



Doküman No	FRM-0257
Yayın Tarihi	02.07.2019
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

ÖĞRENCİNİN

Adı Soyadı	Ebru KÖROĞLU
Öğrenci No	22619817007
Enstitü	Fen Bilimleri
Anabilim Dalı	Biyoteknoloji
Telefon	+905379946597
E-Posta	ebrukoroglu14@gmail.com
Danışmanı	Doç. Dr. Recep TAŞ
Sunum Tarihi	11.01.2023
Sunum Yeri	Fen Fakültesi İdari Bina B05 Numaralı Derslik
Sunum Saati	13.30

Seminer Konusunun Adı

Biyokütle Tabanlı Karbon Eldesi ve Yüksek Performanslı Lityum-Sülfür Bataryaları için ZnNi₂S₄/C Katot Tasarımı

Seminer Konusunun İçeriği

Aktif karbonlar; geniş bir yüzey alanına sahip, iyi performanslı, düşük maliyetli olması nedeniyle piyasada bulunan elektrokimyasal çift katmanlı kapasitörlerde kullanılan en popüler malzeme arasında yer almaktadır. Lityum-sülfür içerikli pillerde daha yüksek özgül enerjiye sahip elementel kükürt kullanılmaktadır. Ayrıca lityum-sülfür pilleri, lityum-iyon pillerine göre daha yüksek bir teorik özgül kapasiteye ve özgül enerjide sahiptir. Yüksek teorik özgül enerjisinin yanı sıra, dünyada bol miktarda bulunur, ucuzdur ve elementel kükürt toksik değildir. Bu çalışmada, keten tohumundan aktif karbon elde edilecektir ve mikrodalga yöntemi ile ZnNi₂S₄ sentezi gerçekleştirilecektir. Sentezlenen ürünlerin karakterizasyonları yapılacaktır ve lityum-sülfür hücresindeki katot yapısının içerisindeki polisülfid ara ürünleri tutacak yeni kükürt malzeme oluşturulacaktır. Elde edilecek bu yeni malzemelerin Li-S bataryalarında katot aktif maddesi olarak kullanımı araştırılacaktır.

Öğrenci	Danışman
06 / 12 / 2022	06 / 12 / 2022
Ad Soyad, İmza Ebru KÖROĞLU	Unvanı Adı Soyadı, İmza Doç.Dr. Recep TAŞ

NOT:

- Seminer Dersi sunumları final tarihleri aralığında yapılacaktır.
- Konu değiştirilmek istenilmesi durumunda bu form yeniden doldurulup Anabilim Dalı Başkanlığı aracılığıyla gönderilecektir.
- Seminer sunum tarih ve yerleri web sayfamızdan ilan edilecek olup dinleyicilere açık olarak yapılacaktır.