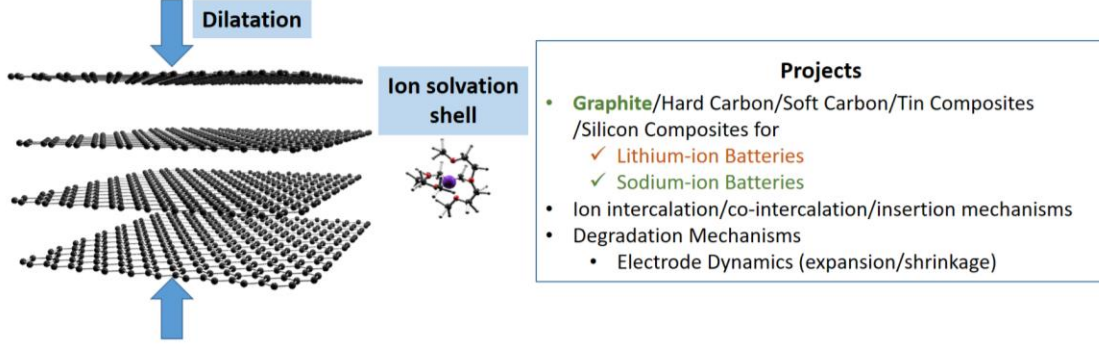


## Lityum İyon Pilleri ve Geleceği

**Dr. Mustafa Göktaş\***

[mg.goktass@gmail.com](mailto:mg.goktass@gmail.com)



Dünya yenilenemezlerden yenilenebilir enerji kaynaklarına ve depolama sistemlerine yönelmektedir. Bu bağlamda elektrokimyasal enerji depolama sistemlerinden olan bataryalara çok ilgi duyulmaktadır. Özellikle elektrikli araçlarda pil ve batarya kullanımı bu alanda büyük bir endüstrinin canlanmasına yol açmıştır. Lityum iyon pilleri şu anda enerji performansı ve enerji ücreti anlamında en uygun türdür. Bunun yanında yeni nesil olan sodyum iyon pilleri ise gelecekte lityum iyon pillerinin yerini alabilecek bir teknoloji olarak düşünülmektedir. Her iki pil teknolojisi için de yeni malzemeler geliştirilmektedir. Her birinin kendine özgü bozulma mekanizmaları da bulunmaktadır. Dr. Mustafa Göktaş lityum iyon piline genel bakışı, sodyum iyon pilleri üzerine var olan çalışmalarını, kendi projesini ve bozulma mekanizmalarından bazılarını derleyen bir sunum yapacaktır.

**\*Dr. Mustafa Göktaş**, Dr. Mustafa Göktaş 2013 yılında Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünden Lisans derecesini almıştır. Ardından Yüksek Lisansını Avrupa Birliğinin açtığı Erasmus Mundus programını burslu bir şekilde kazanarak 2015 yılında tamamlamıştır. Bu program kapsamındaki konsorsiyumda bir çok üniversite bulunmaktadır (Belirtilen üniversitelerin her biri ziyaret edilmiştir: Univ. of Picardie Jules Verne (France); Warsaw University of Technology (Poland); Univ. Paul Sabatier (Toulouse, France); Drexel University, Philadelphia (Philadelphia, U.S.A)). Dr. Mustafa Göktaş doktorasını Friedrich-Schiller-University Jena/Germany’da Kimya bölümünde tamamlamıştır. Sonrasında Humboldt University of Berlin/Germany’de 14 ay kadar doktora sonrası araştırmaları için kalmıştır. Hemen ardından 6 aylık bir süre zarfında Almanyanın önde gelen bir araştırma merkezi olan Karlsruhe Institute of Technology (KIT)’de 6 ay geçirmiştir. 2021 sonunda ise Türkiye’ye dönüp Aspilsan Enerji adlı şirketin ARGE biriminde kıdemli mühendis olarak çalışmalarına devam etmektedir. Bu esnada 2232 B Uluslararası Genç Araştırmacılar Programı için proje yazıp araştırma desteğini almaya hak kazanmıştır.

**13 May 2022 Cuma**

**14:00**

Fen Fakültesi, Laboratuvar Binası, Seminer Salonu

Ev Sahibi: Prof. Dr. Ali Dişli