

## Doç. Dr. İLKNUR DURUKAN TEMUGE

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 6172](tel:+903127806172)

İş Telefonu: [+90 312 297 7800](tel:+903122977800) Dahili: 125

E-posta: [ilknurt@hacettepe.edu.tr](mailto:ilknurt@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ilknurt>

Posta Adresi: hacettepe üniversitesi çevre mühendisliği bölümü beytepe kampüsü 06800 çankaya ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7200-5789

ScopusID: 56407065200

Yoksis Araştırmacı ID: 170342

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A1 Başlangıç

### Yaptığı Tezler

Doktora, Analysis of atmospheric aerosol samples with spectrometric methods, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2012

Yüksek Lisans, Preconcentration of lead by on-line solid-phase extraction using a PTFE packed column and flame atomic absorption spectrometry, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2005

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Çevre Teknolojisi, Hava Kirliliği ve Kontrolü, Partikül Kontrolü, Su Kirliliği ve Kontrolü, Toprak ve Yeraltısu Kirliliği ve Kontrolü, Yaşam Bilimleri, Çevre Biyolojisi, Çevre Kirliliği, Kimya, Analitik Kimya, Adsorpsiyon Spektroskopisi, Atomik Kütle Spektrometrisi, Ayırma Teknikleri, Emisyon Spektroskopisi, Gıda Analizleri, Infrared Spektroskopisi, Mikrokimyasal Analiz, Örnek hazırlama, Spektroskopik Yöntemler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

Uzman, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2015  
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Merkez Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Merkez Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Staj Koordinatörü, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Special Topics, Lisans, 2021 - 2022  
Instrumental Analysis, Lisans, 2017 - 2018  
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LABORATORY, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BASİC WATER CHEMISTRY, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY 1, Lisans, 2018 - 2019  
CEV210 Environmental Microbiology Laboratory, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Durukan Temuge İ., CARBON FOOTPRINT CALCULATION OF A LARGE SCALE WASTEWATER TREATMENT PLANT, Yüksek Lisans, K.Özlem(Öğrenci), Devam Ediyor  
Durukan Temuge İ., RECOVERY OF GOLD FROM MINING WASTED AND PRECONCENTRATION BY MICRO-EXTRACTION AND THEN DETERMINATION BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY, Doktora, J.Şakıyan(Öğrenci), Devam Ediyor  
DURUKAN TEMUGE İ., BİYOKÜTLENİN POLİMERLERLE KO-PIROLİZİ, Yüksek Lisans, E.AKALIN(Öğrenci), 2017  
DURUKAN TEMUGE İ., SU ÖRNEKLERİNDE KATI LAŞTIRILMIŞ YÜZEN ORGANİK DAMLA MİKROEKSTRAKSİYONU YÖNTEMİYLE KOBALT TAYİNİ, Yüksek Lisans, M.ÜNALDI(Öğrenci), 2017  
DURUKAN TEMUGE İ., PRECONCENTRATION OF TRACE HEAVY METAL IONS IN TEXTILES AND DETERMINATION BY FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER, Doktora, S.KESEKLER(Öğrenci), 2015  
DURUKAN TEMUGE İ., PRECONCENTRATION OF TRACE HEAVY METAL IONS IN COSMETICS AND DETERMINATION BY FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER, Doktora, M.YAHYA(Öğrenci), 2015

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

- I. Ionic Liquid-Solidified Floating Organic Drop Microextraction for the Preconcentration of Lead in Environmental Water Samples Prior to Its Determination with Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry**  
DURUKAN TEMUGE İ., YILDIZ B.  
MOLECULES, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Ionic Liquid-Based Solidified Floating Organic Drop Micro-Extraction Followed by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry for the Determination of Mercury in Water Samples**

DURUKAN TEMUGE İ.

