

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Furkan Dünder
2. **Doğum Tarihi:** 07.12.1982
3. **Unvanı:** Dr.
4. **Öğrenim Durumu:** Dr.

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makina Müh.	İstanbul teknik Üniversitesi	2004
Y. Lisans	Malzeme Bil. ve Müh.	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2006
Doktora	Malzeme Bil. ve Müh.	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2011

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 01.11.2011

Doçentlik Tarihi : -

Profesörlük Tarihi : -

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri –

Salih Veziroğlu, PEM tipi yakıt hücrelerinde katalizör destek malzemesi olarak kullanılan seryum-iridyum karışık metal oksitlerinin optimizasyonu, 2014

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- A. Uzunoglu, A. S. Ahsen, **F. Dundar**, A. Ata, O. Ozturk, Structural, electronic, and electrochemical analyses of sputter-coated Pt and Pt–Co/GCE electrodes with ultra-low metal loadings for PEM fuel cell applications, Journal of Applied Electrochemistry, 47 (2) 139-155
 - B. Duymaz, Z.V. Yigit, M.G. Seker, **F. Dundar**, Antibacterial Properties of Sol-Gel Derived TiO₂ Nanoparticles, Acta Physica Polonica A, 129 (2016) 872-874
 - H. Kahraman, I. Cevik, **F. Dundar**, F. Ficici, The Corrosion Resistance Behaviors of Metallic Bipolar Plates for PEMFC Coated with Physical Vapor Deposition (PVD): An Experimental Study, AJSE, 41 (2016) 1961 – 1968
- F Dundar**, A Pilenga, G Tsotridis, The Surface Coverage of PEM Fuel Cell Electrodes, International Journal of Hydrogen Energy 41/1 (2016) 497-504
- B. Dursun, F. Yaren, B. Unveroglu, S. Yazici, **F. Dundar**, Expanded Graphite – Epoxy – Flexible Silica Composite Bipolar Plates for PEM Fuel Cells, Fuel Cells, 14 (2014) 862-86
 - F. Dundar**, A. Pitois, A. Pilenga, G. Tsotridis, Effect of Humidity on Carbon Monoxide Desorption Kinetics, ASME Journal of Fuel Cell Science & Technology, 11 (2014) 041008
 - F. Dundar**, A. Uzunoglu, A. Ata, K. J. Wynne, Durability of carbon–silica supported catalysts for proton exchange membrane fuel cells, Journal of Power Sources, 202 (2012) 184-189
 - F. Dundar**, S. Mahabunphachai, E. Dur, M. Koc, Corrosion Resistance Characteristics of Stamped and Hydroformed PEMFC Metallic Bipolar Plates, Journal of Power Sources 195 (2010) 3546-3552
 - O. A. Pinchuk, S. R. Aubuchon, C.Marks, R. Dominey, **F. Dundar**, O. F. Deniz, A. Ata and K. J.Wynne, Thermally Pretreated 46% Pt/Vulcan XC72: Characterisation by TGA/DSC/TEM and Cyclic Voltametry, Fuel Cells, 09 (2009) 554-561

F. Dunder, A. Smirnova, X. Dong, A. Ata and N. Sammes, Rotating Disk Electrode Study of Supported and Unsupported Catalysts for PEMFC Application, J. Fuel Cell Science and Technology, 3 (2006) 428-433

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

A. Uzunoglu, **F. Dunder**, A. Ata, Modification of Vulcan XC-72 for Enhanced Durability of PEMFC Catalyst Layer, International Journal of Renewable Energy Resources, 5 (2015) 111-1120

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

B. Duymaz, Z.V. Yigit, M.G. Seker, **F. Dunder**, Antibacterial properties of sol-gel derived TiO₂ nanoparticles, Advances in Applied Physics and Materials Science, Mugla, 2015

N. Hassan, F.F. Ongul, S. Sevinc, B. Duymaz, B. Tunaboylu, **F. Dunder**, Fabrication of PEM Fuel Cell using novel design of Expanded Graphite (EG) Light weight Bipolar Plates, 6th International Conference on Fundamentals and Development Fuel Cell, Toulouse, 2014

