat, C. Akyil, Ö. Keleş, “Investigating the Effect of DC Pretreatment on the Corrosion Behavior of Black Colored Anodized Aluminum Film” (poster sunum). Annual Anodizing Conference & Exposition, Montreal, Canada (4 -6 Ekim 2016).**
- B3.-4. B.D. Polat, Ö. Keleş, “Optimizing Composition and Morphology of the Structured Si Based Films as Anodes in LIB” (poster sunum). Advanced Automotive Battery Conference, Huzhou, China (17 - 20 Ekim 2016). 9th ABAA.**
- B3.-5. B.D. Polat, Ö. Keleş, “Production and Characterization of Si based Thin Films as Negative Electrodes for Secondary Lithium Ion Batteries” (sözlü sunum). Prime Pasific Rim Meeting on Electrochemical and Solid State Science, Honolulu, Hawaii (2-7 Ekim 2016).**



- B3.-6** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, “Chevron like Structured Sicu Thin Film Anodes for Lithium Ion Batteries” (poster). **18. International Meeting on Lithium Ion Batteries, Chicago-ABD, (19-24 Haziran 2016).**
- B3.-7** C.Yağsi, B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Improving Electrochemical Performance of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  by  $\text{MnO}_2$  Top Coat” (sözlü sunum). **145. The Minerals Materials Society, Tennessee- ABD (14-18 Şubat 2016).**
- B3.-8** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Three Dimensional Structured Silicon-Copper Composite Films as High Performance Anodes for Next Generation LIBs” (poster). **8. International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications, Bilbao-İspanya (30 Eylül- 2 Ekim 2015).**
- B3.-9** B. D. Polat, L. Eryılmaz, **Ö. Keleş**, A. Erdemir, K. Amine, “Compositionally Graded SiCu Thin Film Anode by Magnetron Sputtering for Lithium Ion Batteries” (sözlü sunum). **42. International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego- ABD (20-24 Nisan 2015).** Bu sunum “Compositionally Graded SiCu Thin Film Anode by Magnetron Sputtering for Lithium Ion Battery” adı altında **Thin Solid Film 596 (2015) 190-197’de** yayınlanmıştır.
- B3.-10** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, M. Ürgen, “Novel Method for the Production of Self-Standing Ag Nanowires” (poster). **2. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye (25-27 Haziran 2014).**
- B3.-11** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, L. Eryılmaz, A. Erdemir “Use of Multilayered Si Based Films as Anodes for Rechargeable Lithium-Ion Batteries” (sözlü sunum). **2. Yüzey İşlemleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye (25-27 June 2014).**
- B3.-12** C. Akyıl, S. Sağdıç, M. Ürgen, **Ö. Keleş**, “The Effect of Acid Etch Pretreatment on Aluminum Extrusion Streaks” (sözlü sunum). **2. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye (25-27 Haziran 2014).**
- B3.-13** A. Kocaman, **Ö. Keleş**, “Anti-bacterial Efficiency of Thermally Sprayed Copper-Based Alloys and Their Relation with Spraying Parameters” (poster). **4. International Round Table on Thermal Plasmas for Industrial Applications, Marakeş- Fas, (3-7 Mart 2014).**
- B3.-14** B. D. Polat, L. Eryılmaz, R. Erck, **Ö. Keleş**, A. Erdemir, K. Amine, “Improving Electrochemical Performance of Silicon Based Anodes by Forming a well aligned CuSi Helices via an Oblique Angle Co-Deposition Method for LIB” (sözlü sunum). **41. International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego- ABD (28 Nisan – 2 Mayıs 2014).** Bu sunum “Structured SiCu thin films in LIB as anodes’ adıyla **Thin Solid Films 572 (2014) 134-141’de** yayınlanmıştır.
- B3.-15** Y. Demirci, Z. Zorlu, S. M. Ayan, K. Çakır, **Ö. Keleş**, “Peripheral Coarse Grain Formation in High Silicon Containing AlMgSi Alloys” (sözlü sunum), **Aluminium Two Thousand Congress, 8th Edition -Together With- Iceb, 4th International Conference On Extrusion and Benchmark- Milano- İtalya, 14 - 18 Mayıs 2013.**

