



AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvarın Adı: Su ve Atıksu Laboratuvarı

Laboratuvarın Koordinatörü: Doç.Dr. Ayla Arslan

Yürütülen Projeler:

Tamamlanan:

1. KOÜ BAP Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Geliştirme Projesi, (2016/045), Bütçe:46500 TL
2. Su ve Atıksu laboratuvarı AR-GE projesi, “Maya atıksuyunun Mikroalg ile Arıtılabilirliğinin Araştırılması” Yürütücü: Yrd. Doç.Dr. Kadriye Oktor,2017.
3. TÜBİTAK 113Y369 numaralı ve "Yogun Su Tüketilen Endüstrilerde Bütünleşik İleri Oksidasyon/Membran Filtrasyon Sistemi İle Su Geri Kazanımı ve Konsantre Yönetimi" başlıklı 1003 projesi tamamlandı.

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 : Yrd. Doç. Dr. Esra CAN DOĞAN
Başlık : Bütünleşik İleri Oksidasyon/Membran Distilasyon Sistemi ile Kentsel Atıksulardan Mikrokirletici Giderimi ve Su Geri Kazanımı

Yüksek Lisans Devam edenler:

Öğrenci Ad Soyad : Cansu ALP
Danışmanı : Doç. Dr. Ayla ARSLAN
Başlık : Sonikasyon Yöntemi İle Su Ortamından Lineer Alkil Benzen Sülfonik Asidin Uzaklaştırılması.

Yayın Listesi:

Uluslararası Hakemli Dergi

1. Arslan A, Topkaya E, Bingöl D, Veli S, 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 (2017), doi: 10.1016/j.serj.2017.11.002.
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, 7 (1), 25-36,2017.
3. 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, 89 (5), 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, 23 (3), 279-287, 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, CİLT 21 (2), DOI: <https://doi.org/10.16984/saufenbilder.284249>, 2017.

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

1. Kadriye OKTOR, Togayhan KUTLUK, Nejla ALTIN, Yusuf IŞIK, Nurcan KAPUCU, Baker's yeast Waste Water Treatment Using Microalgae, ITWCCST 2017, 3RD International Turkic World Conference On Chemical Sciences and Technologies.
2. Ayla Arslan, Sevil Veli, Eylem Topkaya, Sibel Zor,"Removal of Linear Alkyl Benzene Sulphonic Acid in Aqueous Solution by Ozone and Photocatalytic Ozone Processes ", ICOCEE- Cappadocia 2017, -, 3565-3576, 2017.
3. Ayla Arslan, Sevil Veli, Eylem Topkaya , " Treatability of Wastewaters Containing Methylene Blue with Ultrasonic Processes ", ICOCEE-Cappadocia 2017, , 3185-3195, 2017.
4. Ayla Arslan, Eylem Topkaya, Sevil Veli, Deniz Bingöl, "Removal of Linear Alkyl Benzene Sulphonic Acid by Sonication Process", III International Conference on Environmental Science and Technology, Budapeşte, 19-23 Ekim.

5. Eylem Topkaya, Ayla Arslan, Sevil Veli, “Cost Evaluation of Aqueous Solutions Containing of Anionic Surfactant by US Process Treatability”, III International Conference on Environmental Science and Technology, Budapeşte, 19-23 Ekim.
6. AYDINER C., CAN DOĞAN E., NARCI A.O., Kağıt Sanayinde Eko-Yenilikçi Atıksu Arıtma Sisteminin Sıfır ve Sıfıra Yakın Sıvı Deşarjı Uygulamalarının Tekno-Ekonomik Analizi, 5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu 2017 (MEMTEK 2017),syf. 74, 21-23 Eylül 2017, Gebze-Kocaeli.
7. AYDINER C., CAN DOĞAN E., YATMAZ H.C., DURNA E., TOPÇU S., YILMAZ T.N., AKNAR M., NARCI A.O., Kağıt Sanayinde Sıfır Sıvı Deşarjına Dayalı Sürdürülebilir Su Yönetimi için Eko-Yenilikçi Endüstriyel Atıksu Arıtma Sistemi, 5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu 2017 (MEMTEK 2017),syf. 71, 21-23 Eylül 2017, Gebze-Kocaeli.

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

Alınan Patentler:

Bulunmamaktadır.

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:

Bulunmamaktadır.