



## AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

**Laboratuvarın Adı:** Su ve Atıksu Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Doç.Dr. Ayla Arslan

### **Yürütülen Projeler:**

1. Devam eden: TÜBİTAK 113Y369 numaralı ve "Yoğun Su Tüketilen Endüstrilerde Bütünleşik İleri Oksidasyon/Membran Filtrasyon Sistemi İle Su Geri Kazanımı ve Konsantrasyon Yönetimi" başlıklı 1003 Projesi.

**Toplam proje bütçesi:** 392.491,00 TL, **2014 bütçesi:** 235.210,00 TL

2. Tamamlanan: KOÜ BAP Hızlı Destek Projesi (Haziran 2015-Ocak2016)

“Deterjanların Ozon(O<sub>3</sub>) /Hidrojen Peroksit (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)/UV Prosesiyle Arıtımında Cevap Yüzey Yönteminin Uygulanması”

Çalışma sonuçları yayın haline getirilmiş olup, SCI indeksli bir dergide değerlendirme aşamasındadır.Makale başlığı aşağıdadır:

**“Removal of anionic surfactant sodium dodecyl sulfate from aqueous solutions by O<sub>3</sub>/UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> advanced oxidation processes: Process optimization”**

3. KOÜ BAP\_AR- GE LABORATUAR projesi kapsamında “Gıda Endüstrisi Atıksularının Ozonla Arıtımı” başlıklı bir çalışma yürütülmüştür. Deneysel çalışmalar tamamlanmış olup, yayın hazırlık aşamasındadır.

**“Treatment of potato chips manufacturing wastewater by O<sub>3</sub>/UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Advanced Oxidation Processes and process optimization”**

## **Yürütülen Tezler:**

Öğrenci Ad Soyad : Ödül KILIÇOĞLU  
Danışmanı : Yrd. Doç. Dr. Esra CAN DOĞAN  
Başlık : Kağıt Atıksularında İleri Oksidasyon Ultrafiltrasyon Hibrit Sistemi  
Kullanılarak Organik Madde Giderimi.

## **Yayın Listesi:**

### **Uluslararası Hakemli Dergi**

1. GENÇ N., CAN DOĞAN E., Adsorption Kinetics of the antibiotic ciprofloxacin on bentonite, activated carbon, zeolite, and pumice, *Desalination and Water Treatment*, 53, 3, 785-793, 2015.
2. YURTSEVER U., CAN DOĞAN E., GENÇ N., The use of output dependent data scalling with artificial neural networks and multi linear regression for modelling of ciprofloxacin removal from aqueous solution, *Journal of Water Reuse and Desalination*, DOI: 10.2166/wrd.2016.099, 2016.
3. CAN DOĞAN E., Investigation of Ciprofloxacin removal from aqueous solution by Nanofiltration Process, *Global NEST Journal*, 18, 2016.

### **Ulusal hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar**

4. YAŞAR A., CAN DOĞAN E., AYBERK H.S., AYDINER C., Kentsel Arıtılmış Atıksulardan Sulama Suyu Geri Kazanımında Ultrafiltrasyon ve Nanofiltrasyon Proseslerinin Etkinliklerinin Belirlenmesi, 11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, 15-17 Ekim 2015, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
5. CAN DOĞAN E., AYDINER C., KIRIL MERT B., NARCI A.O., KILIÇOĞLU Ö., AKBACAK U.A., DURNA E., Kağıt Endüstrisi Atıksularının Fenton ve Foto-Fenton Prosesleri ile Optimum Arıtılabilirliğinin Araştırılması, 11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, 15-17 Ekim 2015, Uludağ Üniversitesi, Bursa.

## **Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:**

## **Alınan Patentler:**

Bulunmamaktadır.

**Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:**

Bulunmamaktadır.