- B3.-16** A. Kocaman, **Ö. Keleş**, “Simplified Model of Wire- Arc Spraying for Defined Working Conditions” (poster). **21. International Symposium on Plasma Chemistry, Avustralya, (4-9 Ağustos 2013).**
- B3.-17** E. Zaman, **Ö. Keleş**, “Open Cell Aluminum Foams Produced by Polymer Impregnation Method” (poster). **3. Uluslararası Uygulamalı Fizik ve Malzeme Bilimi Kongresi, Antalya- Türkiye (24-28 Nisan 2013).**
- B3.-18** B. D. Polat, N. Sezgin, K. Kazmanlı, **Ö. Keleş**, “Microstructure and Electrochemical Properties of Electron Beam Deposited Cu-Si Thin Film Anode for Lithium Ion Batteries” (poster). **ABAA5. International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications, İstanbul- Türkiye, (17-20 Eylül 2012).**
- B3.-19** B. A. Özkaya, G. Köken, B. Yenici, M. Yığılı, D. Özbek, M. Koçer, Ş. Sönmez, C. B. Derin, **Ö. Keleş**, S. Gürmen, “Production and Characterization of Lead Based Electrodes Recovered From Lead Acid Battery Paste, Used In LIB” (poster). **ABAA 5. International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications, İstanbul, Türkiye, (17-20 Eylül 2012).**
- B3.-20** A. Kocaman, S. İhvan, **Ö. Keleş**, “Thermal Conductivity Determinations of Thick Thermal Barrier Coatings by Modeling from SEM Image Source” (poster). **12. European Plasma Conference, Bolonya- İtalya, (24-29 Haziran 2012).**
- B3.-21** B.D. Polat, N. Sezgin, K. Kazmanlı, **Ö. Keleş**, A. Abouimrane, K. Amine, “Use of Cu-Sn/C Multilayered Thin Film in Lithium Ion Batteries” (poster). **222. The Electrochemical Society Meeting, Honolulu- Hawaii, (7-12 Ekim 2012)**
- B3.-22** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, M. Ürgen, “Barnacle-shaped Imperfections Formation on Different Aluminum Alloys” (sözlü sunum). **1. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu, İstanbul,-Türkiye, (15-18 Haziran 2011).**
- B3.-23** A. Kocaman, **Ö. Keleş**, “Simplified Model of Plasma Spraying For Defined Working Conditions” (poster). **3. International Round Table on Thermal Plasmas for Industrial Applications”, Johannesburg- Güney Afrika, (31 Ekim- 4 Kasım 2011).**
- B3.-24** B.D. Polat, F. Bayata, **Ö. Keleş**, M. Ürgen, “Surface Patterning of Aluminum in H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Mixtures and Using Them as Templates for Fabrication of Free Standing Nanowires” (sözlü sunum). **220. The Electrochemical Society Meeting, Boston- ABD, (9-11 Ekim 2011).**
- B3.-25** V. Akdoğan, **Ö. Keleş**, G. Göller, Y. Taptık, “Surface Modification of Thermal Sprayed Thermal Barrier Coatings by Laser Treatment” (sözlü sunum). **3. International Congress on Ceramics (ICC), Osaka-Japonya, (2010).**

## C. ULUSLARARASI KİTAP

### C.1 Kitap Yazarlığı

- C1.-1.** B.D. Polat, O. L. Eryılmaz, **Ö. Keleş**, “Silicon Based Thin Film Anodes for Next Generation Lithium Ion Battery”, **Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-659-76747-0 (2015).**
- C1.-2** **Ö. Keleş**, K. Amine, B. D. Polat, “Nanocolumnar Porous Cu-Sn Thin Film as Anode Material for LIB”, **Lambert Academic Publishing, ISSN 978-3-659-57591-4, (2014).**

### C.2 Kitap İçinde Bölüm Yazarlığı

- C2.1** **Ö. Keleş**, O. T. İnal, “A Review on Solid Particle Erosion of Ductile and Brittle Materials”, *Recent Research Developments in Materials Science*, Vol.3, 499-528, ed. Dr. S.G. Pandalai, ISBN: 81-7736-141-4, (2002).

