

## Prof. Dr. ORKUN ALP

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 3103](tel:+903122023103)

E-posta: [orkun@gazi.edu.tr](mailto:orkun@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/orkun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [bjxo1j0AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=bjxo1j0AAAAJ)

ORCID: [0000-0001-9863-3559](https://orcid.org/0000-0001-9863-3559)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AHB-9128-2022](https://publons.com/author/912822/AHB-9128-2022)

ScopusID: [24437697400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=24437697400)

Yoksis Araştırmacı ID: [134070](https://yoksis.gazi.edu.tr/orkun)

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Cincinnati, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2010

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr. (4 Yıllık), Türkiye 1995 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Arsenik, antimon ve kalayın tungsten sarmalda tuzaklanarak hidrür oluşturmali atomik absorpsiyon spektrometri yöntemi ile tayini ve girişim çalışmaları, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Çeşitli tekstil ürünlerinden yapay ter çözeltilisine özütlenebilen kurşun ve kadmiyumun kimyasal buhar oluşturmali atomik absorpsiyon spektrometresi ile tayinleri için yöntem geliştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Anabilim Dalı, 2004

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2014 - 2022

Uzman, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2004 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2022 - 2023

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2019 - 2022

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2016 - 2019

## Verdiği Dersler

Kütle Spektrometri Yöntemlerinin Metallomik Yaklaşımında Kullanımı, Doktora, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Farmasötik Analitik Kimya I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017,  
2015 - 2016

Temel Analitik Kimya Kavramları II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Alp O., Ayırma yöntemi kullanmadan inorganik arsenik türlerinin hidrür oluşturmali atomik floresans spektrometri yöntemiyle tayini, Yüksek Lisans, G.TOSUN(Öğrenci), 2019

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

- I. **Monitoring of Essential and Toxic Elements in Multivitamin/Mineral Effervescent Tablet Supplements and Safety Assessment**  
Uslu İ., ALP O., KARAHALİL B.  
Biological Trace Element Research, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **GC-MS Based Metabolomics Analysis to Evaluate Short-Term Effect of Tumor Removal on Patients with Early-Stage Breast Cancer**  
Beksac K., REÇBER T., Cetin B., ALP O., Kaynaroglu V., KIR S., NEMUTLU E.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.61, ss.612-618, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Size Dependent Dissolution of Silver Nanoparticles in Human Monocytic/Macrophage-Like U937 Cells and Speciation by Single Particle-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (SP-ICP-MS)**  
ALP O., ENGİN A. B., ERTAŞ N.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.55, sa.18, ss.2912-2927, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of the Silver Species Released From Clothing by Single Particle-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Using a Microsecond Dwell Time**  
Akbaba T. N., Ertas N., Alp O.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.55, sa.4, ss.580-595, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Improving classification performance of extreme gradient boosting on small-sized dataset to classify Turkish and Italian wines along with elemental profiling by inductively coupled plasma-mass spectrometry**  
Alp H., Alp O.  
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.55, sa.1, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A rapid on-line non-chromatographic hydride generation atomic fluorescence spectrometry technique for speciation of inorganic arsenic in drinking water**  
ALP O., Tosun G.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.290, ss.10-15, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **In-situ trapping arsenic hydride on tungsten coil and comparing interference effect of some hydride forming elements using different types of atomizers**  
ALP O., ERTAŞ N.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.128, ss.108-112, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pilot Study of Environmental Monitoring of Konya Region near Abandoned Mercury Mine in Turkey**

KARAHALİL B., Ulukaya M., ALP O.

BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.88, sa.2, ss.150-153, 2012 (SCI-Expanded)

- IX. **Determination of cadmium in high salt content matrices by flow injection cold vapor atomic absorption spectrometry**  
ALP O., Demiroz H., Ataman O. Y., ERTAŞ N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.36, sa.2, ss.247-256, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of Nitrogen Mustard Hydrolysis Products in Rat Urine Samples Using GC-MS**  
Kenar L., ALP O.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.49, sa.5, ss.361-364, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Selenium effects on arsenic cytotoxicity and protein phosphorylation in human kidney cells using chip-based nanoLC-MS/MS**  
ALP O., Zhang Y., Merino E. J., Caruso J. A.  
METALLOMICS, cilt.3, sa.5, ss.482-490, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Arsenic-induced protein phosphorylation changes in HeLa cells**  
ALP O., Merino E. J., Caruso J. A.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.398, sa.5, ss.2099-2107, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of tin by in situ trapping of stannane on a resistively heated iridium treated tungsten coil surface and interference studies**  
ALP O., ERTAŞ N.  
TALANTA, cilt.81, ss.516-520, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **COMPARISON OF ORGANIC SOLVENTS USED FOR THE DETERMINATION OF MUSTARD GAS HYDROLYSIS PRODUCTS IN URINE SAMPLES USING GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY**  
Kenar L., ALP O.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.43, sa.3, ss.417-423, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of inorganic and total mercury by flow injection vapor generation atomic absorption spectrometry using a W-coil atomizer**  
ALP O., ERTAŞ N.  
JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, cilt.24, sa.1, ss.93-96, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **In situ trapping of antimony hydride on iridium-coated tungsten coil and interference studies**  
ALP O., ERTAŞ N.  
JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, cilt.23, sa.7, ss.976-980, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **DNA Repair and Detoxifying Gene Polymorphisms in Patients with Multiple Sclerosis and Dental Amalgam Fillings**  
Elkama A., Orhan G., Alp O., Tosun G., Öztekin Z. N., Karahalil B.  
Gazi Medical Journal, cilt.32, sa.1, ss.33-39, 2021 (ESCI)
- II. **Evaluation of Arsenic Concentration in Poultry and Calf Meat Samples by Hydride Generation Atomic Fluorescence Spectrometry**  
Ertaş N., Burgaz S., Berkkan A., Alp O.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.2, ss.396-404, 2021 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Analitik Kimya Pratikleri**  
Orbey M. T., Günden Göğür N., Ertaş N., Yılmaz Ş., Berkkan A., Basan H., Şatana Kara H. E., Alp O.  
Gazi, Ankara, 2000

