

Prof.Dr. ORHAN ACAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: oacar@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0969-2627

Yoksis Araştırmacı ID: 12267

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Bizmut, indiyum, kurşun ve antimonun etasas ile taylorlarında uygun ortam düzenleyici madde sisteminin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1996

Yüksek Lisans, Determination of rare earth elements in Beylikahır thorium deposits by neutron activation analysis technique, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

Araştırma Alanları

Atomik ve Moleküler Spektroskopisi, Ayırma Teknikleri, Gıda Analizleri, Radyokimyasal Yöntemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2013 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2007 - 2013

Araştırma Görevlisi, Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1990 - 1991

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1986 - 1990

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- ACAR O., Bor minerallerinde eser element tayini, Yüksek Lisans, A.TÜRKER(Öğrenci), 2020
- ACAR O., Plastik malzemelerden üretilen ve insan vücudu ile etkileşimde bulunan bazı tıbbi cihaz numunelerinde eser element tayinleri, Yüksek Lisans, M.ELCAN(Öğrenci), 2019
- ACAR O., biyolojik ve çevre örneklerinde elektrotermal ve alevli atomik absorpsiyon spektrometreleri ile kalay, kadmiyum, demir, bakır ve çinko tayinleri, Yüksek Lisans, R.ŞANKAZAN(Öğrenci), 2019
- ACAR O., Biyolojik ve çevre örneklerinde elektrotermal ve alevli atomik absorpsiyon spektrometreleri ile kadmiyum, kalay, demir, bakır ve çinko tayinleri, Yüksek Lisans, R.ŞANKAZAN(Öğrenci), 2019
- ACAR O., Elektrotermal atomik absorpsiyon spektrometresi ile farklı gıda numunelerinde Cd ve Se tayinleri, Yüksek Lisans, T.NUR(Öğrenci), 2018
- ACAR O., Elektrotermal Atomik Absorpsiyon Spektrometresi İle Farklı Gıda Numunelerinde Cd Ve Se Tayinleri, Yüksek Lisans, T.Nur(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of Cadmium and Selenium in Food Samples by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry using Ni plus Pt Modifier Mixture**
Akbaba T. N., Aacar O.
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.77, sa.5, ss.555-562, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Adsorption isotherms, kinetic and thermodynamic studies on cadmium and lead ions from water solutions using Amberlyst 15 resin**
TUNCELİ A., Ulaş A., ACAR O., Türker A. R.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.46, sa.1, ss.193-205, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The use of chemical modifiers in electrothermal atomic absorption spectrometry**
ACAR O.
Applied Spectroscopy Reviews, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of cadmium and lead contents of boron minerals and boron waste by electrothermal atomic absorption spectrometer**
TÜRKER A., ACAR O.
Journal of the Iranian Chemical Society, cilt.18, ss.1607-1612, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of total and extractable amount of aluminum, copper, zinc, and lead in surgical suture threads by electrothermal atomic absorption spectrometry**
Elcan M., Erdogan H., ACAR O.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.54, sa.2, ss.140-150, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Solid Phase Extraction of Cadmium and Lead from Water by Amberlyst 15 and Determination by Flame Atomic Absorption Spectrometry**
Tunceli A., Ulas A., ACAR O., Turker A. R.
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.102, sa.2, ss.297-302, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of gross alpha and beta activity levels and element concentrations in spa waters from Siirt and AA +/- rnak, Turkey**
Tegin B., Yolbas I., ACAR O.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.311, sa.1, ss.109-119, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of Wet and Microwave Digestion Methods for the Determination of Copper, Iron and Zinc in Some Food Samples by FAAS**
ACAR O., Tunceli A., Turker A. R.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.9, sa.11, ss.3201-3208, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Development of a method for speciation of inorganic arsenic in waters using solid phase extraction and electrothermal atomic absorption spectrometry**

Tunceli A., Ocak G., ACAR O., Turker A. R.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.95, sa.14, ss.1395-1411, 2015 (SCI-Expanded)

