



## AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

**Laboratuvarın Adı:** Su ve Atıksu Laboratuvarı

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

### Yürütülen Projeler:

1. **Devam eden:** KOÜ BAP Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Geliştirme Projesi, (2016/045), Bütçe:46500 TL

### Tamamlanan:

2. 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

### Yürütülen Tezler:

### Doktora Devam edenler:

Öğrenci Ad Soyad : Eylem TOPKAYA  
Danışmanı : Doç. Dr. Ayla ARSLAN  
Başlık :Su ve Atıksu ortamında Endokrin Bozucu Kimyasalların Ozon ve Fotokatalitik Oksidasyon Yöntemleri ile Arıtılabilirliği: Kinetik Çalışmaları ve Proses Değişkenlerinin Maliyet Değerlendirmesi

## Yayın Listesi:

### Uluslararası Hakemli Dergi

- 1) **AYLA ARSLAN**, EYLEM TOPKAYA, BİLGE ÖZBAY, İSMAİL ÖZBAY and SEVİL VELİ, “Application of O<sub>3</sub>/UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidation and process optimization for treatment of potato chips manufacturing wastewater”. Water and Environment Journal: Promoting Sustainable Solutions, Volume 31, February 2017, Number 1, 64-71.
- 2) EYLEM TOPKAYA, **AYLA ARSLAN**, DENİZ BİNGÖL, SEVİL VELİ, “ 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, Water Sa (Değerlendirme aşamasında)
- 3) **CAN DOĞAN E.**, Investigation of Ciprofloxacin removal from aqueous solution by Nanofiltration Process, Global NEST Journal, 18 (2), 291-308, 2016.
- 4) GENÇ,N., **CAN DOĞAN E.**, NARCI A.O.,BİCAN E., Multi-response optimization of process parameters for imidacloprid removal by reverse osmosis using Taguchi design, Water Environmental Research, DOI: 10.2175/106143016X14798353399098, 2017.

### Ulusal Hakemli Dergi

- 1) **CAN DOĞAN E.**, AYDINER C., KIRIL MERT B., NARCI A.O., KILIÇOĞLU Ö., DURNA E., AKBACAK U.A., Kağıt Endüstrisi Atıksularının Yeniden Kullanımında Uygun Nanofiltrasyon Membranların Belirlenmesi, Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, DOI: 10.5505/pajes.2016.33340, 2017.
- 2) AYDINER C., **CAN DOĞAN E.**, KIRIL MERT B., NARCI A.O., DURNA E., AKBACAK U.A., Kağıt Atıksularından Bütünleşik Membran Sistemi Ile Su Geri Kazanımı ve Konsantre Atık Minimizasyonu, Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, CILT 21, SAYI 2, 2017.

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

- 1) EYLEM TOPKAYA, **AYLA ARSLAN**, SEVİL VELİ, BİLGE ÖZBAY, İSMAİL ÖZBAY, 2016. ‘Treatability of food industry wastewater by O<sub>3</sub>/UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> advanced oxidation

processes', ISTECC- International Science and Technology Conference, 183991 paper code, July 13-15, Vienna, Austria.

2) MELİKE İŞGÖREN, AYLAR ARSLAN, EYLEM TOPKAYA, SEVİL VELİ, 2016. 'An investigation of malathion treatability by O<sub>3</sub> and O<sub>3</sub>/UV processes from aqueous solutions', ISTECC- International Science and Technology Conference, 383111 paper code, July 13-15, Vienna, Austria.

3) CAN DOĞAN E., NARCI A.O., KIRIL MERT B., KILICOGLU O., AKBACAK U.A., AYDINER C., Investigation of Optimum Treatability of Paper Industry Wastewater With Innovative Application by Using Fenton and Photo-Fenton Enhanced Ultrafiltration, II. International Conference on Environmental Science and Technology, ISBN:978-605-66262-9-6, Belgrad, Sırbistan, 28 Eylül-2 Ekim, 2016.

4) CAN DOĞAN E., NARCI A.O., YATMAZ H.C., DURNA E., AKNAR M.S., TOPCU S., YILMAZ T.N., AYDINER C., Determination of Appropriate Technology for Reuse of Paper Industry Wastewater, II. International Conference on Environmental Science and Technology, ISBN:978-605-66262-9-6, Belgrad, Sırbistan, 28 Eylül-2 Ekim, 2016.

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

#### **Alınan Patentler:**

Bulunmamaktadır.

#### **Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:**

Bulunmamaktadır.