



AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvarın Adı: Su ve Atıksu Laboratuvarı

Laboratuvarın Koordinatörü: Doç.Dr. Ayla Arslan

Yürütülen Projeler:

1) KOÜ BAP, Lisansüstü Tez Destekleme Projesi (2017/082) Bütçe:20.000 TL

Tamamlanan:

1.

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

Öğrenci Ad Soyad : Ali Oğuzhan NARCI

Danışmanı : Doç. Dr. Esra CAN DOĞAN

Başlık : Gemi Üretim Sürecinde Yaşam Döngüsü-Maliyet Analizi ile Mevcut En İyi Tekniklerin Uygulanabilirliğinin ve Çevresel Etkilerinin Belirlenmesi

Yayın Listesi:

Uluslararası Hakemli Dergi

1. **Ayla Arslan**, Eylem Topkaya, Sevil Veli, Deniz Bingöl, Optimization of ultrasonication process for the degradation of linear alkyl benzene sulfonic acid by response surface methodology, Clean- Soil, Air, Water 46 (12) **2018**.
2. **ARSLAN AYL A**, TOPKAYA EYLEM, BİNGÖL DENİZ,VELİ SEVİL (**2018**). Removal of anionic surfactant sodium dodecyl sulfate from aqueous solutions by O₃ /UV/H₂O₂ advanced oxidation process: Process optimization with response surface methodology approach. Sustainable Environment Research, 28(2), 65-71.
3. **OKTOR KADRIYE** Treatment of Baker's Yeast Wastewater with Freshwater Microalga and Its Green Chemistry Evaluation. Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 46(3), 457-463. **2018**. Doi: 10.15671/HJBC.2018.253

Ulusal Hakemli Dergi

- 1) KIRIL MERT B., **CAN DOĞAN E.**,BALCI E., TİLKİ Y.M., AKSU Ş., GÖREN A.Y., AYDINER C., Tekstil Endüstrisinde Bütünleşik Membran Sistemi İle Oksidasyon/Membran Filtrasyonu ile Konsantrelerin Arıtımı ve Yönetimi, Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2018; 24(3): 468-475.

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

- 1) **Ayla Arslan**, Cansu Alp, An Investigation of Ultrasonic Degradation of Linear Alkyle benzene Sulfonic Acid in Aqueous Solution, 3.International Conference on Civil and Environmental Engineering, Çeşme-İzmir, 24-27 April 2018, Conference E-Book, Volume 1, 646-653, **2018**.
- 2) Eylem Topkaya, Ayla Arslan, Treatability of Bisphenol A Aqueous Solutions with Advanced Oxidation Processes by Based on Ozonation, 3.International Conference on Civil and Environmental Engineering, Çeşme-İzmir, 24-27 April 2018, Conference E-Book, Volume 1, 601-608, **2018**.
- 3) Eylem Topkaya, Ayla Arslan, 4th International Conference on Environmental Science and Technology- ICOEST, 19-23 September 2018, Kiev ,Ukraine, 2018 ICOEST Proceedings,164-171, **2018**.
- 4) **CAN DOĞAN E.**, NARCI A.O., DURNA E., YATMAZ H.C., TOPCU S., YILMAZ T.N.,AKNAR M., AYDINER C. Eco-Innovative Industrial Wastewater Treatment System for Sustainable Water Management Based on Zero Liquid Discharge in Paper Industry, 3rd International Conference on Integrated Environmental Management for Sustainable Development, ISSN:1737-3638, ICIEM, 2018, TUNUS.
- 5) AYDINER C., NARCI A.O., **CAN DOĞAN E.** Techno-Economic Analysis of Zero/Near Zero Liquid Discharge Applicatrions of Eco-Innovative Wastewater Treatment System in Paper Industry, 3rd International Conference on Integrated Environmental Management for Sustainable Development, ISSN:1737-3638, ICIEM, 2018, TUNUS.
- 6) YAŞAR A., **CAN DOĞAN E.**, AYBERK S., AYDINER C., Kentsel Atıksulardan Sulama Suyu Geri Kazanımında Bütünleşik Membran Sistem Uygulamalarının Kıyaslanması, International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, October 2527, 2018, Denizli.

- 7) **OKTOR KADRIYE**, Kocaeli Üniversitesi Kampüs Atıksularının Mikroalg İle Arıtılabilirliği. Çevre Mühendisliği Kaynak Geri Kazanımı Uluslararası Kongresi, 15-16 Kasım 2018, İstanbul.
- 8) **OKTOR KADRIYE** Izmit Körfezine (Kocaeli, Türkiye) Dökülen Derelerde Cr (VI) Tayini, III. International Rating Academy Congress on Applied Sciences, 247-252. Lviv, Ukrayna, 2018.
- 9) **OKTOR KADRIYE**, Rabia Şahin, Su Kıtlığına Alternatif Bir Çözüm: Sis Hasadı. Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 2160, Doi: PB437 (Özet Bildiri/Poster), 2018.
- 10) ÇÖMEK SENA, ERGENE FİGEN, KUTLUK TOGAYHAN, **OKTOR KADRIYE**, UYAR BAŞAR, KAPUCU NURCAN (2018). Simultaneous White Goods Wastewater Treatment and Lipid Production Using Microalga Chlorella ESP-6. International Symposium Urban Water and Wastewater Management, 1085-1088. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum.
- 11) ERDOĞDU DAMLA, BUDAK ESRA, KUTLUK TOGAYHAN, **OKTOR KADRIYE**, KAPUCU NURCAN (2018). Investigation of Leachate Treatment Ability of Different Green Microalgae Species. International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, 976-979. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

Kitap Bölüm Yazarlığı

1. ÇEVRE-BİLİM VE TEKNOLOJİ, Bölüm adı:(II- AR-GE ÇALIŞMALARI - MİKROALGLERİN ÇEVRE TEKNOLOJİLERİNDEKİ YERİ) (2018)., **OKTOR KADRIYE**, GÜVEN PLUS GRUP A.Ş. YAYINLARI, Editör:AKDOĞAN EKER AYŞEGÜL, TÜRKDOĞAN FATMA İLTER, İSKENDER FATMA GÜLEN, TÜFEKÇİ NEŞE, ÖVEZ SÜLEYMAN, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 686, ISBN:978-605-7594-06-8,(Bilimsel Kitap)

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

Alınan Patentler:

Bulunmamaktadır.

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:

Bulunmamaktadır.