

Arş.Gör.Dr. EYLEM TOPKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3207](tel:+902623033207)

E-posta: eylem.topkaya@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/1942>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6436-2498

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5520-2018

ScopusID: 56196231600

Yoksis Araştırmacı ID: 199711

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2021

Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, SU VE ATIKSU ORTAMINDA ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN OZON VE FOTOKATALİTİK OKSİDASYON YÖNTEMLERİ İLE ARITILABİLİRLİĞİ: KİNİTİK ÇALIŞMALARI VE PROSES DEĞİŞKENLERİNİN MALİYET DEĞERLENDİRMESİ, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2021

Yüksek Lisans, BOYAR MADDE, PESTİSİT ve ANTİBİYOTİK İÇEREN SULARIN FOTOKATALİTİK PROSESLERLE ARITIMINDA ZnO/TiO₂ KOMPOZİT PLAKALARIN KULLANIMI, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2014

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Teknolojisi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Verdiği Dersler

Çevre Koruma, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Removal of microplastics in food packaging industry wastewaters with electrocoagulation process:

Optimization by Box-Behnken design

Sezer M., Isgoren M., Veli S., Topkaya E., Arslan A.
Chemosphere, cilt.352, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Treatment of Endocrine Disrupting Chemicals from Organized Industrial Zone Wastewater Treatment Plant Effluents by Ozone-Based AOPs: Cost and Toxicity Assessments**
TOPKAYA E., ARSLAN A.
Water, Air, and Soil Pollution, cilt.234, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Deep purification of pretreated laundry wastewater through the adsorption by polymeric composites and optimisation of the process**
VELİ S., ARSLAN A., TOPKAYA E., Gulumser C., Kurtkulak H., Belat B., Zeybek S., Zor S., Dimoglo A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.103, sa.9, ss.2107-2125, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experience in using a pilot plant for the treatment and reuse of laundries wastewater: electroflotocoagulation and adsorption**
Dimoglo A., Veli S., Konukman A. E. S., Gunenc P., Seker M. G., Dinc O., ARSLAN A. S., Isgoren M., Belat B., Kurtkulak H., et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.5, ss.5427-5440, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Diclofenac Degradation by Ozone-Based Oxidation Processes: PROMETHEE Method, Kinetic and Cost-Effectiveness Study**
TOPKAYA E., ARSLAN A., YATMAZ H. C.
Ozone-Science & Engineering, cilt.43, ss.136-146, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of Ultrasonication Process for the Degradation of Linear Alkyl Benzene Sulfonic Acid by Response Surface Methodology**
Arslan A., Topkaya E., Veli S., Bingöl D.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.46, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Removal of anionic surfactant sodium dodecyl sulfate from aqueous solutions by O-3/UV/H2O2 advanced oxidation process: Process optimization with response surface methodology approach**
Arslan A., Topkaya E., Bingöl D., Veli S.
SUSTAINABLE ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.28, ss.65-71, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Application of O-3/UV/ H2O2 oxidation and process optimization for treatment of potato chips manufacturing wastewater**
ARSLAN A., TOPKAYA E., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., VELİ S.
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.31, sa.1, ss.64-71, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Pure ZnO and composite ZnO/TiO2 catalyst plates: A comparative study for the degradation of azo dye, pesticide and antibiotic in aqueous solutions**
Topkaya E., Konyar M., Yatmaz H. C., Ozturk K.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.430, ss.6-11, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi İkinci Arıtma Çıkış Suyundan Nanofiltrasyon Prosesi İle Su Geri Kazanımı**