## D. ULUSAL ARAŞTIRMA MAKALELERİ

- D1.** B. D. Polat, İ. S. Timur, **Ö. Keleş**, “Çinko-Alüminyum Alaşımından Üretilmiş Döküm Parçalarının Korozyon Direncine Bakır Kaplama Proseslerinin Etkisi”, **Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi: Tasarım ve Teknoloji**, **3**, (2013), 103-113.
- D2.** B.D. Polat, **Ö. Keleş**, İ. S. Timur, “Zamak Alaşımları İçin Farklı Bakır Kaplama Prosesleri”, **Yüzey İşlemleri Dergisi, Mart**, (2012), 40-44.
- D3.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, İ. S. Timur, “Zamak Alaşımları Üzerine Uygulanan Kaplama Öncesi Yüzey Hazırlama İşlemlerin Önemi”, **Yüzey İşlemleri Dergisi, Mart**, (2012), 68-72.
- D4.** S. İhvan, B. D. Polat, D. Sezer, **Ö. Keleş**, “Alüminyum Köpük Üretiminde Alaşım Elementlerinin Etkisi”, **İTÜ Dergisi**, **2**, (2011), 149-157.
- D5.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, Y. Taptık, “Metalik Köpükler, Alüminyum Metalik Köpük ve Üretim Yöntemleri”, **Metal Dünyası**, **205**, (2010), 2-7.
- D6.** **Ö. Keleş**, Y. Taptık, M. Ürgen, “Sert Seramik Kaplı Kesici Takım Üretiminde Toplam Kalite Yönetimi Olgusu”, Birinci Bölüm, **Yüzey İşlemleri**, **3**, (1998), 174-181.
- D7.** **Ö. Keleş**, Y. Taptık, M. Ürgen, “Sert Seramik Kaplı Kesici Takım Üretiminde Toplam Kalite Yönetimi Olgusu”, İkinci Bölüm, **Yüzey İşlemleri**, **3**, (1998), 212-218.
- D8** . L. Kösoğlu, **Ö. Keleş**, U. Demirler, Y. Taptık, “Kalite Güvence Sistemlerinin Başarısında Kalite Tekniklerinin Yeri ve Katkısı”, **Metal Dünyası**, **25**, (1995), 19-34.

## E. ULUSAL BİLDİRİLER

- E1.** B. D. Polat, C. Akyıl, S. Ayçiçek, V. Küçük, H. Çebitürk, **Ö. Keleş**, “Anodizasyon Proses Parametrelerinin Alüminyum Anodik Oksit Film Sertliği Üzerine Etkisi”, **7. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul- Türkiye (7-8 Ekim 2015), 495- 507.**
- E2.** B. Bilici, C. Yağşi, B.D. Polat, C. Akyıl, E. Aksu, H. Öztürk, **Ö. Keleş**, “Oksalik Asit Miktarının Anodik Oksit Film Tabakasının Sertliğine Etkisi”, **7. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye (7-8 Ekim 2015), 529-537.**
- E3.** S. M. Aydın, Y. Çınar, B. Yörüker, H. Öztürk, **Ö. Keleş**, H. Sofuoğlu, “Yapısal Profil Üretiminde Bilet Bilet Kaynama Karakteristiğinin İncelenmesi Ve Kalıp Geometrisinin Enine Kaynama Mesafesine Etkisinin Analizi”, **7. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye (7-8 Ekim 2015), 495- 507.**
- E4.** C. Kıyak, M. Marmara, **Ö. Keleş**, “İçecek Kutularına Yönelik Olarak İkiz Merdaneli Sürekli Döküm Yöntemi AA3104 Alüminyum Alaşımının Dökümü ve Termomekanik Proseslerin Tasarımı”, **6. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye (03-04 Ekim 2013), 104-110.**
- E5.** Y. Demirci, Z. Zorlu, S. M. Ayan, K. Çakır, **Ö. Keleş**, “AlMgSi Alaşımlarında Yüzey Yeniden Kristallenme Tabaka Kalınlığına Alaşım Elementlerinin Etkisi”, **6. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye (03-04 Ekim 2013), 172-177.**
- E6.** S. İhvan, F. Denizli, **Ö. Keleş**, Y. Taptık, “Kapalı Hücreli AlSiMg Köpüğü Üretiminin Deney Tasarımı ile İncelenmesi”. **2. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, (15-16 Ekim 2009), 132-137.**

## **F. ULUSAL KİTAPLAR**

- F1.** Y. Taptık, **Ö. Keleş**, “Kalite Savaşı” *Kalite Derneği (KALDER)*, No:22, ISBN 975-6851-02-03, Mavi Yayıncılık, İstanbul, Türkiye, (1998).
- F2.** Y. Taptık, **Ö. Keleş**, “Kalite Savaş Araçları”, *Kalite Derneği (KALDER)*, No 23, ISBN 975-6851-01-05, Mavi Yayıncılık, İstanbul, Türkiye, (1998).