- X. **Determination and evaluation of gross alpha and beta activity concentrations and metal levels in thermal waters from Ankara, Turkey**
ACAR O., KALFA O. M., YALÇINKAYA Ö., Turker A. R.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.37, sa.5, ss.805-811, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Assessment of arsenic, chromium, copper and manganese determination in thermal spring waters by electrothermal atomic absorption spectrometry using various chemical modifiers**
ACAR O., KALFA O. M., YALÇINKAYA Ö., Turker A. R.
ANALYTICAL METHODS, cilt.5, sa.3, ss.748-754, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of Activation Energies for Cadmium Atomization on Different Atomizer Surfaces and Modifier Solutions in Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry**
ACAR O., KALFA O. M., YALÇINKAYA Ö., Turker A. R.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.45, sa.5, ss.315-323, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cadmium, lead, copper and manganese determination in human deciduous teeth by electrothermal atomic absorption spectrometry using a lanthanum, palladium and citric acid mixture as chemical modifier**
ACAR O., Ilim M., Kilic Z., Turker R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.88, sa.12, ss.869-878, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Flame atomic absorption spectrometric determination of iron, magnesium, strontium and zinc in human teeth using La+K mixture**
ACAR O., Tuerker A. R., Kilic Z.
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.55, sa.2, ss.462-467, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determinations of Cadmium, Tin, Copper, Iron, and Zinc in Food Samples by Electrothermal and Flame Atomic Absorption Spectrometries**
ACAR O., Sankazan Dokumaci R., YALÇINKAYA Ö.
Gazi University Journal of Science, cilt.36, sa.1, ss.96-106, 2023 (Scopus)
- II. **Determination of Zinc, Copper, Iron, Nickel, Chromium, Cadmium and Lead in Milk Samples by Flame and Electrothermal Atomic Absorption Spectrometers**
Türker A., Acar O.
Records of Agricultural and Food Chemistry, cilt.2, sa.2, ss.94-102, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Kolemanit, tinkal, üleksit ve bor atığında atomik absorpsiyon spektroskopisi yöntemi ile Fe, Ni, Co ve Zn eser elementlerinin tayini**
Türker A., Acar O.
Bor Dergisi, cilt.5, sa.4, ss.176-182, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Determination of radioactivity and element levels of saline waters from Siirt region, Turkey**
ACAR O., TEĞİN İ.
Turkish Journal of Nuclear Science, cilt.31, sa.2, ss.118-132, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination and assessment of metal levels in thermal waters**
ACAR O., KALFA O. M., YALÇINKAYA Ö., TÜRKER A. R.
Gazi University Journal of Science, cilt.27, sa.2, ss.785-794, 2014 (Scopus)
- VI. **Calcium magnesium iron zinc cadmium lead copper and chromium determinations in brown meagre Sciaena Umbra bone stone by flame and electrothermal atomic absorption spectrometry**
ACAR O., KALFA O. M., YALÇINKAYA Ö., TÜRKER A. R.
Gazi University Journal of Science, cilt.23, sa.1, ss.41-48, 2010 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **21. Yüzyılda İş Sağlığı ve Güvenliđi**
Türker A., İnam M. G., İlhan M. N., İnam O., Acar O., Yalçınkaya Ö., Çetintepe S. P., Türker A. R. (Editör)
Palme, Ankara, 2020
- II. **ASİTLER VE BAZLAR**
ACAR O.
Öğrenciler için Problem Çözümleri Genel Kimya, RECAİ İNAM, SERPİL AKSOY, Editör, PALME YAYINCILIK, Ankara, ss.401-437, 2015
- III. **NOTLAR VE KAYNAKLAR**
ACAR O.
Nicel Kimyasal Analiz, Ali Rehber Türker, Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.821-844, 2015
- IV. **ANA BAŞLIKLAR VE İÇİNDEKİLER**
ACAR O.
Nicel Kimyasal Analiz, Ali Rehber TÜRKER, Editör, PALME YAYINCILIK, Ankara, ss.1-11, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi ile Bor Minerallerinde ve Bor Atığında Eser Element Tayini**
ACAR O., TÜRKER A.
XVI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2019
- II. **Emilebilir ve Emilemeyen Türdeki Cerrahi İpliklerde Bazı Metal Türlerinin Tayini İçin Yöntem Geliştirilmesi**
ELCAN M., ERDOĞAN H., ACAR O.
International Euroasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- III. **CHARACTERIZATION AND IMMOBILIZED OF COPPER AND CADMIUM MIXTURE FORMED WITH NUTSHELL AND AMBERLITE XAD-4**
ACAR O., TEĞİN İ., ALACABEY I., AAKDENİZ S.
INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH AND ENVIRONMENT (ICOHE 2017), Adana, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2017
- IV. **Determination of Cadmium and Selenium in Food Samples by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry**
ACAR O., TÜRKER A. R., AKBABA T. N.
International Congress of Chemistry and Materials Science (ANCON 2017), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- V. **Kadmiyum ve kurşunun katı faz özütlemesi ile zenginleştirilmesi ve alevli atomik absorpsiyon spektroskopisi ile tayini**
TUNÇELİ A., ULAŞ A., ACAR O., TÜRKER A. R.
XIV. Spektroskopi Kongresi, ELAZIG, Elazığ, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2015, cilt.1
- VI. **KADMİYUM VE KURŞUNUN AMBERLYST 15 İLE ADSORPSİYONU ADSORPSİYON İZOTERMLERİ ADSORPSİYON KİNETİĞİ VE TERMODİNAMİK ÖZELLİKLER**
TUNÇELİ A., ULAŞ A., ACAR O., TÜRKER A. R.
XIV. SPEKTROSKOPİ KONGRESİ, ELAZIĞ, Elazığ, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2015, cilt.1, ss.65

Desteklenen Projeler

ACAR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafit fırınlı atomik absorpsiyon spektrometresi ile ortam düzenleyici varlığında kadmiyum, kurşun, krom, çinko, bakır ve mangan elementlerinin aktivasyon enerjilerinin ve tepkime derecelerinin belirlenmesi, 2009 - 2012

ACAR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alevli ve Elektrotermal Atomik Absorpsiyon Spektrometre (AAS) İle Ankara Çevresi Kaplıca Sularında Kadmiyum, Kurşun, Arsenik, Civa, Krom, Bakır ve Mangan Tayinleri, 2008 - 2011

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 62

Atıf (Scopus): 53

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4