

## Dr. Öğr. Üyesi BURCU SEZGİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 236 1415](tel:+902222361415) Dahili: 4520

Fax Telefonu: [+90 222 236 1444](tel:+902222361444)

E-posta: [bsezgin@ogu.edu.tr](mailto:bsezgin@ogu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/bsezgin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0279-4839

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADM-4481-2022

ScopusID: 57221462736

Yoksis Araştırmacı ID: 166677

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), Türkiye 2009 - 2016

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2006

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Öğretmenliği (YI) (Tezsiz), Türkiye 2004 - 2005

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, İşlenmiş gıdaların lezzetini değiştirmek için kullanılan bazı katkı maddelerinin eşzamanlı analizi, Anadolu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Bakır ve nikel iyonlarının hibrit iyon değişimi-elektrodiyaliz süreci ile giderilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Eczacılık, Analitik Kimya, Kimya, Analitik Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ÇEVRE KORUMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2023 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ÇEVRE KORUMA

TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2011 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, 2022 - Devam Ediyor  
Program Koordinatörü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ÇEVRE KORUMA  
TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2012 - 2015

## Verdiği Dersler

ALETLİ ANALİZ TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019,  
2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
STAJ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
PROJE, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÇEVRE LABORATUVARI I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018,  
2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 -  
2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
LABORATUVAR VE ÖLÇÜM TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020,  
2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019,  
2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
ÇEVRE VE HALK SAĞLIĞI, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019,  
2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR I, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
ÇEVRE LABORATUVARI II, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018,  
2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
ÇEVRE VE GIDA, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 -  
2015, 2013 - 2014  
ÇEVRE KORUMA, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
PROJE, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ, Ön Lisans, 2017 - 2018  
ATIKLARIN GERİ KAZANIM TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2017 - 2018  
ÇEVRE KİMYASI, Ön Lisans, 2017 - 2018  
GÜRÜLTÜ VE TOZ KİRLİLİĞİ KONTROL TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ÇEVRE SAĞLIĞI, Ön Lisans, 2014 - 2015  
ÇEVRE BİLİMİNE GİRİŞ, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
LABORATUVAR VE ÖLÇÜM TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
LABORATUVAR VE ÖLÇÜM TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2012 - 2013

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Anadolu Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Anadolu Üniversitesi, Temmuz, 2023

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

- I. **Greenness assessment and comparison of the developed and validated green HPLC-PDA, HPLC-FLD, and HPLC-ELSD methods for the determination of melatonin in various products using analytical eco-scale, NEMI, GAPI, and AGREE greenness metric tools**  
SEZGİN B., SOYSEVEN M., ARLI G.  
Microchemical Journal, cilt.205, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The development and validation of a novel, green, sustainable and eco-friendly HPLC-ELSD method approach for the simultaneous determination of seven artificial sweeteners in various food products: An assessment of the greenness profile of the developed method with an analytical eco-scale, NEMI, GAPI and AGREE**  
SOYSEVEN M., SEZGİN B., ARLI G.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.193, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Green, Rapid, Robust Determination of Aspartame in Beverages by High-Performance Liquid Chromatography-Evaporative Light Scattering Detection (HPLC-ELSD): Method Development and Validation**  
Soyseven M., SEZGİN B., Acar E., ARLI G.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.56, sa.11, ss.1773-1783, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A novel, rapid and robust HPLC-ELSD method for simultaneous determination of fructose, glucose and sucrose in various food samples: Method development and validation**  
Soyseven M., Sezgin B., Arli G.  
Journal of Food Composition and Analysis, cilt.107, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Simultaneous HPLC-DAD determination of seven intense sweeteners in foodstuffs and pharmaceuticals using a core-shell particle column**  
SEZGİN B., Arli G., Can N. Ö.  
Journal of Food Composition and Analysis, cilt.97, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EVALUATION OF GREENNESS PROFILES OF VARIOUS DEVELOPED METHODS FOR THE DETERMINATION OF COMMONLY USED NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS (NSAIDs) IN ENVIRONMENTAL WATERS**  
sezgin b., Soyseven M.  
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.48, sa.2, ss.535-543, 2024 (Scopus)
- II. **Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi-Evaporatif Işık Saçılım Dedektörü (HPLC-ELSD) aracılığı ile Bazı Çiçeklerde Bulunan Glukoz, Fruktoz ve Sukroz'un Eş Zamanlı Olarak Miktarlarının Belirlenmesi**  
Soyseven M., Sezgin B., Arli G.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.990-997, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Tıbbi Laboratuvar Uygulamalarında Çevresel Yaklaşımlar**  
Sezgin B., Soyseven M.  
Anadolu Üniversitesi Mesleki Eğitim ve Uygulama Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.26-33, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Piroksikamın pKa Değerinin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi ile Belirlenmesi**  
SOYSEVEN M., SEZGİN B., ARLI G.  
European Journal of Science and Technology, sa.32, ss.711-715, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **MELATONİN TAYİNİNDE KULLANILAN ANALİTİK YÖNTEMLER**  
SEZGİN B., SOYSEVEN M., ARLI G.