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BİTKİSEL KAYNAKLI FARMASÖTİK ÜRÜNLERDE İNDÜKTİF EŞLEMİŞ PLAZMA-KÜTLE SPEKTROMETRİ (ICP-MS) İLE ELEMENTAL SAFSIZLIKLARIN TAYİNİ**  
Çil C., Akbaba T. N., Alp O.  
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.193
- II. **Tek Parçacık Endüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi İle Gıda Takviyelerindeki Selenyum Nanoparçacıkların Tayini Ve Karakterizasyonu**  
Akbaba T. N., Alp O., Ertaş N.  
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.107
- III. **Characterization and Determination of Selenium Nanoparticles in Dietary Supplements by Single Particle Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry**  
Akbaba T. N., Alp O., Ertaş N.  
NanoTR-16, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.234
- IV. **METHOD DEVELOPMENT FOR SELENIUM NANOPARTICLE DETERMINATION AND CHARACTERIZATION USING SINGLE PARTICLE INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY**  
Akbaba T. N., Alp O., Ertaş N.  
3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.98
- V. **Tek parçacık ICP-MS ile nanoparçacık karakterizasyonu ve miktar tayini**  
Ertaş N., Engin A. B., Alp O.  
Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2019
- VI. **Determination of metal levels in urine samples of children with exposure to urban and industrial air pollution**  
ALJBORY M., ALP O., ÖZATA H. H., ÇAKMAK PEHLİVANLI A., YAY O. D., GAGA E. E., ALTUĞ H., ÇAKMAK G.  
International conference on agriculture, food, veterinary and pharmacy science, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2019
- VII. **SIMULTANEOUS DETERMINATION OF DISSOLVED SILVER AND SILVER NANOPARTICLES IN WATER SAMPLES BY SP-ICP-MS**  
ALP O., ALSHANA U., ERTAŞ N.  
2nd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.382
- VIII. **Tek Parçacık-İndüktif Eşleşmiş Plazma Spektrometri (SP-ICP-MS) ile Tekstil Ürünlerinde GümüşNanoparçacık Tayini**  
ALP O., ERTAŞ N.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.38
- IX. **MULTİPLE SKLEROZ HASTALARINDA AMALGAM DİŞ DOLGULARINDAKİ CİVA ÇİNKO VE BAKIR MARUZİYETİNE GENETİK DUYARLILIĞIN ARAŞTIRILMASI**  
ORHAN G., ELKAMA A., ALP O., TOSUN G., ÖZTEKİN N., KARAHALİL B.  
52.Ulusal Nöroloji Kongresi, Türkiye, 25 Kasım - 01 Aralık 2016
- X. **NON CHROMATOGRAPHIC INORGANIC ARSENIC SPECIATION ANALYSIS IN WATER SAMPLES BY HYDRIDE GENERATION ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRY**  
TOSUN G., ALP O.  
International Gazi Pharma Symposium Series, 12 - 15 Kasım 2015

## Desteklenen Projeler

ERTAŞ N., ALP O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı yüzey değiştiricilerin selenyum nanoparçacıkların boyutu ve kararlılığı üzerindeki etkisinin tek parçacık endüktif eşleşmiş plazma spektrometresi ile incelenmesi, 2019 - 2021

Alp O., Ertaş N., Engin A. B., TÜBİTAK Projesi, Gümüş nanoparçacığa (AgNP) maruz bırakılmış makrofaj hücrelerinde eş zamanlı AgNP ve iyonik gümüş türlerinin tek parçacık-ICP-MS (SP-ICP-MS) ve tek hücre-ICP-MS (SC-ICP-MS) ile tayini, 2018 - 2021

ALP O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tasarlanmış gümüş nanoparçacıkların Tek Parçacık ICP-MS ile tayini için yöntem geliştirilmesi, 2017 - 2019

ALP O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ECZACILIK FAKÜLTESİ LABORATUVARLARININ MODERNİZASYONU, 2015 - 2017

ÇAKMAK G., HACIŞEVKİ A., ALP O., TAKKA S., ÖNKOL T., ULUDAĞ M. O., AKKOL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ECZACILIK FAKÜLTESİ LABORATUVARLARININ MODERNİZASYONU, 2015 - 2017

ALP O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayırma yöntemi kullanmadan inorganik arsenik türlerinin hidrür oluşturmali atomik floresans spektrometri yöntemiyle tayini, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (WoS): 125

Atıf (Scopus): 147

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Burslar**

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2009 - 2010

## **Akademi Dışı Deneyim**

University of Cincinnati Chemistry Department