

Mehmet Nurullah Ateş-CV

Doktor Öğretim Üyesi, Kimya Bölümü, Boğaziçi Üniversitesi
Başuzman Araştırmacı, Enerji Depolama Grubu, TÜBİTAK-RUTE
Aspilsan Enerji A.Ş., Yönetim Kurulu Üyesi
Boğaziçi Üniversitesi Vakfı (BÜVAK), Mütevelli Heyeti Üyesi

Eğitim:

- University of Illinois at Urbana Champaign, ABD, Doktora Sonrası Araştırmacı Bilim insanı, Eylül 2015- Şubat 2017
- Northeastern University, Boston, MA, USA, PhD, Malzeme ve Fizikokimya alanında
- Northeastern University, Boston, MA, USA, Master, Fizikokimya alanında, Nisan 2012
- Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kayseri Lisans Kimya-Ocak 2009

İş Tecrübeleri

- Boğaziçi Üniversitesi Kimya Bölümü Dr. Öğretim Üyesi Aralık 2022-Devam ediyor
- Aspilsan A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi, Mayıs 2022-devam ediyor
- TÜBİTAK-RUTE Enerji Depolama Sistemleri Başuzman Araştırmacı, Gebze, Kocaeli, Mart 2020- devam ediyor
- Xerion Advanced Battery Corp., Kettering, Ohio, ABD
Teknoloji Geliştirme Müdürü, 2018 Haziran- 2020 Mart
- Xerion Advanced Battery Corp. Kettering, Ohio, ABD
Takım Lideri- Katot Malzemeler, 2017 Şubat- 2018 Mayıs
- Xerion Advanced Battery Corp. University of Illinois at Urbana Champaign, ABD,
Araştırmacı Bilim insanı, Eylül 2015- Şubat 2017
- Northeastern University, Mühendislik Fakültesi, Araştırma Görevlisi, 2012- 2014
- Northeastern University, Fen Fakültesi, Araştırma Görevlisi, Ocak 2014- Ağustos 2015

Özet:

Dr. Ateş, Lityum tabanlı bataryalar alanında 12 yılı aşkın uluslararası tecrübeye sahip. Hem katot hem de anot aktif malzemeler üzerine çalışmalar yaptı. Doktorasını lityum hava bataryalarının mucidi ve ilk polimer tabanlı katı hal lityum iyon batarya prototipini batarya dünyasına kazandıran Prof. K.M. Abraham ile yaptı. Doktora çalışmasında gelecek nesil lityum iyon batarya katot aktif malzemeleri ve lityum oksijen bataryalarında kullanılan katalizörler üzerine yoğunlaştı. Doktora çalışması boyunca sentez ve konvansiyonel karakterizasyon tekniklerinin (XRD, HRTEM, SEM, EDS gibi) yansira Brookhaven Ulusal Laboratuvarında X-ray Absorption ve Electron Diffraction (XAS, SAED) gibi ileri düzey karakterizasyon teknikleri de kullandı. Doktora öğrenimi boyunca Lockheed Martin firması ve ABD Ulusal Keşif Ofisi (NRO) tarafından finanse edilen disiplinler arası mikro batarya projesinde araştırmacı olarak çalıştı. 2015-2020 yılları arasında, Xerion Advanced Battery Corp.'da 4 adet ilk yazarlı patent başvurusunda bulundu. Bu çalışmalarında Li bataryalarının ömürlerinin ve performanslarının artırılması üzerine yoğunlaştı. Geliştirdiği teknikleri diğer batarya kimyalarında uygulanabilirliğini göstererek patentlerinin çok yönlülüğünü ispatladı. Xerion firmasında federal düzeydeki projelerde önemli roller oynayan Dr. Ateş, DARPA, ONR gibi ABD Savunma Bakanlığı destekli projelerde Teknik İrtibat Personeli olarak görev yaptı. Eş Yürütücü (Co-PI) olarak görev aldığı ve UPENN ve UIUC üniversiteleri ile ortak çalışmaya dayanan Kısa Menzilli Bağımsız Mikro robotik Platformları için Li-iyon batarya geliştirilmesi adlı ABD Savunma Bakanlığı DARPA projesinden 2018 yılında prestijli bir ödül alarak firmaya 2 milyon dolar değerinde kaynak sağladı. Aynı firmada birçok uluslararası firmalar için prototip lityum iyon hücre üretimi yapan disiplinler arası geniş bir ekibin teknik koordinasyonunu sağladı.

2020 Mart ayında Xerion firmasında ayrılarak 2232 TÜBİTAK Uluslararası lider araştırmacılar programı kapsamında Türkiye'de araştırmalarını sürdürmek için TÜBİTAK Gebze kampüsünde Batarya Araştırma Laboratuvarında Başuzman araştırmacı olarak görev aldı. Hala bu görevine devam etmek ile beraber Boğaziçi Üniversitesi Kimya bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. 10 Mayıs 2022 yılında ASPİLSAN Enerji'nin Olağan Genel Kurul Toplantısında Yönetim Kurulu Üyeliği'ne seçilmiştir. Dr. Ateş evli ve Talha Afif, Hanan Berira ve Tesnim Revan adında üç çocuğu bulunmaktadır.