## **K. TEZ YÖNETİMİ**

### **Devam Eden Doktora Tezleri**

**Arda Kocaman**, “Bakır Alaşımları Esaslı Anti-Bakteriyel Yüzey Kaplamalarının Üretimi ve Karakterizasyonu”, 2012-halen.

**Deniz Polat Karahan**, “İkincil Lityum İyon Piller için Elektron Demeti Yöntemi ile Dereceli Olarak (Gradient) Kompozisyonu Değişen Şekilli Cusi İnce Film Anotların Üretimi ve Karakterizasyonu”. 2011-halen.

## **Tamamlanmış Yüksek Tezleri**

**Emre Çetintaşoğlu**, “Sol-Gel Yöntemi ile Üretilen Grafen Katkılı  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ - $\text{ZrO}_2$  Kompozitinin Lityum İyon Pillerde Katot Olarak Kullanılması”, 2013-2016.

**Anıl Özkaya**, “Sol-Jel Yöntemi İle Üretilen  $\text{LiMn}_x\text{M}_{2-x}\text{O}_4$  Tozunun Laminasyon Yöntemi İle Kaplanarak Lityum İyon Pillerde Katot Malzemesi Olarak Kullanılması”, 2012-2016.

**Cansu Kıyak**, “İkiz Merdaneli Sürekli Döküm Yöntemi ile Üretilen 3104 ve 3004 Alüminyum Alaşımlarının Derin Çekilebilirlik Özelliklerinin Geliştirilmesi”, Mayıs 2015.

**Pelin Odacı**, “Yükseköğretim Kurumlarında Sürdürülebilir Ve Güvenli Laboratuvar Yönetim Sistem Modelinin Geliştirilmesi”, Mayıs 2015.

**Hüseyin Can Çoban**, (Lityum İyon Bataryalar için Metal Oksit ( $\text{SnO}_2$ ) ile İşlem Görmüş  $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$  Katot Malzemesi) Metal Oxide ( $\text{SnO}_2$ ) Modified  $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$  Cathode Material for Lithium Ion Batteries, Mayıs 2014.

**Fatih Kuzak**, (Metal-Organik Yapılarda Tane boyutunun Difüzyon Hızına Etkisinin İncelenmesi) “Investigation of Grain Size Effects on the Diffusion Rate of Nanoporous Metal Organic Frameworks”, Ekim 2013.

**Mustafa Başaran**, (Yaşlandırmanın Ticari  $\text{LiFePO}_4$  Katot Malzemesine Etkisinin İncelenmesi) “Investigation of Ageing Effects On Commercial  $\text{LiFePO}_4$  Cathode Material”, Ocak 2013.

**Vakur Uğur Akdoğan**, “Termal Sprey ile Elde Edilen Termal Bariyer Kaplamaların Lazer Uygulaması ile Yüzey Modifikasyonu”, Eylül 2011.

**Elvan Zaman**, “Açık Hücreli Alüminyum Köpük Üretimi”, Haziran 2011.

**Feyza Denizli**, “Li-iyon Pilleri İçin Elektron Demeti İle Fiziksel Buhar Biriktirme (EB PVD) Yöntemi Kullanılarak İnce Film Anot Malzemesi Üretimi Ve Karakterizasyonu”, Haziran 2011.

**Emel Danacı**, “ $\text{Ti}_6\text{Al}_4\text{V}$  Alaşımı İle Açık Hücreli Köpük Üretimi Ve Karakterizasyonu”, Haziran 2011.

**Arda Kocaman**, “Isıl Plazma Püskürtme Süreci için Çalışma Parametrelerine Bağlı Basitleştirilmiş Model”, Eylül 2010.

**Billur Deniz Polat**, (Anodik Polarizasyon ile Alüminyum Yüzeyinde Şablon Oluşturma) “Pattern Formation of Aluminum Surface during Anodic Polarization”, Haziran 2010.

## **Devam Eden Tezler (Yüksek Lisans)**

**Burçin Bilici**, “Sn Bazlı Anotların Elektrokimyasal Yöntemlerle Üretilmesi Ve Lityum İyon Bataryalarda Kullanımlarının Değerlendirilmesi”, 2014-halen.

## L. PATENTLER

**L.1-1** A. Erdemir, M. Ürgen, A. F. Çakir, O. L. Eryılmaz, K. Kazmanlı, **Ö. Keleş**, “Wear Properties Under Boundary Lubricated Sliding Conditions” United States Patent No: 7,211,323 B2, Mayıs, 1, 2007.

