



## AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

**Laboratuvarın Adı:** İleri Arıtım Teknolojileri Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Prof. Dr. Sevil VELİ

### Yürütülen Projeler:

**1.Proje no:** AR-GE İleri Arıtım Teknolojileri Lab.

**Proje adı:** Mikrodalga Kullanılarak Sudan Biyoparçalanmaya Dirençli Organik Kirleticilerin Giderimi (Desteklen Miktar: 8800 TL)

**2.Proje no:** 2016/012

**Proje adı:** Sızıntı Suyunun Katalitik Islak Hava Oksidasyonu ve Elektrooksidasyon Yöntemleri ile Arıtılabilirliğinin İncelenmesi

### Yürütülen Tezler:

1. Serhat Varol

**Yüksek Lisans Tez Konusu:** Anaerobik Arıtıma Çıkışından Alınan Sızıntı Suyunun Pt Kaplı Elektrot Kullanılarak Elektrooksidasyonla Arıtımının İncelenmesi.

2. Ayşenur Geçili

**Yüksek Lisans Tez Konusu:** Sızıntı Suyunun Katalizör Destekli Islak Oksidasyonla Arıtılabilirliliği

### Yayın Listesi:

1.Genç N., Durna E.,”Optimization of operational parameters by Taguchi design for imidacloprid oxidation by microwave-activated persulfate”, Environmental Progress and Sustainable Energy. (inceleme aşamasında)  
( İlgili yayın AR-GE İleri Arıtım Teknolojileri Laboratuvarına sağlanan destekle yapılan yayındır)

2.Özbay B., Genç N., Özbay İ., Bağhaki B., Zor S., “Photocatalytic activities of polyaniline modified TiO<sub>2</sub> and ZnO under visible light: An experimental and modeling study” Clean Technologies and Environmental Policy, Vol 18, No 8, 2591-2601, 2016

3.Genç N., “Improvement of the Overall Biodegradability of Ciprofloxacin by Pre-treatment with Photocatalytic Oxidation of Wastewaters, Asian Journal of Water Environment and Pollution, Vol 13, No 4, 75-81, 2016

4. Veli S., Arslan A., Bingöl D.,”Application of Response Surface Methodology to electrocoagulation treatment of hospital wastewater", , CLEAN - Soil, Air, Water , 44(11), 1516-1522, (2016)

5. İşgören M., Veli S., Abanova Z., "Reactivation of Waste Automobile Catalytic Converters for the Water Treatment Purposes ", 3rd International Conference on Recycling and Reuse / 28-30 September 2016 / İstanbul, Turkey, Session 3B / 3R-Reuse, Recovery, Recycle, IV , 1, 130, (2016)

6.Abanova Z., İşgören M., Gengeç E., Veli S., “ Pd/AC Katalizörü Eşliğinde Karbofos’un Islak Hava Oksidasyonu ile Arıtımında Optimum Koşulların Belirlenmesi”, Politeknik Dergisi, 19(1), 61-66, 2016

**Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:**

**Alınan Patentler:**

Bulunmamaktadır.

**Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:**

Bulunmamaktadır.