DOĞAN E. C., NARCI A. O., YAŞAR A., Topkaya E., Arslan A., VELİ S.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.9, sa.2, ss.355-374, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Advanced treatment of pre-treated commercial laundry wastewater by adsorption process: Experimental design and cost evaluation**
Veli S., Arslan A., Gülümser Ç., Topkaya E., Kurtkulak H., Zeybek Ş., Dimoglo A.
Journal of Ecological Engineering, cilt.20, sa.10, ss.165-171, 2019 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Telon Red MGWN Tekstil Boyasının Sonokimyasal Arıtımının İncelenmesi (Investigation of Sonochemical Treatment of Telon Red MGWN Textile Dye)**
TEKMAN E., TOPKAYA E., KURT M. A., ARSLAN A.
4. International Cappadocia Scientific Research Congress, Nevşehir, Türkiye, 17 Nisan 2023
- II. **OZON BAZLI İLERİ OKSİDASYON PROSESLERİ İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN TRİKLOSANIN ARITIMI (TREATMENT OF TRICLOSAN FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY OZONE BASED ADVANCED OXIDATION PROCESSES)**
ARSLAN A., TOPKAYA E.
14. Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi 2021, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2021
- III. **Metal Kaplama Endüstrisine Ait Atıksuların Fenton Prosesi ile Arıtımının İncelenmesi**
ARSLAN A., CAN DOĞAN E., TOPKAYA E., NARCI A. O., BAŞTAR H., AÇIKGÖZ K., VELİ S.
I. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.326-333
- IV. **Modeling of the Adsorption Process of Industrial Laundry Wastewaters with the Sunflower Seeds-Pyrrole-FeCl₃ Composite**
VELİ S., İŞGÖREN M., ARSLAN A., TOPKAYA E., GÜLÜMSER Ç., KURTKULAK H., BELAT B., ZEYBEK Ş., ZOR S., DİMOGLO A.
2nd International Conferences on Science and Technology (ICONST'xx19), Prizren, Sırbistan Ve Karadağ, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.181-190
- V. **Metal Kaplama Endüstrisine Ait Atıksuların Fenton Prosesi İle Arıtımının İncelenmesi**
ARSLAN A., CAN DOĞAN E., TOPKAYA E., NARCI A. O., Baştar H., Açıköz K., VELİ S.
13.Ulusal, 1.Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.1-8
- VI. **Synthesis of Waste Shells/Pyrrole-FeCl₃ Composite and Application in Treatment of Industrial Laundry Wastewater**
VELİ S., ARSLAN A., İŞGÖREN M., TOPKAYA E., GÜLÜMSER Ç., KURTKULAK H., ZEYBEK Ş., ZOR S., DİMOGLO A.
International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2018), Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, cilt.1, ss.833-842
- VII. **Evaluation of Reaction Variables in the Adsorption Process of Industrial Laundry Wastewaters with the Rice Husk Shell-PAn(K₂S₂O₈) Composite by Response Surface Methodology**
VELİ S., ARSLAN A., İŞGÖREN M., TOPKAYA E., GÜLÜMSER Ç., KURTKULAK H., ZEYBEK Ş., ZOR S., DİMOGLO A.
International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2018), Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, cilt.1, ss.862-873
- VIII. **Synthesis of Waste Shells/Pyrrole-FeCl₃ Composites and Application in Treatment of Industrial Laundry Wastewater**
VELİ S., ARSLAN A., İŞGÖREN M., TOPKAYA E., Gülümser Ç., Kurtkulak H., Zeybek Ş., ZOR S., DİMOGLO A.
Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2018), Alanya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.804-813
- IX. **Investigation of Bisphenol A Solutions Treatability by Using Ozone Based Oxidation Processes**
TOPKAYA E., ARSLAN A.
4th International Conference on Environmental Science and Technology- ICOEST, Kiev, Ukrayna, 19 - 23 Eylül 2018, ss.164-171
- X. **Investigation of the Use of Adsorbents Derived from Waste Shells with Addition of PAn/K₂S₂O₈ in Laundry Wastewater Treatment by Adsorption Methods,**
VELİ S., ARSLAN A., TOPKAYA E., GÜLÜMSER Ç., KURTKULAK H., ZEYBEK Ş., DİMOGLO A.
4th International Conference on Environmental Science and Technology- ICOEST, Kiev, Ukrayna, 19 - 23 Eylül 2018, ss.158-163
- XI. **Investigation of Food Industry Wastewater Treatment with Aqua-Multalite/Polypyrrole Composite Adsorption**
ARSLAN A., VELİ S., TOPKAYA E.
4th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018

