

## Prof. Özlem SELÇUK KUŞÇU

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 544 614 1213](tel:+905446141213)

**Email:** ozlemkuscu@sdu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.sdu.edu.tr/ozlemkuscu>

**Address:** Süleyman Demirel Üniversitesi, mühendislik fakultesi, Çevre Mühendisliği bölümü, 32260/ISPARTA

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri (Dr), Turkey Continues

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI), Turkey Continues

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey Continues

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Waste Water Collection and Treatment, Industrial and Hazardous Waste Management, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

### Academic and Administrative Experience

Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, 2014 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Disintegration of sewage sludge using pulsed electrical field technique: PEF optimization, simulation, and anaerobic digestion**  
Kuscu O. S., Çömlekçi S., Cort N.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.43, no.18, pp.2809-2824, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Recovery of Struvite from Sewage Sludge Using Pulsed Electric Field Technique and Process Optimization**  
Kuscu O. S., Eke E.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.232, no.7, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Oxidation of olive mill wastewater by a pulsed high-voltage discharge using oxygen or air**  
Kuscu O. S., Eke E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol.9, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Treatment of olive oil mill wastewater by a pulsed high-voltage discharge process; process optimization and combination with Fe+2 and H2O2**  
Kuscu O. S., EKE E.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.90, no.6, pp.1040-1050, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Application of Box-Wilson experimental design method for 2,4-dinitrotoluene treatment in a sequential anaerobic migrating blanket reactor (AMBR)/aerobic completely stirred tank reactor (CSTR) system**  
Kuscu O. S., SPONZA D. T.

## Articles Published in Other Journals

- I. **Biyolojik Atık Çamurdaki azot ve fosforun darbeli elektrik alan tekniği ile geri kazanımı ve strüvit eldesi**  
Selçuk Kuşçu Ö., Çelik V. E.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.25, no.6, pp.700-704, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **ET ENDÜSTRİSİ BİYOLOJİK ÇAMURUN DARBELİ ELEKTRİK ALAN (PEF) İLE DEZENTEGRASYONU VE AEROBİK STABİLİZASYONU**  
Selçuk Kuşçu Ö., Tepe S. İ.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.6, no.4, pp.672-680, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Atık Çamurdan Azot ve Fosfor Geri Kazanımı ve Strüvit Üretimi**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., Eke E.  
Akademia Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, pp.72-78, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Atık Çamurdan Azot ve Fosfor Geri Kazanımı ve Strüvit Üretimi**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., Eke E.  
Akademia Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, no.6, pp.72-78, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effect of Pulsed High Voltage Discharge Process Combined with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and Fe<sub>2</sub> on Degradation of Phenol**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., YASEMİN K.  
Asian Journal Of Chemistry, vol.26, no.20, pp.6997-7005, 2014 (Scopus)
- VI. **Nitrobenzen in ardışık anaerobik AHYR aerobik SKTR reaktör sisteminde arıtılabilirliği ve nitrobenzen in biyolojik ayrışması**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
Su Kirlenmesi Kontrolü, vol.18, no.1, pp.3-14, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Membran prosesiyle süt endüstrisi atıksuyununun arıtılabilirliği**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., TOPÇU N., UYSAL A.  
S.D.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.5, no.2, pp.198-205, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **COD and Nutrient Removal from Wastewater by Duckweed (Lemna Minor L.)**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., Eke E., Gürdinç M., Yıldırım F., Uluca T.  
International Congress of Agriculture and Environment, Antalya, Turkey, 11 - 13 October 2019, pp.186-191
- II. **nitrojen ve phosphorous recovery from swege sludge and struvit production**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., Eke E.  
6 ASM International Congress of Agriculture and Environment, 11 - 13 October 2018, pp.38
- III. **Su Mercimeği (Lemna Minor L.) İle Atıksudan KOİ ve Nütrient Giderimi**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., EKE E., MERVE G., YILDIRIM F., ULUCA T.  
6th ASM International Congress of Agriculture and Environment, 11 - 13 October 2018, pp.186-191
- IV. **Mühendislik Uygulamalarında Darbeli Elektrik Alan PEF Tekniği**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., ÇÖMLEKÇİ S., KUŞÇU A.  
International Science and Technology Conference, St. Petersburg, Russia, 2 - 04 September 2015, pp.365
- V. **Gıda Endüstrisi atıklarının Geri Kazanım Olanakları**  
EROĞLU S., KUŞÇU A., SELÇUK KUŞÇU Ö.  
7.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY'2015), Gaziantep, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.16
- VI. **Darbeli Elektrik Alan PEF Tekniği İle Arıtma Çamurlarının Anaerobik Stabilizasyon Öncesi Önartımı**

- SELÇUK KUŞÇU Ö., ÇÖRT N., EKE E.  
7.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY'2015), Gaziantep, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.36
- VII. **Evsel ve Endüstriyel Arıtma Çamurlarının Karakteristik Özelliklerini Değerlendirilmesi**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., EKE E., ÇÖRT N.  
7.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY'2015), Gaziantep, Turkey, 14 - 16 October 2015
- VIII. **Using of Pulsed Electrical Field PEF as an Innovative Technology for Sludge Pretreatment**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia, Spain, 3 - 05 September 2015, pp.2180-2189
- IX. **MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA DARBELİ ELEKTİK ALAN PEF TEKNİĞİ**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., ÇÖMLEKÇİ S., KUŞÇU A.  
ISTEC 2015, International Science and Technology Conferance, St.Petersburg, Russia, 2 - 04 September 2015
- X. **PEF İLE ÖN ARITILMIŞ ET ENDÜSTRİSİ ATIK AKTİF ÇAMURUN ANAEROBİK ÇÜRÜME SU VERME FİLTRELENEBİLİRLİK VE ÇÖKELME ÖZELLİĞİNİN BULANIK MANTIK YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**  
ÇÖMLEKÇİ S., SELÇUK KUŞÇU Ö.  
International Science and Technology Conference, 2 - 04 September 2015
- XI. **Obtaining pectin from fruit and vegetable industries wastes and the applications of heavy metal removal**  
KUŞÇU A., SELÇUK KUŞÇU Ö., PAMUKOĞLU M. Y.  
2 nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Turkey, 14 - 17 May 2014
- XII. **Enhanced Anaerobic Gas Production of Waste Activeted Sludge Using Pulsed Electrical Field Technology**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., UĞUR M., ÇÖRT N.  
2 nt International Conferance on Environmental Science and Technology, Gaziantep, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.460-463
- XIII. **Obtaining pectin from and vegetable industries wastes and the applications of heavy metal removal**  
KUŞÇU A., SELÇUK KUŞÇU Ö., PAMUKOĞLU M. Y.  
2nt International Conferance on Environmental Science and Technology, Antalya/Side, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.463-465
- XIV. **Yüksek Gerilimli Elektrik Desaj Tekniği ile MetilOranj Boyar Maddesinin Arıtımının İncelenmesi**  
DAMLA Y., SELÇUK KUŞÇU Ö.  
10.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 12 - 14 September 2013, pp.389-393
- XV. **Removal of Heavy Metal From Aqueous Solution By Pectin And Modified Pectin Adsorption**  
KUŞÇU A., PAMUKOĞLU M. Y., SELÇUK KUŞÇU Ö.  
International Conference on Environmental Science and Technology, Nevşehir, Turkey, 18 - 21 June 2013, pp.327-329
- XVI. **Zeytin Yağı Üretim Prosesi Sonrası Açığa Çıkan Karasuyun Yüksek Gerilimli Darbe Tekniği ile Arıtımı**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., EKE E.  
Türkiyede Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.45-46
- XVII. **Degradation of phenol by the technique of Pulsed High Voltage discharge in water**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., YASEMİN K.  
The sixteenth internathional Water Technology Conference, 7 - 10 May 2012, pp.48
- XVIII. **Turizm Sektöründe Önemi Bulunan Yüzme Havuzu Kullanımı Bakımı Ve Yüzme Havuzu Suyunun Arıtımı**  
PAMUKOĞLU M. Y., SELÇUK KUŞÇU Ö.  
I. Disiplinlerarası Turizm Araştırmaları Kongresi, Turkey, 27 - 30 May 2010
- XIX. **Isparta İli Değerlerinden Olan Elma ve Gül İşlenmesi Sonrasında Oluşan Atıkların Değerlendirilmesi ve Ekonomiye Katkısı**  
KUŞÇU A., SELÇUK KUŞÇU Ö., PAMUKOĞLU M. Y.  
Isparta İli Değerleri ve Değer Yaratma Potansiyeli Sempozyumları, Turkey, 26 April - 03 May 2010
- XX. **Göller Bölgesinin Merkezinde Bulunan Isparta İlinin Çevresel Problemlerinin Değerlendirilmesi ve**

