

## Asst. Prof. UĞUR SELENGİL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 3675

**Email:** uselen@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/uselen>

**Address:** Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Müh.Mim.Fak.Kimya Müh.Bölümü M-3 Blok /  
ESKİŞEHİR



### International Researcher IDs

ScholarID: U3DPuAQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2576-1343

ScopusID: 16231241100

Yoksis Researcher ID: 18217

### Education Information

Doctorate, Eskişehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr),  
Turkey 1997 - 2005

Postgraduate, Eskişehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği  
(YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Eskişehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya  
Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Gümüşhane-Kaletaş cevherinden tiyoüre ile altın özütleme yönteminin araştırılması, Eskişehir Osmangazi  
University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2005

Postgraduate, Şlempe arıtım tesisi atığı kondensatın özütleme yöntemi ile değerlendirilmesi, Eskişehir Osmangazi  
University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

### Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskişehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2010 -  
Continues

Research Assistant PhD, Eskişehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2005 -

2010

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 1994 - 2005

## Courses

ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ (B), Undergraduate, 2017 - 2018  
UZMANLIK ALAN DERSİ (N), Postgraduate, 2017 - 2018  
MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARINA HAZIRLIK (P), Undergraduate, 2017 - 2018  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II (C), Undergraduate, 2017 - 2018  
UZMANLIK ALAN DERSİ (P), Postgraduate, 2017 - 2018  
UZMANLIK ALAN DERSİ (T), Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II (B), Undergraduate, 2017 - 2018  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM I (D), Undergraduate, 2017 - 2018  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I (A), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
UZMANLIK ALAN DERSİ (C), Postgraduate, 2017 - 2018  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I (B), Undergraduate, 2017 - 2018  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I (F), Undergraduate, 2017 - 2018  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II (B), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ATIKSU ARITIM TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I (E), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM I (A), Undergraduate, 2017 - 2018  
ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ (A), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
LİSANSÜSTÜ DANIŞMANLIK, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ATIKLARIN GERİ KAZANIMI ARAŞTIRMALARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
UZMANLIK ALAN DERSİ (K), Undergraduate, 2016 - 2017  
LİSANSÜSTÜ DANIŞMANLIK, Undergraduate, 2016 - 2017  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II (D), Undergraduate, 2016 - 2017  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM I (C), Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Selengil U., Barbunya kabuklarından aktif karbon üretimi ve boyarmadde gideriminde kullanılması, Postgraduate, C.DERİCİ(Student), 2021  
Selengil U., Akü geri kazanım tesisi atıklarından demir (II) sülfat üretiminin araştırılması, Postgraduate, Y.EMRE(Student), 2021  
SELENGİL U., Membran distilasyon (md) ayırma yöntemini kullanarak bor içeren sulu çözeltilerden bor giderimi ve geri kazanımının araştırılması, Postgraduate, B.TAN(Student), 2018

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Eskişehir Teknik Üniversitesi, June, 2023  
Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2023  
Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, January, 2023  
Doctorate, Doctorate, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, January, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Eskişehir Teknik Üniversitesi, June, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, July, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, July, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2016

Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, September, 2010

Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2010

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

- I. **Investigation of the methylene blue adsorption onto waste perlite**  
SELENGİL U., YILDIZ D.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.262, pp.235-247, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **ASSESSMENT OF ORANGE PULP DERIVED ACTIVATED CARBON AS AN ECO-FRIENDLY ADSORBENT IN REACTIVE BLUE 49 REMOVAL**  
Gunes S., Angin D., Ates A., Tan B., SELENGİL U., Demirel H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.31, no.9, pp.9791-9800, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of activated carbon produced from biochar on removal of 2, 4-dichlorophenoxy acetic acid from aqueous solutions**  
Angin D., Gunes S., Ates A., SELENGİL U., Altintig E., Tan B., Demirel H.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, vol.28, no.6, pp.701-708, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Changes in N, K, and Fatty Acid Composition of Black Cumin Seeds Affected by Nitrogen Doses under Supplemental Potassium Application**  
AYTAÇ Z., GÜLMEZOĞLU N., Sağlam T., KULAN E. G., SELENGİL U., HOŞGÜN H. L.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Production and characterization of activated carbon prepared from safflower seed cake biochar and its ability to absorb reactive dyestuff**  
ANGIN D., Kose T. E., SELENGİL U.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.280, pp.705-710, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **The adsorption of thiourea onto activated carbon as an alternate to cyanide in gold production**  
SELENGİL U., Yidirim M. E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, no.3, pp.357-363, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Leaching and CIL processes in gold recovery from refractory ore with thiourea solutions**  
Gonen N., Korpe E., Yildirim M. E., SELENGİL U.  
MINERALS ENGINEERING, vol.20, no.6, pp.559-565, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Boron removal from wastewater by direct contact membrane distillation system using two-level factorial design**  
Tan B., YILDIZ S., ANGİN D., ENNİL BEKTAŞ T., SELENGİL U.  
JOURNAL OF APPLIED WATER ENGINEERING AND RESEARCH, vol.12, no.1, pp.39-49, 2024 (ESCI)
- II. **ADSORPTION OF DEEP RED ON AC PREPARED FROM CHESTNUT SHELL**  
SELENGİL U., YILDIZ D., TAN B.  
Bartın Üniversitesi Uluslararası Fen Bilimleri Dergisi, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Boron Rejection From Aqueous Solution and Wastewater by Direct Contact Membrane Distillation**  
TAN B., SELENGİL U., BEKTAŞ T. E.  
Environmental Research and Technology, vol.4, no.1, pp.73-82, 2021 (Scopus)
- IV. **Investigation of the Usability of Perlite Waste for Dyestuff Removal from Aqueous Solution**  
SELENGİL U., BEKTAŞ T. E.  
Sakarya University Journal of Science, vol.24, no.1, pp.224-230, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Şlempe Arıtım Tesisi Atığı Kondensatın Özütleme Yöntemi ile Değerlendirilmesi**  
SELENGİL U., DEMİRAL H., M ERCENGİZ Y.

ESOGÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.1, pp.171-182, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

**VI. Removal of dyestuff from wastewater by Lewatit Monoplus M600**

KÖSE T. E., SELENGİL U.

ESOGÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.163-181, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Yalancı Portakal (Maclura Pomifera) Meyvesinden Aktif Karbon Üretilebilirliğinin İncelenmesi**  
SELENGİL U.  
18. International Scientific Research Congress - Science and Engineering, Ankara, Turkey, 16 - 17 December 2023, pp.93
- II. **Sulu Çözeltilerden Metilen Mavisi Gideriminde Barbunya Kabuklarından Üretilmiş Aktif Karbonun Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
DERİCİ C., SELENGİL U.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023
- III. **Barbunya Kabuklarından Aktif Karbon Üretimi ve Karakterizasyonu**  
DERİCİ C., SELENGİL U.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023
- IV. **Barbunya Kabuklarından Üretilen Aktif Karbon ile Sulu Çözeltiden Asit Oranj 95 Giderimi**  
SELENGİL U., DERİCİ C.  
17. International Scientific Research Congress - Science and Engineering, Ankara, Turkey, 19 - 20 August 2023, pp.93
- V. **Adsorpsiyon Yöntemi ile Sulu Çözeltiden Deep Red Boyar Maddesinin Giderimine Çeşitli Parametrelerin Etkisinin İncelenmesi**  
SELENGİL U., DERİCİ C.  
17. International Scientific Research Congress - Science and Engineering, Ankara, Turkey, 19 - 20 August 2023, pp.92
- VI. **Boron Rejection from Aqueous Solution and Wastewater by Direct Contact Membrane Distillation**  
TAN B., SELENGİL U., BEKTAŞ T. E.  
5th EurAsa Waste Management Symposium (EWMS) 2020, İstanbul, Turkey, 26 - 28 October 2020, pp.533-542
- VII. **5S Sistemi ve Cam Sektöründen Örnek Bir Uygulama**  
TAN B., SELENGİL U.  
5rd International Congress on Occupational Safety and Health, İstanbul, Turkey, 12 - 13 December 2019, pp.32-39
- VIII. **Investigation of the Usability of Perlite Waste in Dyestuff Removal**  
SELENGİL U.  
IV. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2019), Ankara, Turkey, 7 - 10 November 2019, pp.41
- IX. **Determination of the Efficiency of Chestnut Shell Activated Carbon in the Removal of Malachite Green Dyestuff from Aqueous Solution**  
SELENGİL U.  
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Turkey, 22 - 24 November 2019, pp.34
- X. **Investigation of Methylene Blue Adsorption from Aqueous Solution with Activated Carbon Produced from Chestnut Shell**  
SELENGİL U.  
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Turkey, 22 - 24 November 2019, pp.32
- XI. **Investigation of the Usability of the Activated Carbon Produced from Black Cumin Seed Bagasse for the Removal of Everzol Yellow Dyestuff from Aqueous Solution**  
SELENGİL U.