## M. ÖDÜLLER

**M1.** 2009 : R&D100 Super Hard and Slick Coating

**M2.** 1999 : Paige Ashman Award, En iyi doktora öğrencisi.

**M3.** 1993 : Malzeme Mühendisliği, Bölüm üçüncüsü.

## P. ARAŞTIRMA PROJELERİ

### *Kapanan TÜBİTAK Projeleri*

**P.2a1** İkincil Lityum İyon Piller İçin Elektron Demeti Yöntemi İle CuSn Ve CuSi Alaşımli Düzenli Nano Gözeneklere Sahip Anotların Üretimi Ve Karakterizasyonu, **TÜBİTAK Projesi**, Proje no: 110M148, Bütçe: 295350TL, **Proje Yürütücüsü**, 15.09.2010-15.03.2013 (30 ay).

### *Devam Eden TÜBİTAK Projeleri*

**P.2a2** Lityum İyon Pil Teknolojisine Yönelik Eğik Açılı Elektron Demeti Buharlaştırma Yöntemiyle Dereceli Olarak Bileşimi Değişen, Gözenekli Şekilli CuSi İnce Film Anotların Üretimi Ve Karakterizasyonu. **TÜBİTAK Projesi**, Proje no: 213M511, Bütçe: 261725 TL, **Proje Yürütücüsü**, 2014-2016 (24 ay).

**P.2a3** Düzenli Ve Açık Gözenekli Geometride Metal Köpüklü Akış Kanalına Sahip Yüksek Performanslı Kompakt Isı Eşanjörü Tasarımı ve Geliştirilmesi **TÜBİTAK Projesi**, Proje no: 215M234, Bütçe: 471887 TL, **Proje Yürütücüsü**, 2016-2019 (36 ay).

### *Kapanan BAP Araştırma Geliştirme Destekleme Programı Projeleri*

**P.2a4** Metalik Köpüklerin Üretimi Ve Üretim Parametrelerinin Deney Tasarım Yöntemleri İle Optimizasyonu. **BAP Projesi**, Proje no: 32390, Bütçe: 37495, 63TL, **Proje Yürütücüsü**, 2008 (12 ay).

**P.2a5** Tekrar Şarj Edilebilir Lityum İyon Piller İçin Alüminyum Oksit Şablonlar Kullanılarak LiMO<sub>x</sub> Katot Malzemelerin Sentezlenmesi Ve Karakterizasyonu. **BAP Projesi**, Proje no: 33996, Bütçe: 45000TL, **Proje Yürütücüsü**, 2010 (18 ay).

### *Devam Eden Araştırma Geliştirme Destekleme Programı Projeleri BAP Projeleri*

**P.2a6** Sürekli Döküm Yöntemi ile Kapalı Hücre Alüminyum Profil Üretimi. **BAP projesi**, Proje no: 39040, Bütçe: 12300TL, **Proje Yürütücüsü** 2016- halen (12 ay).

### **Kapanan Yüksek Lisans Tezlerini Destekleme Projeleri**

**P.2a7** İkiz Merdaneli Sürekli Döküm Yöntemi ile Üretilen 3104 ve 3004 Alüminyum Alaşımlarının Derin Çekilebilirlik Özelliklerinin Geliştirilmesi, **BAP Projesi**, Proje no: 36513, Bütçe: 5000 TL, **Proje Yürütücüsü**, 2012 (12 ay).

**P.2a8** Lityum İyon Piller İçin  $Li_xNi_{(1-x)}O_2$  Üretimi ve Karakterizasyonu, **BAP Projesi**, Proje no: 36512, Bütçe: 5000 TL, **Proje Yürütücüsü**, 2012 (12 ay).

**P.2a9** Lityum Piller İçin Katot Üretimi ve Karakterizasyonu, **BAP Projesi**, Proje no: 36511, Bütçe: 5000 TL, **Proje Yürütücüsü**, 2012 (12 ay).

**P.2a10** Termal Sprey İle Elde Edilen Termal Bariyer Kaplamaların Lazer Uygulaması İle Yüzey Modifikasyonu, **BAP Projesi**, Proje no: 34180, Bütçe: 5000TL, **Proje Yürütücüsü**, 2010 (12 ay).