B. Duymaz, **F. Dunder**, Tin Oxide Catalyst Support for Durable PEM Fuel Cells, International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials, Mugla, 2014

B. Unveroglu, **F. Dunder**, F. Ay, S. Yazici, A. Ata, Expanded Graphite Epoxy Composites Bipolar Plates for PEM Fuel Cells, 220th Electrochemical Society Meeting, Boston, 2011

A. Uzunoglu, **F. Dunder**, A. Ata, C-SiO₂ Supported Catalysts for Durability and Performance Improvement in PEM Fuel Cells, 220th Electrochemical Society Meeting, Boston, 2011

A. Kurtoğlu, **F. Dunder**, E. Ogur, A. Aytac, O. Ozturk, A. Ata, Temperature Dependence on Nanosized PEM Fuel Cell Catalysts, International Hydrogen Energy Congress, Istanbul, 2007

E. Ogur, **F. Dunder**, A. Kurtoğlu, A. Aytac, A. Ata, Alloying Effect on Nanosized PEM Fuel Cell Catalysts, International Hydrogen Energy Congress, Istanbul, 2007

F. Dunder, F. Barbir, H. Gorgun and A. Ata, Designing PEM Fuel Cell for Portable Applications, International Hydrogen Energy Congress (IHEC) 2005, Istanbul

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

F.Dunder, A.Uzunoglu, H. Yılmaz, I. Bozkurt S. Arslan and A.Ata, Catalyst Development for Durability and Performance Improvement in PEM Fuel Cells, NanoTR, Izmir, 2010

A.Uzunoglu, **F.Dunder**, A.Ahsen, A.Ata, O.Ozturk, Electrochemical Performances of Pt and Pt-Co Nanocatalysts Deposited on Glassy-Carbene by Magnetron Sputtering Technique for PEM Fuel Cell Applications, Ulusal Hidrojen Kongresi, Kocaeli, 2006

F. Dunder, A. Aytac, U. Şen, I. Ulusoya, A. Ata, PEM Tipi Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Katalizörlerin Gerçek Elektrokimyasal Yüzey Alanlarının Tayini, Ulusal Hidrojen Kongresi, 2006

F. Dunder, A. Aytac, Ü. Şen, I. Ulusoy, A. Ata, PEM Tipi Yakıt Hücrelerinde Döner Disk Elektrot Yöntemi ile Oksijen İndirgenme Reaksiyonlarının İrdelenmesi, Ulusal Hidrojen Kongresi, 2006

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

İnsansız Hava Araçları İçin PEM Tipi Yakıt Hücresi Sistemi Geliştirilmesi	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	749870	16.09.2011-15.09.2013	Araştırmacı/Uzman	Ulusal
Elektrokimyasal Enerji Çevirimi İçin İnce Film Elektrokatalizör Üretimi	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	40000	01.08.2007-01.08.2010	Araştırmacı/Uzman	Uluslararası

PEM Tipi Yakıt Hücreleri için Genişletilmiş Grafit Polimer Kompozit Bipolar Plakaların Geliştirilmesi ve Performans Analizleri	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	7075	14.07.2011-13.07.2012	Araştırmacı/Uzman	Kurumsal (BAP v.b.)
Al, Mg, Ti Ve Alaşımlarının Aşınma Ve Korozyona Karşı Mikroark Oksidasyon Yöntemiyle Kaplanması	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	238000	01.05.2008-01.05.2010	Bursiyer	Ulusal
PEM Tipi Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Platin Miktarının Azaltılması için Katalizörlerin Kinetik Özelliklerinin Tayini	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	190000	01.07.2006-01.07.2008	Bursiyer	Ulusal

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Isıtma ve Havalandırma	3		37
		Hidrolik ve Pnömatik	3		7
	İlkbahar				
	Güz				
	İlkbahar				

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.