SAĞLIK BİLİMLERİ ALANINDA AKADEMİK ÇALIŞMALAR -VI, Doç. Dr. Sonat Pınar KARA, Editör, Artikel Akademi, ss.29-44, 2023

- II. **GREEN APPROACHES IN HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY: APPLICATIONS IN PHARMACEUTICAL AND FOOD ANALYSIS**  
SEZGİN B., SOYSEVEN M.  
Recent Approaches in Mathematics and Natural Science, Prof. Dr. M. Çiğdem SAYIL, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.111-123, 2022
- III. **RECENT ANALYTICAL STUDIES FOR DETERMINATION OF ANTHOCYANINS**  
SEZGİN B., SOYSEVEN M., ARLI G.  
Recent Approaches in Mathematics and Natural Science, Prof. Dr. M. Çiğdem SAYIL, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.19-29, 2022
- IV. **Liquid Chromatographic Methods Used for Determination of Honey Properties**  
SOYSEVEN M., SEZGİN B.  
Theory and Practice in Mathematics and Natural Sciences, Demir, Canan, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.73-84, 2021
- V. **The Effect of Mobile Phase pH on Capacity Factor and Selectivity in High Performance Liquid Chromatography**  
SOYSEVEN M., SEZGİN B.  
Mathematics and Natural Sciences: Research and Theory, Karapınar Rıdvan, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.57-64, 2021
- VI. **Determination of Sucralose in Beverages by HPLC-ELSD Method**  
SOYSEVEN M., SEZGİN B.  
Mathematics and Natural Sciences: Research and Theory, Karapınar, Rıdvan, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.65-76, 2021
- VII. **Sıvı Kromatografik Yöntemler için Tampon Çözelti Hazırlama**  
SEZGİN B.  
Mühendislik Bilimlerinde Yeni Yaklaşımlar, Kavak, Duygu, Polat, Alper, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.100-110, 2021
- VIII. **Sağlık Açısından Beslenme**  
SEZGİN B., SEZGİN O.  
Sağlıklı Yaşam, Kaplancıklı, Zafer Asım, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.57-78, 2019

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Piroksikamın pKa Değerinin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi ile Belirlenmesi**  
SOYSEVEN M., SEZGİN B., ARLI G.  
International Conference on Design, Research and Development 2021 (RDCONF), Türkiye, 15 - 18 Aralık 2021
- II. **Türkiye’de Beslenmeye Dayalı Akrilamid Maruziyetinin Değerlendirilmesi**  
SEZGİN B.  
VI.International Battalgazi Scientific Studies Congress, Malatya, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2021
- III. **Optimization of A Sample Preparation Technique for Determination of Some Food Additives**  
SEZGİN B.  
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, 15 - 17 Kasım 2019
- IV. **Determination of Some Sweeteners Used As Wastewater Indicators in Environmental Waters**  
SEZGİN B.  
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, 15 - 17 Kasım 2019
- V. **Estimated Intake of Some Food Additives**  
SEZGİN B.

