

## AR-GE LABORATUAR FAALİYET FORMU

**Laboratuvarın Adı:** Fizikokimya Araştırma Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Prof. Dr. Sibel ZOR

### Yürütülen Projeler:

1.) **Proje Başlığı:** Çelik korozyonunun önlenmesinde çinko/nanometal oksit kompozit kaplamaların elektrokimyasal olarak eldesi ve karakterizasyonu, yürütücü : **Sibel Zor**, KOÜ-BAP 2013/060.

2.) **Proje Başlığı:** Polimerik iletken nanokompozitlerin Sentezlenerek Fotokatalitik Etkisinin incelenmesi, yürütücü : **Sibel Zor**, KOÜ- BAP 2014/16.

3) **Proje Başlığı:** LiMnB<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ve LiB<sub>3</sub>O<sub>5</sub> Elektrotlarının ve Polimer Karışımı (Blend)- Li Tuzu elektrolitlerinin Hazırlanması, Elektrokimyasal ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi ve Düğme Pillerinin Hazırlanıp Test Edilmesi : **Ümit Kadiroğlu** ,2012/004 .

### Yürütülen Tezler:

Baha Bağhaki, Doktora Öğrencisi, ders aşamasında. ( **Danışman: S. Zor**)

Nargız İlmieva, Yüksek Lisans öğrencisi, ders aşamasında. ( **Danışman: S. Zor**)

### Yayın Listesi:

1 ) **S. Zor** "Sulfathiazole as potential corrosion inhibitor for copper in 0,1 M NaCl", Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 50 (4), 530-537, 2014

2 ) E. Karakulak , R. Yamanoğlu , U. Erten , A. Zeren , **S. Zor** , M. Zeren,"Investigation of corrosion and mechanical properties of Al–Cu–SiC–xNi composite alloys", Materials and Design, 59, 33-37, 2014

3 ) **S. Zor** and S. Sağdıç "Experimental and Theoretical Study of Sulfathiazole as Environmentally Friendly Inhibitor on Aluminum Corrosion in NaCl", Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 50(2), 244-253, 2014.

4). Sel, Sinem; Duygulu, Ozgur; **Kadiroğlu Ümit**; Machin, Nesrin E, "Synthesis and characterization of nano-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> by flame spray pyrolysis, and its cathodic performance in Li-ion rechargeable batteries", Applied Surface Science, Volume: 318 Pages: 150-156 Published: NOV 1 2014

5). **Kadiroğlu Ümit**; Abaci, Ufuk; Guney, H. Yuksel , " Effects of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Addition on Structural and Dielectric Properties of PVDF ", Polymer Engineering And Science, Volume: 54 Issue: 11 Pages: 2536-2543 Published: NOV 2014

6). Mazman, M ; Cuhadar, O ; Uzun, D ; Avcı, E ; Bicer, E ;Kaypmaz, TC ; **Kadiroğlu Ümit**, " Optimization of LiFePO<sub>4</sub> synthesis by hydrothermal method", Turkish Journal Of Chemistry , Volume: 38 Issue: 2 Pages: 297-308 Published: 2014

#### **Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:**

1) Ümran Erten , **Sibel Zor** , H. İbrahim Ünal , Ş. Hakan Atapek , "Effect of nano composite coating on the corrosion behavior of St 37 steel" VI th metallurgical conference, Ohrid, 2014.

**05. 01. 2014**

**Laboratuar Koordinatörü**

**Prof. Dr. Sibel ZOR**