

## Arş.Gör. SELÇEN DURMAZ ŞAM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: selcen.durmaz@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/selcen.durmaz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8\_FBZuoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4813-6524

Yoksis Araştırmacı ID: 173594

### Biyografi

2003 yılında Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nden mezun olduktan sonra yine aynı üniversitenin Fen Bilimler Enstitüsü'ne bağlı Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı'nda yüksek lisans ve doktora çalışmalarını sırasıyla 2005 ve 2014 yıllarında tamamlamıştır. 2006 yılı Eylül ayında Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Termodinamik ve Temel İşlemler Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak çalışma hayatına başlamış, 2007 yılından itibaren ise aynı fakültenin yeni kurulan Biyomühendislik Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya devam etmektedir. Doktora tezini bitirmesini takip eden 2014-2015 akademik yılından itibaren Biyomühendislik Bölümü'nde lisans ve yüksek lisans dersleri vermeye başlamıştır. Çalışma alanları arasında moleküler yöntemler ile çevre kaynaklı numunelerin biyolojik analizi, biyoyileştirme yöntemleri kullanılarak metal giderimi/geri kazanımı ve metal bazlı nanoparçacıkların yeşil yöntemlerle sentezi yer almaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2014

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Biosorption of Ni<sup>2+</sup> cations from aqueous medium using live and inactive Schizosaccharomyces pombe cells, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2014

Yüksek Lisans, Identification of prevalent microbial communities in municipal solid waste landfill leachate, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2005

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Biyoteknoloji, Çevre Biyolojisi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2007 - 2014  
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2007

## Verdiği Dersler

Endüstriyel Mikrobiyoloji, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Biyomühendisler için Mikrobiyoloji, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Genel Kimya, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Biyomühendislikte Özel Konular 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Biyolojik İyileştirme: İlkeleri ve Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Techno-economic analysis of caffeine and catechins production from black tea waste**  
SAYAR N. A. , DURMAZ ŞAM S., PİNAR O., Serper D., SARIYAR AKBULUT B., KAZAN D., SAYAR A. A.  
Food And Bioproducts Processing, cilt.118, ss.1-12, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **A sigmoidal model for biosorption of heavy metal cations from aqueous media**  
Ozen R., SAYAR N. A. , DURMAZ ŞAM S., SAYAR A. A.  
MATHEMATICAL BIOSCIENCES, cilt.265, ss.40-46, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **Schizosaccharomyces pombe and its Ni(II)-insensitive mutant GA1 in Ni(II) uptake from aqueous solutions: a biodynamic model**  
SAYAR N. A. , DURMAZ ŞAM S., KAZAN D., SAYAR A. A.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.98, sa.15, ss.6859-6869, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **Biosorption of Ni (II) by Schizosaccharomyces pombe: kinetic and thermodynamic studies**  
DURMAZ ŞAM S., Sayar N. A. , Topal-Sarikaya A., SAYAR A. A.  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.34, sa.8, ss.997-1005, 2011 (Hakemli Dergi)
- V. **Identification of prevalent microbial communities in a municipal solid waste landfill**  
Calli B., Durmaz S., Mertoglu B.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.8, ss.139-147, 2006 (Hakemli Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biosorption of Co(II) by Schizosaccharomyces pombe: Kinetic and thermodynamic studies for process design.**  
SAYAR A. A. , SAYAR N. A. , DURMAZ ŞAM S., ODABAŞI G.  
Journal of Bioprocess and Biotechniques, 2013 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Quantitative detection of curcuminoids by HPLC**  
LAÇIN K., DURMAZ ŞAM S., SAYAR A. A.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019
- II. **Optimisation of extracellular lipase production by Cryptococcus diffluens D44.**  
KOCA A., DURMAZ ŞAM S., SARIYAR AKBULUT B.  
7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017), Valensiya, İspanya, 9 - 13 Temmuz 2017
- III. **Mathematical Modelling of Ni<sup>2+</sup> biosorption by Schizosaccharomyces pombe using Universal Sigmoid**

## **Approach**

Özen R., DURMAZ ŞAM S., SAYAR N. A. , SAYAR A. A.

4th World Congress on Biotechnology, Raleigh, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Eylül 2013

### **IV. Mathematical modelling of Ni<sup>2+</sup> biosorption by Schizosaccharomyces pombe using universal sigmoid approach.**

BÜKCÜ R., DURMAZ ŞAM S., SAYAR A. A.

4th World Congress on Biotechnology, 23 - 25 Eylül 2013

### **V. Characterization of Co(II) biosorption by Schizosaccharomyces pombe.**

ODABAŞI G., DURMAZ ŞAM S.

22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, 4 - 09 Eylül 2012

### **VI. Bir katı atık depo sahasında stabilizasyona bağlı olarak görülen değişimler**

DURMAZ ŞAM S., MERTOĞLU B., YÜKSELEN M. A. , ÇALLI B.

Ulusal Çevre Sempozyumu 2007, Mersin, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2007

### **VII. Identification of prevalent microbial communities in a municipal solid waste landfill**

ÇALLI B., DURMAZ ŞAM S., MERTOĞLU B.

Anaerobic Digestion of Solid Waste 2005 Conference, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005

## **Desteklenen Projeler**

Durmaz Şam S., Sayar A. A. , Özbek Çelik B., Mataracı Kara E., Kurnaz I., TÜBİTAK Projesi, Gümüş-kurkumin nanokompozitlerinin yeşil sentez yöntemi ile eldesi ve karakterizasyonu, 2018 - 2020

Sayar A. A. , Durmaz Şam S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ni<sup>2+</sup> katyonunun sulu ortamdan biyogiderim yöntemleri ile ayrılması, 2008 - 2010

Çallı B., Yükselen M. A. , Durmaz Şam S., TÜBİTAK Projesi, Katı atıkların stabilizasyonuna bağlı olarak depo sahasındaki mikrobiyal dağılımda meydana gelen değişikliklerin incelenmesi, 2005 - 2006

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atıf (WoS): 26

Atıf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3