- XII. **Investigation of Greywater Treatment by Adsorption Process Using Polymeric Composites Supported with Activated Carbon**
VELİ S., ARSLAN A., TOPKAYA E., KURTKULAK H., ZEYBEK Ş., GÜLÜMSER Ç., DİMOGLO A.
3.International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, ss.628-634
- XIII. **Treatability of Bisphenol A Aqueous Solutions with Advanced Oxidation processes by Based on Ozonation**
TOPKAYA E., ARSLAN A.
3.International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, ss.601-607
- XIV. **Activated Carbon Production from Walnut Shell by Application of Different Activating Agents**
VELİ S., ARSLAN A., ZEYBEK Ş., KURTKULAK H., TOPKAYA E., GÜLÜMSER Ç., DİMOGLO A.
3.International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018
- XV. **Removal of linear alkyl benzen sulphonic acid by sonication process**
ARSLAN A., TOPKAYA E., VELİ S., BİNGÖL D.
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Budapest, Macaristan, 19 - 23 Ekim 2017, ss.15-21
- XVI. **Removal of Linear Alkyl Benzene Sulphonic Acid bySonication Process**
ARSLAN A., TOPKAYA E., VELİ S., BİNGÖL D.
III International Conference on Environmental Science and Technology, Budapest, Macaristan, 19 - 23 Ekim 2017, ss.15-21
- XVII. **Cost Evaluation of Aqueous Solutions Containing ofAnionic Surfactant by US Process Treatability**
TOPKAYA E., ARSLAN A., VELİ S.
III International Conference on Environmental Science and Technology, Budapest, Macaristan, 19 - 23 Ekim 2017, ss.1-6
- XVIII. **Removal of Linear Alkyl Benzene Sulphonic Acid in Aqueous Solution by Ozone and Photocatalytic Ozone Processes**
ARSLAN A., VELİ S., TOPKAYA E., ZOR S.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE-2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, cilt.1, ss.3565-3576
- XIX. **Removal of Linear Alkyl Benzene Sulphonic Acid in aqueous solution by ozone and photocatalytic ozone processes**
Arslan A., Veli S., Topkaya E., Zor S.
The International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3565-3574
- XX. **Treatability of Wastewaters Containing Methylene Blue with Ultrasonic Processes**
ARSLAN A., VELİ S., TOPKAYA E.
ICOCEE,2017- 2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, 8 - 10 Mayıs 2017
- XXI. **An Investigation of Malathion Treatability by O₃ and O₃ UV Processes from Aqueous Solutions**
İŞGÖREN M., ARSLAN A., TOPKAYA E., VELİ S.
International Science and Technology Conference, Viyana, Avusturya, 13 - 15 Temmuz 2016
- XXII. **Treatability of Food Industry Wastewater by O₃ UV H₂O₂ Advanced Oxidation Processes**
TOPKAYA E., ARSLAN A., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., VELİ S.
International Science and Technology conference, viyana, Avusturya, 13 - 15 Temmuz 2016

Desteklenen Projeler

CAN DOĞAN E., TOPKAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşme Sularında Trihalometan Seviyelerinin Tespiti ve Sebep Olacağı Sağlık Riskleri, 2023 - Devam Ediyor

ARSLAN A., Kuru S., Salihoğlu E. Z., TOPKAYA E., SEZER M., AKSAN S., VELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Sularında Mikroplastiklerin Tespiti ve Kontrol Yöntemleri, 2022 - 2023

ARSLAN A., TOPKAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SU VE ATIKSU ORTAMINDA ENDOKRİN BOZUCU

KİMYASALLARIN OZON VE FOTOKATALİTİK OKSİDASYON YÖNTEMLERİ İLE ARITILABİLİRLİĞİ: KİNETİK ÇALIŞMALARI VE PROSES DEĞİŞKENLERİNİN MALİYET DEĞERLENDİRMESİ, 2017 - 2021

Topkaya E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SU VE ATIKSU ORTAMINDA ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN OZON VE FOTOKATALİTİK OKSİDASYON YÖNTEMLERİ İLE ARITILABİLİRLİĞİ: KİNETİK ÇALIŞMALARI VE PROSES DEĞİŞKENLERİNİN MALİYET DEĞERLENDİRMESİ, 2017 - 2021

Veli S., Arslan A., Demirel S., Gül Şeker M., TÜBİTAK Projesi, Endüstriyel Çamaşırhanelerde Atıksuyun Geri Kazanımına Yönelik Arıtım Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Topkaya E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lineer alkil benzen sülfonat içeren atıksuların sonikasyon prosesi ve ozonlamaya dayalı ileri oksidasyon Polimerik nano kompozit destekli prosesleri ile arıtılabilirliğinin incelenmesi, 2016 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 196

Atıf (Scopus): 215

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6