3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 19 - 21 Nisan 2019

- VI. **Estimated Intake of Acesulfame Potassium and Aspartame from Soft Drinks, Foodstuffs and Pharmaceuticals**  
SEZGİN B.  
ICAFOF International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, 2017, 15 - 17 Mayıs 2017
- VII. **Simultaneous Determination of Acesulfame Potassium, Saccharin and Aspartame in Beverages by HPLC-DAD**  
SEZGİN B., ARLI G., CAN N. Ö.  
ICAFOF International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 Mayıs 2017
- VIII. **Vocational Schools in The Content of University-Industry Cooperation**  
SEZGİN B.  
International Conference of Strategic Research in Social Science and Education 2016, 14 - 16 Ekim 2016
- IX. **Diyabetik Reçellerde Kullanılan Bazı Yoğun Tatlandırıcıların Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi ile Eş Zamanlı Analizi**  
SEZGİN B., CAN N. Ö., ARLI G.  
Türkiye 12. Gıda Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- X. **Determination of Acesulfame Potassium Aspartame and Saccharine in Different Pharmaceutical Products**  
ARLI G., SEZGİN B., CAN N. Ö.  
2016 FIP Congress in Buenos Aires (Argentina), Buenos Aires, Arjantin, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XI. **HPLC Determination of Some Intense Sweeteners in Fizzy Drinks Using a Core Shell Silica Particle Column**  
ARLI G., SEZGİN B., CAN N. Ö.  
43rd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC2015-Beijing), Beijing, Çin, 21 - 25 Eylül 2015
- XII. **Simultaneous determination of seven intense sweeteners in pharmaceutical and food products using a core shell particle column**  
CAN N. Ö., SEZGİN B., ARLI G.  
26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 5 - 08 Temmuz 2015
- XIII. **İyon Değişimi Elektrodializ Yöntemlerinin Birlikte Kullanımı ile Bazı Ağır Metal İyonlarının Giderimi**  
KARABACAKOĞLU B., SEZGİN B.  
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006

## **Desteklenen Projeler**

SEZGİN B., SOYSEVEN M., ARLI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Preparatlarda Melatonin Tayinine Yönelik Çevre Dostu Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi Yöntemleri Geliştirilmesi ve Yeşillik Metriklerine Uygunluğunun Değerlendirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

Sezgin B., Soyseven M., Arli G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Gıdaların Olgunlaşma Derecesine Göre Şeker İçeriklerinin HPLC-ELSD ile belirlenmesi, 2022 - 2023

Sezgin B., Soyseven M., Arli G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Tatlandırıcıların Seri Bağlı HPLC-DAD-ELSD Sistemi ile Çeşitli Gıdalarda Tayini, 2022 - 2023

Sezgin B., Arli G., Soyseven M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Şeker Moleküllerinin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi-Evaporatif Işık Saçılım Dedektörü (HPLC-ELSD) ile Tayini, 2021 - 2022

Sezgin B., Arli G., Soyseven M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aripiprazol'un Çeşitli Analitik Yöntemlerle Farmasötik Preparatlardaki Tayini, 2021 - 2022

Sezgin B., Arli G., Can N. Ö., Kozanlı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ülkemizde Tüketilen Gıdalarda Kullanılan Bazı Stevia Glikozitlerinin Ultra Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi İle Analizi Üzerine Çalışmalar, 2015 - 2016

Sezgin B., Arli G., Can N. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşlenmiş Gıdaların Lezzetini Değiştirmek İçin

## **Bilimsel Hakemlikler**

EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
Current Research in Nutrition and Food Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
Current Research in Nutrition and Food Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022  
FOOD CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2