## Öneriler

PAMUKOĞLU M. Y., SELÇUK KUŞÇU Ö.

Isparta İli Değerleri ve Değer Yaratma Potansiyeli Sempozyumları, Turkey, 23 April - 03 May 2010

- XXI. **Effect of nitrobenzene concentrations and hydraulic retention time on the treatment of nitrobenzene in sequential anaerobic baffled reactor ABR continuously stirred tank reactor The seventh international symposium on waste management problems in agro industries**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
The seventh international symposium on waste management problems in agro-industries, 27 - 29 September 2009, pp.339-346
- XXII. **Decoloration of Organic Dye from Aqueous Solution by High Voltage Discharge**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., PAMUKOĞLU M. Y., ÇÖMLEKÇİ S.  
Uluslararası Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetim, 26 October - 28 September 2009
- XXIII. **Anaerobik Aerobik Ardışık Reaktör Sisteminde Bazı Organik Azotlu Bileşiklerin Toksisitesinin İncelenmesi**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
7.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 24 - 27 October 2007, pp.602-609
- XXIV. **Hareketli Yatak Ve Perdeli Reaktörlerin Anaerobik Koşullarda 4 Nitrofenol ü Arıtılabilirlikleri**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
Biyoenjerji-2004 sempozyumu, Turkey, 20 - 22 October 2004, pp.31
- XXV. **4 Nitrofenol ün Anaerobik Hareketli Yatak Reaktör AHYR ve Anaerobik Perdeli Reaktör APR de Arıtım Verimlerinin Karşılaştırılması**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
1. Ulusal Çevre Kongresi, Turkey, 13 - 15 October 2004, pp.434-439
- XXVI. **4 Nitrofenol ün Ardışık Anaerobik Anaerobik Perdeli Reaktör Aerobik Tam Karıştırmalı Tank Reaktör Reaktör Sisteminde Giderimi**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
9.Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Turkey, 4 June - 06 October 2004
- XXVII. **Nitrobenzenin anaerobik aerobik ardışık reaktör sisteminde arıtılabilirliği**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
10.Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Turkey, 07 June 2006 - 09 June 2004, pp.83-90
- XXVIII. **Anaerobik hareketli yatak reaktörde 4 nitrofenol giderimi**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
IV Türkiyede çevre kirlenmesi öncelikleri sempozyumu, Turkey, 9 - 10 October 2003, pp.220-224
- XXIX. **p nitrophenol removal in an anaerobic migrating blanked reactor AMBR aerobic sequential completely stirring tank reactor system CSTR**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., SPONZA D. T.  
Environmental pollution and its impact on life in the mediterranean region, 4 - 08 October 2003, pp.86

## Supported Projects

SELÇUK KUŞÇU Ö., TUBITAK Project, Evsel ve Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesislerinden Kaynaklanan Arıtma Çamurlarının Yüksek Gerilimli Darbe Tekniği (YGD) İle Ön Arıtımı: Anaerobik Çürüme, Su Verme, Filtrelenebilirlik ve Çökeltme Özelliklerinin Araştırılması, 2012 - 2017

SELÇUK KUŞÇU Ö., TUBITAK Project, Fenol içeren simüle bir atıksu ve karasuyun darbeleri elektrik desarjı kullanılarak giderimi, 2011 - 2013

## Activities in Scientific Journals

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Committee Member, 2016 - Continues

## **Metrics**

Publication: 41

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 15

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2