**P.2a11** Açık Hücreli Alüminyum Köpük Üretimi ve Karakterizasyonu. **BAP Projesi**, Proje no: 33558 Bütçe: 5129, 05TL, **Proje Yürütücüsü**, 2010 (8 ay).

**P.2a12** Elektrolitik Parlatma Tekniği Kullanılarak Alüminyum Yüzeyinde Değişik Şablonların Oluşturulması Ve Oluşum Mekanizmasının Açıklanması, **BAP Projesi**, Proje no: 33222, Bütçe: 5000TL, **Proje Yürütücüsü** 2009 (12 ay).

**P.2a13** Li-iyon Pilleri İçin Elektron Demeti İle Fiziksel Buhar Biriktirme (EB PVD) Yöntemi Kullanılarak İnce Film Anot Malzemesi Üretimi Ve Karakterizasyonu. **BAP Projesi**, Proje no: 33221, Bütçe: 5000TL, **Proje Yürütücüsü**, 2009 (12 ay).

**P.2a14**  $Ti_6Al_4V$  Alaşımı İle Açık Hücreli Köpük Üretimi Ve Karakterizasyonu. **BAP Projesi**, Proje no: 33302, Bütçe: 4900TL, **Proje Yürütücüsü**, 2009 (12 ay).

### **Devam Eden Yüksek Lisans Tezlerini Destekleme Projeleri**

**P.2a15** Grafen Katkılı  $LiMn_2O_4$  yapısına  $ZrO_2$  ile Yüzey Modikasyonu Uygulanarak Lityum İyon Bataryalarda Katot Malzemesi Olarak İncelenmesi. **BAP projesi**, Proje no: 39312, Bütçe: 5000 TL, **Proje Yürütücüsü** 2015- halen (12 ay).

**P.2a16** Organik ve İnorganik Yüzeylerin Bakır ve Alaşımları ile Termal Sprey Yöntemi Kullanılarak Kaplanıp Anti-Bakteriyel Özellik Kazandırılması. **BAP Projesi**, Proje no: 38367, Bütçe: 14959, 81TL, **Proje Yürütücüsü**, 2014- halen (18 ay).

**P.2a17** Sol-Jel Yöntemi ile Üretilen  $LiMn_xM_{(2-x)}$  Tozunun Laminasyon Yöntemi ile Kaplanarak Lityum İyon Pillerde Katot Malzemesi Olarak Kullanılması. **BAP Projesi**, Proje no: 37815, Bütçe: 5000 TL, **Proje Yürütücüsü**, 2014- halen (16 ay).

**P.2a18** İkincil Lityum İyon Piller için Elektron Demeti Yöntemi ile Dereceli Olarak (Gradient) Kompozisyonu Değişken Şekilli  $CuSi$  İnce Film Anotların Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP projesi, Butçe: 15000 TL, **Proje Yürütücüsü**, 2014-halen (16 ay).

### Kapanan BAP Link Projeleri

**P.2a19** Compositionally Graded SiCu İnce Film Anotların Magnetron Sputtering Yöntemi ile Lityum İyon Bataryalar İçin Üretimi, **BAP Link Projesi**, Proje no:38567, **Proje Yöneticisi**, Bütçe:5000 TL, 2015- halen Nisan-Mayıs 2015.

**P.2a20** Eğik Açılı Kaplama Yöntemi ile Si Matrisli Düzenli Sıralanmış Helisel CuSi Anotların Elektrokimyasal Performanslarının Geliştirilmesi, **BAP Link Projesi**, Proje no: 37761, Bütçe: 5000TL, **Proje Yürütücüsü**, Nisan –Mayıs 2014.

**P.2a21** Anot Malzemesi Olarak Lityum İyon Pillerde NiSi Nanotellerin Kullanımı, **BAP Link Projesi**, Proje no: 37586, Bütçe: 5000TL, **Proje Yürütücüsü**, Ekim-Kasım 2013.

**P.2a22** Cu-Sn İnce Filmlerin Anot Malzemesi Olarak Yeniden Şarj Edilebilir Lityum Bataryalarda Kullanılması, **BAP Link Projesi**, Proje no: 36694, Bütçe: 5000 TL, **Proje Yürütücüsü**, Temmuz 2012- Ağustos 2012.

**P.2a23** Termal Sprey İle Elde Edilen Termal Bariyer Kaplamaların Lazer Uygulaması İle Yüzey Modifikasyonu, **BAP Link Projesi**, Proje no: 34180, Bütçe: 4500TL, **Proje Yürütücüsü**, Kasım –Aralık 2010.