- 4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Turkey, 22 - 24 November 2019, pp.33
- XII. **Çeşitli Tekstil Boyalarının Adsorpsiyon ile Gideriminde Farklı Biyokütlelerden Elde Edilmiş Aktif Karbonların Etkisinin İncelenmesi**  
SELENGİL U.  
Hezarfen International Congress of Science, Mathematics and Engineering, İzmir, Turkey, 8 - 10 November 2019, pp.155
- XIII. **Bor Tesisi Atıksuyundan Çöktürme Yöntemi ile Bor Gideriminin İncelenmesi**  
TAN B., SELENGİL U., BEKTAŞ T. E.  
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2019, pp.428-435
- XIV. **Çörekotu Küşpesinden Üretilmiş Aktif Karbonun Sulu Çözeltiden Everzol Blue L-Ed Gideriminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
SELENGİL U.  
Hezarfen International Congress of Science, Mathematics and Engineering, İzmir, Turkey, 8 - 10 November 2019, pp.156
- XV. **Atık Pirinç Talaşlarından Metalik Bakır Geri Kazanımı**  
KARABACAKOĞLU B., SELENGİL U.  
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2019, pp.473-480
- XVI. **Sulu Çözeltiden Deep Red Boyarmaddesinin Gideriminde Kestane Kabuğundan Üretilmiş Aktif Karbonun Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
SELENGİL U.  
Hezarfen International Congress of Science, Mathematics and Engineering, İzmir, Turkey, 8 - 10 November 2019, pp.157
- XVII. **Sulu Çözeltiden Malahit Yeşili Adsorpsiyonunda Perlit Atığının Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
SELENGİL U.  
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2019, pp.112
- XVIII. **Investigation of the Use of Perlite Waste in Vitrified Ceramic Ware**  
SELENGİL U., ÖZBİLGİLİ C., BABURŞAH A. C., GÜZEY Y. E.  
3.International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.2, pp.475
- XIX. **Adsorption of Remazol Blue RN from Aqueous Solutions Using Activated Carbon Prepared from Black Cumin Residue**  
SELENGİL U., DEMİRAL H.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.641-649
- XX. **Elektronik atıklardan (e Atıklar) Kıymetli Metallerin Geri Kazanımı**  
SELENGİL U., MERVE İ., ÖZKAN Ç., KIVANÇ K., AYŞEGÜL M.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.118-119
- XXI. **Removal of Boron from Aqueous Solution by Direct Contact Membrane Distillation**  
KÖSE T. E., SELENGİL U., TAN B.  
2nd International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 2014, pp.189
- XXII. **The Comparison of Cyanidation and Thiourea Methods for Gold Leaching from a Refractory Gold Ore**  
NECMİ G., TUĞBA Ö., SELENGİL U., KABASAKAL O. S.  
23rd International Mining Congress Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.973-977
- XXIII. **Adsorption of reactive dyestuff from aqueous solutions using activated carbon prepared from safflower seed cake biochar**  
ANGIN D., KÖSE T. E., SELENGİL U.  
1stEWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, Thessaloniki, Greece, 11 - 13 April 2013
- XXIV. **Investigation of the effects of the application and conditions of roasting on the gold leaching by**

#### **thiourea solution from a refractory gold ore**

NECMİ G., TUĞBA Ö., SELENGİL U., KABASAKAL O. S.

Proceedings of XIIIth International Mineral Processing Symposium (IMPS 2012), BODRUM, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.485-493

#### **XXV. Membran Distilasyon Ayırma Yöntemi**

KÖSE T. E., SELENGİL U.

2.Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 November 2011, pp.161

#### **XXVI. Investigation of the effects of ore partical size and temperatures of leaching and roasting by thiourea method**

NECMİ G., SELENGİL U., TUĞBA Ö., KABASAKAL O. S., KOMAÇ O. Ş.

Proceedings of the 22nd International Mining Congress of Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.387-395

#### **XXVII. Cevherlerden altının özütlenmesinde tiyoüre kullanılabilirliğinin araştırılması**

SELENGİL U.

9. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010, pp.747-748

#### **XXVIII. Zinc removal from aqueous solutions by ion exchange resin**

SELENGİL U., HOŞGÜN H. L.

6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010, pp.317

#### **XXIX. Removal of zinc ions from aqueous solution by ion exchange resin**

SELENGİL U., HOŞGÜN H. L.

International Congress on Production of Safe Water, İzmir, Turkey, 21 - 23 January 2009, pp.245-246

#### **XXX. Eskişehir Alkol Fabrikası arıtım tesisi atığı kondensatta bulunan asetik asidin sıvı sıvı özütleme yöntemiyle geri kazanılması**

DEMİRAL H., SELENGİL U., M ERCENGİZ Y.

3.ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.2, pp.1412-1417

### **Supported Projects**

SELENGİL U., TUBİTAK Project, Perlit Üretimi sırasında oluşan atık maddenin seramik vitrifiye bünyede kullanılabilirliğinin araştırılması, 2016 - 2016

SELENGİL U., Project Supported by Higher Education Institutions, Membran Distilasyon Kristalizasyon MDC Ayırma Yöntemini Kullanarak Bor İçeren Sulu Çözeltilerden ve Atık Sudan Bor Giderimi ve Geri Kazanımının Araştırılması, 2011 - 2015

SELENGİL U., Project Supported by Higher Education Institutions, Gümüşhane Kaletaş cevherinden tiyoüre yöntemi ile altın kazanımında kavurmanın liç ve CIL Carbon In Leach süreçlerine etkisinin incelenmesi, 2009 - 2012

SELENGİL U., Project Supported by Higher Education Institutions, Tiyoüre yöntemiyle ile altın kazanımında CIL (Carbon in Leach) sürecinin uygulanabilirliğinin incelenmesi, 2002 - 2005

### **Activities in Scientific Journals**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2023 - Continues

### **Scientific Refereeing**

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Eskişehir Osmangazi University, Turkey, October 2023

## Scientific Research / Working Group Memberships

Adsorpsiyon Ve Adsorban Geliřtirme, Eskisehir Osmangazi University, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/ads>, 2022 - Continues

İleri Arıtım Teknolojileri, Eskisehir Osmangazi University, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/su>, 2022 - Continues