APPLIED SCIENCES-BASEL, sa.14, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Green Surfactant Assisted-Solidified Floating Organic Drop Micro-Extraction (SA-SFODME) for the Preconcentration of Trace Lead with Determination by Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS)**  
DURUKAN TEMUGE İ.  
ANALYTICAL LETTERS, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis of Zinc-tin Based Nanoflower for the Adsorptive Removal of Cadmium from Synthetic Wastewater**  
Toprak M., YILDIZ B., Zaman B. T., DALGIÇ BOZYIĞİT G., DURUKAN TEMUGE İ., Cetin G., BAKIRDERE S.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Prevalence, comorbidities and mediators of childhood anxiety disorders in urban Turkey: a national representative epidemiological study**  
Mutluer T., GÖRKER I., AKDEMİR D., ÖZDEMİR D., Ozel O. O., Vural P., Tufan A., Karacetin G., ARMAN A., Fis N. P., et al.  
Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology, cilt.58, sa.6, ss.919-929, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of prohibited lead and cadmium traces in hair dyes and henna samples using ultrasound assisted-deep eutectic solvent-based liquid phase microextraction followed by microsampling-flame atomic absorption spectrometry**  
Yahya M., Kesekler S., DURUKAN TEMUGE İ., ARPA ÇALIŞIR Ç.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.13, sa.8, ss.1058-1068, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Co-hydrothermal Liquefaction of Lignocellulosic Biomass with Kukersite Oil Shale**  
Akalin E., Kim Y., Alper K., Oja V., TEKİN K., Durukan İ., Siddiqui M. Z., Karagöz S.  
Energy and Fuels, cilt.33, sa.8, ss.7424-7435, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of Antimony from Polyethylene Terephthalate in Drinking Water by Solid Floating Organic Drop Microextraction and Electrothermal Atomization Atomic Absorption Spectrometry**  
ATAKAN D., Durukan İ., Bektas S.  
Analytical Letters, cilt.49, sa.7, ss.1066-1078, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Preconcentration of Bismuth(III) by Ultrasound Assisted Emulsification Solidified Floating Organic Drop Microextraction and Analysis by Atomic Absorption Spectrometry**  
TEKİN K., Durukan I.  
Clean - Soil, Air, Water, cilt.44, sa.4, ss.356-361, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **An application of coacervate-based extraction for the separation and preconcentration of cadmium, lead, and nickel ions prior to their determination by flame atomic absorption spectrometry in various water samples.©Tübitak.**  
SATTI A. A., DURUKAN TEMUGE İ., Bektaş S., ARPA ŞAHİN Ç.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.40, sa.6, ss.979-987, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of Bleaching on Mercury Release from Amalgam Fillings and Antioxidant Enzyme Activities: A Pilot Study**  
Cakir F. Y., ERGİN E., Gurgan S., SABUNCUOĞLU S., Arpa Ç., Tokgoz I., Ozgunes H., Kiremitci A.  
JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY, cilt.27, sa.1, ss.29-36, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Arsenic removal in a sulfidogenic fixed-bed column bioreactor**  
Altun M., ŞAHİNKAYA E., Durukan I., Bektas S., Komnitsas K.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.269, ss.31-37, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Indoor Aerosol Determination with Respect to a Soiling Phenomenon in Private Residences**  
Fittschen U. E. A., Santen M., Rehmers A., Durukan I., Wesselmann M.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.47, sa.1, ss.608-615, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Enrichment and Separation of Fe(III), Mn(II), Ni(II), and Zn(II) as Their Congo Red Chelates on Multiwalled Carbon Nanotube (MWCNT) Disk in Food and Water Samples**  
Durukan I., SOYLAK M., Dogan M.  
ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.34, sa.1, ss.20-25, 2013 (SCI-Expanded)

- XV. **Plasma protein oxidation is correlated positively with plasma iron levels and negatively with hemolysate zinc levels in sickle-cell anemia patients**  
Oztas Y., Durukan I., Unal S., Ozgunes N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY, cilt.34, sa.2, ss.129-135, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Plasma protein oxidation is correlated positively with plasma iron levels and negatively with hemolysate zinc levels in sickle-cell anemia patients.**  
Er Öztaş Y., Durukan Temuge İ., Ünal S., Özgüneş N.  
International Journal Of Laboratory Hematology, cilt.34, sa.2, ss.129-135, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Decolorization of textile basic dye in aqueous solution by ozone**  
TURHAN K., Durukan I., Ozturkcan S. A., TURGUT Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.92, sa.3, ss.897-901, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Determination of iron and copper in food samples by flow injection cloud point extraction flame atomic absorption spectrometry**  
Durukan I., Sahin Ç., ŞATIROĞLU N., Bektas S.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.99, sa.1, ss.159-163, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of copper traces in water samples by flow injection-flame atomic absorption spectrometry using a novel solidified floating organic drop microextraction method**  
Durukan I., Sahin Ç., Bektas S.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.98, sa.2, ss.215-219, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Ligandless-solidified floating organic drop microextraction method for the preconcentration of trace amount of cadmium in water samples**  
Sahin C. A., Durukan I.  
TALANTA, cilt.85, sa.1, ss.657-661, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Preconcentration and determination of iron and copper in spice samples by cloud point extraction and flow injection flame atomic absorption spectrometry**  
Sahin C. A., Tokgoz I., Bektas S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.181, ss.359-365, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **A novel solidified floating organic drop microextraction method for preconcentration and determination of copper ions by flow injection flame atomic absorption spectrometry**  
Sahin C. A., Tokgoz I.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.667, ss.83-87, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Cloud point extraction of aluminum (III) in water samples and determination by electrothermal atomic absorption spectrometry, flame atomic absorption spectrometry and UV-visible spectrophotometry**  
ŞATIROĞLU N., Tokgoz İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.90, sa.7, ss.560-572, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Comparison of Copper, Zinc, Iron and Calcium Levels in Plasma and Hemolysate of Steady State Sickle Cell Anemia Patients with Carriers**  
Oztas Y. E., Tokgoz I., Unal S., Ozgunes N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.35, sa.3, ss.203-207, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effect of three different mouthrinses on the surface hardness, gloss and colour change of bleached nano composite resins.**  
Gurgan S., Cakir F. Y.  
The European journal of prosthodontics and restorative dentistry, cilt.16, sa.3, ss.104-8, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Diurnal IOP control with bimatoprost versus latanoprost in exfoliative glaucoma: a crossover, observer-masked, three centre study**  
Konstas G. P., Hollo G., Irkeç M., Tsironi S., Durukan I., Goldenfeld M., Melamed S.  
BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, cilt.91, sa.6, ss.757-760, 2007 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Heavy metal concentration of house dust**  
BABAEİ P., DURUKAN TEMUGE İ., GÜLLÜ G.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, ICOCEE, Cappadocia, 20 - 23 Mayıs 2015
- II. **A novel solidified floating organic drop microextraction method for preconcentration and determination of copper ions by flow injection flame atomic absorption spectrometry in water samples**  
ŞAHİN C., Durukan I., Bektas S.  
16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Rome, İtalya, 23 - 27 Eylül 2012, cilt.1
- III. **Analysis of trace elements in airborne particulate matters collected in Ankara, Turkey by TXRF**  
Durukan I., Bektas S., Dogan M., Fittschen U.  
16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Rome, İtalya, 23 - 27 Eylül 2012, cilt.1
- IV. **Comparison Of Traditional Cloud-Point Extraction And On-Line Flow-Injection Cloud-Point Extraction Of Iron With Flame Atomic Absorption Spectrometry**  
DURUKAN İ., ARPA ÇALIŞIR Ç., ŞATIROĞLU N.  
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVI, Budapest, Macaristan, 30 Ağustos - 03 Eylül 2009
- V. **Determination Of Nickel, Manganese, Iron, Chromium And Lead Ions By Flame Atomic Absorption Spectrometry After Cloud Point Extraction**  
ARPA ÇALIŞIR Ç., DURUKAN İ., Efeçinar M., ŞATIROĞLU N.  
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVI, Budapest, Macaristan, 30 Ağustos - 03 Eylül 2009
- VI. **Cloud Point Extraction of Aluminium As A Preconcentration Method For Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry**  
DURUKAN İ., ŞATIROĞLU N., BEKTAŞ F. S.  
VII European Furnace Symposium On Atomic Absorption Spectrometry, Electrothermal Vaporization And Atomization (VII EFS), St. Petersburg, Rusya, 02 Temmuz 2006
- VII. **Preconcentration Of Lead By On-Line Solid-Phase Extraction Using PTFE Packed Colum And Flame Atomic Absorption Spectrometry**  
DURUKAN İ., ŞATIROĞLU N., BEKTAŞ F. S.  
4th Aegean Analytical Chemistry Days, Aydın/Kuşadası, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2004

## Desteklenen Projeler

DURUKAN TEMUGE İ., Şirket, ELEKTROLİZ YÖNETİM İLE DEZENFEKTAN ÜRETİM DANIŞMANLIK PROJESİ, 2020 - 2020  
ARPA ÇALIŞIR Ç., DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda örneklerindeki kurşun iyonlarının ultrason destekli derin ötektik çözücü temelli dispersif sıvı ekstreksiyonunun ardından alevli atomik absorpsiyon spektrometresiyle tayini, 2018 - 2019

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Civa(II) iyonlarının Alevli Atomik Absorpsiyon tekniği ile analizini mümkün kılmak için önderleştirilmesi ve su örneklerinden tayini, 2017 - 2017

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katılaşmış Yüzen Organik Damla Mikroekstreksiyonu ile Eser Düzeydeki Kurşun İyonunun Ligandsız ekstreksiyonu ve Atomik Absorpsiyon Spektrometre ile Tayini, 2017 - 2017

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATILAŞTIRILMIŞ YÜZEN ORGANİK DAMLA MİKROEKSTRASİYON TEKNİĞİ İLE NİKEL İYONLARININ ÖNDERİŞTİRİLMESİ VE ALEVLİ ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROMETRESİ İLE TAYİNİ, 2016 - 2017

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevresel Örneklerde Bizmut(III) İyonlarının Ultrasound Destekli Yüzen Katı Organik Damla Mikroekstreksiyonu ve Atomik Absorpsiyon Spektrometri Yöntemi ile Tayini, 2016 - 2017

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MANGANIN ÖNDERİŞTİRİLMESİ VE ALEVLİ ATOMİK

## ABSORPSİYON SPEKTROMETRESİ İLE TAYİNİ İÇİN YENİ KATILAŞTIRILMIŞ YÜZEN ORGANİK DAMLA MİKROEKSTRAKSİYON TEKNİĞİNİN KULLANILMASI, 2016 - 2016

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PET şişelerden içme suyuna geçen antimon miktarının tespiti ve bu geçişi etkileyen faktörlerin incelenmesi, 2015 - 2016

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevresel örneklerden Pb(II) ağır metalinin katılaştırılmış yüzen organik damla mikroekstraksiyon yöntemiyle önderiştirilmesi ve atomik absorpsiyon spektrometresi ile tayini, 2015 - 2016

ARPA ÇALIŞIR Ç., DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Bölümü Atomik Spektroskopisi Araştırma Grubu tarafından kullanılan Perkin Elmer marka AAnalyst 800 model atomik absorpsiyon spektrofotometresinin bakım ve onarımı, 2015 - 2016

DURUKAN TEMUGE İ., TÜBİTAK Projesi, Çeşitli Gıda ve İçeceklerde Pet Ambalajlarından Geçen Antimon Miktarının Belirlenmesi, 2014 - 2016

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su örneklerinden Co(II) ağır metalinin katılaştırılmış yüzen organik damla mikroekstraksiyon yöntemiyle zenginleştirilmesi ve atomik absorpsiyon spektrometresi ile tayini, 2015 - 2015

DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda ve su örneklerinden Fe (III), Mn (II), Ni (II) ve Zn (II) iyonlarının Congo Red şelatları şeklinde çok duvarlı karbon nanotüp (MWCNT) disk yardımıyla ayrılması ve zenginleştirilmesi, 2015 - 2015

ARPA ÇALIŞIR Ç., DURUKAN TEMUGE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Örneklerdeki Ağır Metal İyonlarının Bulutlanma Noktası Ekstraksiyonu ile Önderiştirilmesi ve Atomik Absorpsiyon Spektrometresiyle Tayini, 2011 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Atmospheric Pollution, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 584

Atıf (Scopus): 638

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## Burslar

Doktora yurtdışı araştırma bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2008

## Akademi Dışı Deneyim

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI