

## Prof. Dr. MUSTAFA TAŞTEKİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 216 8807](tel:+9003122168807)

Fax Telefonu: [+90 0312 223 2395](tel:+9003122232395)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/tastekin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: efWPJS8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3555-0283

Publons / Web Of Science ResearcherID: CFK-0603-2022

ScopusID: 6603291820

Yoksis Araştırmacı ID: 7869

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1990 - 1995

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1989

Lisans, Anadolu Üniversitesi Eskişehir İktisadi Ve Ticari İlimler Akademisi, Endüstri Bilimleri Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1976 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nitrik asit tesislerinin asit tanklarında toplanan tozlardaki platin, rodyum ve palladyumun geri kazanılması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1995

Yüksek Lisans, İyotla aminler arasında meydana gelen bileşiklerin analitik incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1989

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2008

Öğretim Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 2003

### Verdiği Dersler

Metroloji ve Kimyasal Ölçümlerde Kalite, Lisans, 2021 - 2022

Kimyada İstatistik Hesaplamalar, Lisans, 2020 - 2021

STANDARDİZASYON VE KALİTE, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

ANALİTİK KİMYA LAB II, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

ANALİTİK KİMYA II, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2005 - 2006

Analitik Kimya 1, Lisans, 2015 - 2016

SUYUN KİMYASAL ANALİZ YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

SUYUN KİMYASAL ANALİZ YÖNTEMLERİ, Doktora, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

ANALİZ SONUÇLARININ İSTATİSTİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

ANALİZ SONUÇLARININ İSTATİSTİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ, Doktora, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

ANALİTİK KİMYA, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

## Yönetilen Tezler

TAŞTEKİN M., Jeotermal suların sınıflandırılmasında bazı kimyasal ve fiziksel parametrelerin kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.TUĞÇE(Öğrenci), 2021

TAŞTEKİN M., Organoklorlu pestisitlerin GC-ECD ile tayininde clean up yöntemleri, Yüksek Lisans, T.BURAN(Öğrenci), 2016

TAŞTEKİN M., ICP-OES ile ökse otunda ağır metal tayini, Yüksek Lisans, V.KAMAR(Öğrenci), 2016

TAŞTEKİN M., Herbisit olarak kullanılan bromasilin tayini için voltametrik yöntem geliştirilmesi, Yüksek Lisans, T.ÖZMEN(Öğrenci), 2015

TAŞTEKİN M., Çoklu iyon-seçici elektrot sistemleri kullanılarak farklı su numunelerindeki bazı iyonların eş zamanlı tayini, Doktora, H.ATAŞ(Öğrenci), 2015

TAŞTEKİN M., Bazı numunelerde klorür ve nitrat'ın eş zamanlı olarak, iyon seçici elektrot ile tayini, Yüksek Lisans, Ç.KUŞ(Öğrenci), 2014

TAŞTEKİN M., Cıva önzenginleştirilmesinde schiff bazı kullanılması ve cıvanın AAS soğuk buhar tekniği ile tayini, Yüksek Lisans, H.ELİF(Öğrenci), 2013

TAŞTEKİN M., Sulardaki antimonun önzenginleştirilmesi ve hidrür oluşturmali atomik absorpsiyon spektrometresi (HGAAS) ile tayini, Yüksek Lisans, S.İREM(Öğrenci), 2012

TAŞTEKİN M., Sulardaki arseniğin uygun liganlar kullanılarak önzenginleştirilmesi ve AAS hidrür tekniği ile tayini, Yüksek Lisans, E.FUNDA(Öğrenci), 2011

TAŞTEKİN M., Sulardaki arseniğin uygun ligandlar kullanılarak ön zenginleştirilmesi ve AAS hidrür tekniği ile tayini, F.Eylem(Öğrenci), 2011

TAŞTEKİN M., Bazı metal katyonlarının spektrofotometrik tayinlerinde çok bileşenli kalibrasyon tekniklerinin uygulanması, Yüksek Lisans, R.SAYGILI(Öğrenci), 2009

TAŞTEKİN M., Bazı geçiş metallerinin birlikte spektrofotometrik tayininde çok bileşenli kalibrasyon tekniklerinin uygulanması, Yüksek Lisans, C.TALYAK(Öğrenci), 2009  
TAŞTEKİN M., Sıvı-sıvı ekstraksiyonu ile metal iyonlarının önderiştirilmesinde fenol-amin tipindeki üç ve dört dişli ligandların verimliliklerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, D.ÇADIROĞLU(Öğrenci), 2008  
TAŞTEKİN M., Cıva tayini için uygun bir iyon seçici elektrot geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.ÇANTAY(Öğrenci), 2006  
TAŞTEKİN M., Florür tayini için spektrofotometrik bir metot geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.İLKNUR(Öğrenci), 2006  
TAŞTEKİN M., Bakır tayininde kullanılacak iyon seçici elektrot geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.TUNALI(Öğrenci), 2001

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

- I. **An electronic tongue for simultaneous determination of Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup> and NH<sub>4</sub><sup>+</sup> in water samples by multivariate calibration methods**  
Atas H. B., KENAR A., TAŞTEKİN M.  
TALANTA, cilt.217, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Spectrophotometric methods for the determination of fluoride ion using indole-3-acetic acid interaction with iron(III)**  
Unal E. I., KENAR A., Aksu M. L., TAŞTEKİN M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.2, ss.415-423, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of Heavy Metals in Almonds and Mistletoe as a Parasite Growing on the Almond Tree Using ICP-OES or ICP-MS**  
Kamar V., DAĞALP R., TAŞTEKİN M.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.185, sa.1, ss.226-235, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Simultaneous determination of copper and zinc in brass samples by PCR and PLS1 methods using a multiple ion-selective electrode array**  
Eylem C. C., TAŞTEKİN M., KENAR A.  
TALANTA, cilt.183, ss.184-191, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Voltammetric behavior, quantitative determination, and corrosion investigation of herbicide bromacil**  
Brycht M., Ozmen T., Burnat B., Kaczmarska K., Leniart A., TAŞTEKİN M., Kilic E., Skrzypek S.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.770, ss.6-13, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of X-rays and magnetic resonance imaging on mercury release from dental amalgam into artificial saliva**  
Kursun S., ÖZTAŞ B., Atas H., TAŞTEKİN M.  
ORAL RADIOLOGY, cilt.30, sa.2, ss.142-146, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Simultaneous Determination Method for the Analysis of Chloride and Nitrate Ions in Air Samples by PLS1**  
Kuş Ç., Atas H. B., KENAR A., TAŞTEKİN M.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.10, sa.1, ss.89-96, 2023 (Scopus)
- II. **Çok Değişkenli Kalibrasyon Teknikleri Kullanılarak Demir, Kobalt ve Nikelin Birlikte Spektrofotometrik Tayini**  
KENAR A., TAŞTEKİN M., SAYGILI CANLIDİNÇ R., TALYAK BAĞDU C.  
European Journal of Science and Technology, cilt.35, ss.17-24, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **FLORİD İÇERİKLİ RESTORATİF MATERYALLERİN FLORİD SALIMI VE FLORİDLE YENİDEN YÜKLENEBİLME ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KARACA Z., AKBAY OBA A., ÖZALP N., ÖZMEN ERKUŞ T., TAŞTEKİN M.  
Selcuk Dental Journal, cilt.7, sa.2, ss.310-317, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. **The effect of temperature change on fluoride uptake from a mouthrinse by enamel specimens**

Baglar S., NALÇACI A., TAŞTEKİN M.

European Journal of Dentistry, cilt.6, sa.4, ss.361-369, 2012 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Örnek Hazırlama**

KENAR A., YAZICIGİL Z., KADIOĞLU Y., ZİYADANOĞULLARI R., YALÇINKAYA Ö., ACAR O., ŞENDİL O., SÖKMEN M., TAŞTEKİN M., DEMİR M., et al.

Nicel Kimyasal Analiz, Ali Rehber Türker, Editör, Palme Yayıncılık, ss.699-719, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Spermidin tayini için (biyo)sensör geliştirilmesi**

ÖZMEN D. T., ERDEN P. E., KENAR A., TAŞTEKİN M., KILIÇ E.

9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2018

II. **Simultaneous Determination of Chloride and Nitrate Some Samples Using Ion Selective Electrode**

KUŞ Ç., TAŞTEKİN M., KENAR A.

3. International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 25 - 28 Mayıs 2016

III. **Simultaneous Determination of Copper and Zinc Using Ion Selective Electrode Array System**

Eylem C. C., Karagöz A., KENAR A., TAŞTEKİN M.

Third International Conference on New trends in Chemometrics And Applications, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016, ss.164

IV. **Simultaneous Determination of Chloride and Nitrate Some Samples Using Ion Selective Electrodes**

Kuş Ç., TAŞTEKİN M., KENAR A.

Third International Conference on New Trend in Chemometrics and Applications, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016, ss.163

V. **The Simultaneous Spectrophotometric Determination of Fe<sup>3+</sup> Ni<sup>2+</sup> Co<sup>2+</sup> and Cu<sup>2+</sup> Metal Cations by Using Nitroso R Salt**

Güven T., KENAR A., TAŞTEKİN M., ATAŞ H., CANEL E.

1th International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications Ankara University Side, Antalya-Turkey, 8 - 11 Ekim 2011, ss.72

VI. **Determination of the structure of coordinationsphere on the ionic complexes by conductometry and potentiometry**

TAŞTEKİN M., DURMUŞ S., AKAY M. A., ERGUN Ü., DÜZGÜN E., ATAKOL O.

4th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 19 - 23 Eylül 2007

VII. **The solid-state lead ion-selective electrode**

TAŞTEKİN M., ÇETİN A., KILIÇ E.

3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 12 - 14 Eylül 2005

VIII. **Piomellitik Asit ile Kurşun II nin Titrimerik Tayininde Bozucu Türlerin Etkilerinin Giderilmesi**

TAŞTEKİN M., CANEL E., AKAY M. A., ATAKOL O., KILIÇ E.

15. Ulusal Kimya Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001, ss.43

IX. **1,3-Diaminopropan İle 3,5-Dinitrosalisilaldehitin Monokondensasyon Reaksiyonuyla Elde Edilen ONN Tipi Asimetrik Schiff Bazı ve Nikel Kompleksi**

ATAKOL O., NAZIR H., Yılmaz N., TAŞTEKİN M.

XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Türkiye, 16 - 20 Haziran 1997

X. **The Investigation of Structure of Tris-[(N-Salicylidene)-2,2',2''-Triaminoethyl] Amine Fe(III) Complex**

ATAKOL O., KENAR A., KABAK M., TAŞTEKİN M.

35th IUPAC Congress, 14 - 19 Ağustos 1995

**XI. Susuz Ortam Reaksiyonları Trikloroasetik asit ve Trifloroasetik asitin Çeşitli Alifatik Aminlerle Titrasyonu**

Gündüz T., KILIÇ E., CANEL E., Alibeşeoğlu Z., TAŞTEKİN M.

Kimya 91. VII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 2 - 05 Nisan 1991, ss.208-209

**XII. Susuz Ortam Reaksiyonları Schiff Bazlarının Bazlığına Sübstitüent ve Çözücü Etkisinin Potansiyometrik Olarak İncelenmesi**

Gündüz T., KÖSEOĞLU F., KILIÇ E., ATAKOL O., CANEL E., Alibeşeoğlu Z., TAŞTEKİN M.

Kimya 91. VII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 2 - 05 Nisan 1991, ss.526-527

## Desteklenen Projeler

İnal E. K., Ateş Arslan E., Taştekin M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güvey otunda ( Origanum Sipyleum L.) polifenolik maddelerin ekstraksiyonunun kemometrik yöntemle optimizasyonu, 2022 - 2024

İnal E. K., Taştekin M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Faz Mikro Ekstraksiyon ile Helichrysum Arenarium Bitkisindeki Uçucu Organik Bileşiklerin Karakterizasyonu, 2023 - 2023

Taştekin M., Bekiroğlu Ataş H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu iyon seçici elektrot sistemi ile katyon ve anyon analizleri için yöntem geliştirilmesi , 2012 - 2014

Taştekin M., Çantay E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulardaki bazı eser elementlerin schiff bazları kullanarak ön zenginleştirilmesi atomik absorpsiyon spektropotometrik yöntemle tayinleri, 2009 - 2012

Taştekin M., Çantay E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cıva (II) tayininde kullanılmak üzere iyon seçici elektrot geliştirilmesi, 2005 - 2007

Kılıç E., Atakol O., Taştekin M., Akay M. A., Canel E., Yılmaz N., Başgut Ö., Kormalı Ertürün H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇEŞİTLİ İYON SEÇİCİ ELEKTROTLARIN YAPILMASI VE UYGULAMALARI, 1998 - 2002

Kılıç E., Atakol O., Kenar A., Taştekin M., Akay M. A., Canel E., Yılmaz N., Başgut Ö., Kormalı Ertürün H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ESER ELEMENT ANALİZLERİ İÇİN SPEKTROFLORİMETRİK YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ, 1998 - 2002

## Metrikler

Yayın: 50

Atıf (WoS): 225

Atıf (Scopus): 214

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10