### P.2b B Türü Projede Araştırmacı

**P.2b1** Isı Kalkanı Uygulamaları İçin Malzeme / Proses Teknolojileri Geliştirme Projesi, **TÜBİTAK Projesi**, Proje no: 106A029, Bütçe: 6682500 TL, **Araştırmacı**, 2006 (48 ay).

**P.2b2** İkiz Merdane Döküm Teknolojisinde Kullanılan Döküm Kabuklarının Savurma Döküm Tekniği ile Üretimi. **TÜBİTAK TEYDEB Projesi**, Proje no: 3050543, **Araştırmacı**, 2006 (12 ay).

**P.2b3** Doğal Gaz Boru Hatları İçin Yüksek Gerilimli Kaynak Ana Malzemesi Teknolojisinin Geliştirilmesi, (Borkay) **SANTEZ Projesi**, Proje no: 00570.STZ-2010-1, **Araştırmacı**, 2010-2011.

### P.2c. B Türü Projede Danışman

**P.2c1** Savunma Sanayi Uygulamalarında Kullanılan 7075 Alüminyum Alaşımının Direkt Soğutmalı Döküm Prosesi İle Dökümü ve Ekstrüzyon Parametrelerinin Belirlenmesi, **TÜBİTAK TEYDEB Projesi**, 3140258, **Danışman**, Bütçe: 363164, 00 TL, 2014- halen

**P.2c2** Organik Ve İnorganik Yüzeylerin, Bakır Ve Alaşımları İle Termal Sprey Yöntemi Kullanılarak Kaplanıp, Anti-Bakteriyel Özellik Kazandırılması.TEYDEB Projesi, Bütçe: 425824 TL, **Danışman**, 2012 (24 ay).

**P.2c3** Plazma Sprey ve HVOF Kaplama Yöntemleri Kullanarak Termal Bariyer Kaplamaların Üretilmesi. BAP Projesi, Proje no: 32701, Bütçe: 90000TL, **Araştırmacı**, 2009 (12 ay).

### P.3a C Türü Projede Yürütücü



**Özel Sektörde Çalışırken Gerçekleştirilen Kurumsal Projeler (İlgili projelerden kurum adına bildireler ve makaleler yayınlanmıştır.)**

- P.3a1** 6xxx Alaşımının İkiz Merdane Döküm Tekniği İle Üretimi. ASSAN ALÜMİNYUM Projesi, **Proje Yöneticisi**, 2005 (24 ay).
- P.3a2** Alüminyum Alaşımlarında Tane Küçültücülerin Etkilerinin İncelenmesi. ASSAN ALÜMİNYUM Projesi, **Proje Yöneticisi**, 2004 (36 ay).
- P.3a4** Döküm Hatlarında Seramik Uç (tip) Değiştirmeksizin Tip Eninin Değiştirilmesine Olanak Veren OptiFlow® VTWA Sisteminin Denenmesi ve Geliştirilmesi. ASSAN ALÜMİNYUM Projesi, **Proje Yöneticisi**, 2004 (12 ay).
- P.3a5** İkiz Merdane Döküm Tekniği ile Folyo Üretimi. ASSAN ALÜMİNYUM Projesi, **Proje Yöneticisi**, 2003 (48 ay).
- P.3a6** İkiz Merdane Döküm Tekniğinden Elde Edilen Dökme Stoklar Kullanılarak Finstok Üretimi. ASSAN ALÜMİNYUM Projesi, **Proje Yöneticisi**, 2003 (24 ay).

**R. DİĞER AKADEMİK FAALİYETLER**

**R. 1a Uluslararası Bilimsel Toplantı Düzenleme**

- R1.a1** 18. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, Sempozyum ve Organizasyon Komitesi Üyesi, Enerji Malzemeleri Sempozyumu, 29 September-1 October, 2016.
- R1.a2** ABAA5. International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications, 17-20 Eylül 2012, Yerel Organizasyon Komitesi Başkanı.
- R1.a3** Yüzey İşlemleri Kongresi, Haziran 2014, Organizasyon Komite Üyesi.
- R1.a4** 16. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 13-15 Eylül 2012, Organizasyon Komitesi Üyesi.
- R1.a5** Yüzey İşlemleri Kongresi, Haziran 2011, Organizasyon Komite Üyesi.

**R. 1b Ulusal Bilimsel Toplantı Düzenleme**

- R1.b1.** Alu7, 7. Alüminyum Sempozyumu, 8-9 Ekim 2015, İstanbul

**R. 2a Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Seçici /Bilim Kurulu Üyeliği**

- R2.a1.** mESC-IS 2015 International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 7-9 Eylül 2015, Ankara

**S. BASILMIŞ BİLİMSEL RAPOR**

- S1** **Ö. Keleş, M. K. Kazmanlı, İ.S. Timur,** “İkincil Lityum İyon Piller için Elektron Demeti Yöntemi ile CuSn ve CuSi alaşımlı Düzenli Nanogözeneklere Sahip Anotların

Üretimi ve Karakterizasyonu”, Tübitak Destekli Projeler Veri Tabanı, Tübitak Mag Proje 110M148, (2013), 1-230.

[http://uvvt.ulakbim.gov.tr/uvvt/index.php?keyword=%F6zg%FCI+kele%FE&s\\_f=1&command=TARA&the\\_page=&the\\_ts=&vtadi=TPRJ&cwid=3#alt](http://uvvt.ulakbim.gov.tr/uvvt/index.php?keyword=%F6zg%FCI+kele%FE&s_f=1&command=TARA&the_page=&the_ts=&vtadi=TPRJ&cwid=3#alt)

## T. SÜREKLİ YAYINLANAN BİLİMSEL YAYIN KURULU OLMAYAN DERGİLERDE YAYINLANAN YAZILAR

- T1.** Y. Demirci, Z. Zorlu, S. M. Ayan, K. Çakır, **Ö. Keleş**, Peripheral Coarse Grain Formation in High Silicon Containing AlMgSi Alloys” **Aluminum Extrusion**, **2, İtalya 15-20.** <http://www.aluminiumextrusion.it/summary/29-summary-2013/172-summary-magazine-2015-2.html>
- T2.** **Ö. Keleş**, “Ne Ara Yönetici Olduk?” Metalurji Dergisi, 175, (2015), 23-24.
- T3.** **Ö. Keleş**, “Kurumsallaşma?” Metalurji Dergisi, 174, (2015), 25-26.
- T4.** **Ö. Keleş**, “Tasarımcı mıyız?” Metalurji Dergisi, 173, (2015), 12-14.
- T5.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, "Fosil yakıtların en güçlü alternatifi: lityum iyon piller-1" Enerji Panorama, 22, (2015), 69-71.
- T6.** **Ö. Keleş**, “Mühendis Kimdir, Ne İş Yapar, Kaç Çeşit Mühendis Vardır?”, Metalurji Dergisi, 172, (2015), 23-25.
- T7.** **Ö. Keleş**, “İyi Pazarlanmış Kalite Çukurları”, Metalurji Dergisi, 171, (2015), 17-22.
- T8.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Dünya’da ve Türkiye’de Lityum İyon Pil Teknolojisi”, Gas and Power Dergisi, Mayıs, (2012), 6-7 buda sanırım heyetsiz
- T9.** B. D. Polat, **Ö. Keleş**, “Lityum İyon Pil Teknolojisi”, Metalurji Dergisi, 162, (2012), 42-48.

## U. ULUSAL DERGİLERDE YAYIN KURULU ÜYELİĞİ VE BÖLÜM EDITÖRLÜĞÜ

- U1.** Metal Dünyası, Kalite Kontrol Editörü, 2007-halen.
- U2.** Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Bölüm Editörü, 2013- halen.

## Y. KATILINAN DİĞER ORGANİZASYONLAR

- Y1.** **Ö. Keleş**, G. Göller, “Ar Ge ve Kurumsal İşbirliklerinde Rollerin Dağılımı”, MSB I. Savunma Teknolojileri Günü Savunma Sanayi ARGE ve Teknoloji Yönetimi Paneli, Ankara, Türkiye. (18 Şubat 2016).<http://www.msbarge.com/tr/program>

**Y2. Ö. Keleş**, “Geleceğin Malzemeleri ve Teknolojileri”, TECHIN2B Training&Talk, İTÜ ARI Teknokent ARI3 Konferans salonu, 26 Nisan 2016, <http://tto.sehir.edu.tr/en/event/malzeme-teknolojileri-odaginda-techin2b-training-talk>

## **Z. BİLİMSEL ORGANİZASYON ÜYELİKLERİ**

- ECS, Electrochemical Society
- ICMCTF, International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films
- TMS, The Minerals Materials Society.
- TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası