

Prof. MUSTAFA TAŞTEKİN

Personal Information

Office Phone: [+90 0312 216 8807](tel:+9003122168807)

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: efWPJS8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3555-0283

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

ScopusID: 6603291820

Yoksis Researcher ID: 7869

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 1990 - 1995

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 1987 - 1989

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

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Postgraduate, İyotla aminler arasında meydana gelen bileşiklerin analitik incelenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1989

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2008

Lecturer PhD, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 2003

Courses

Metroloji ve Kimyasal Ölçümlerde Kalite, Undergraduate, 2021 - 2022

Kimyada İstatistik Hesaplamalar, Undergraduate, 2020 - 2021

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

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

Analitik Kimya 1, Undergraduate, 2015 - 2016

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

ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI, Undergraduate, 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, Doctorate, 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, Postgraduate, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

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

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

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

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

Advising Theses

TAŞTEKİN M., Jeotermal suların sınıflandırılmasında bazı kimyasal ve fiziksel parametrelerin kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, E.TUĞÇE(Student), 2021

TAŞTEKİN M., Clean up methods for organochlorine pesticides analysis by GC-ECD, Postgraduate, T.BURAN(Student), 2016

TAŞTEKİN M., Determination of heavy metals in mistletoe by ICP-OES, Postgraduate, V.KAMAR(Student), 2016

TAŞTEKİN M., Herbisit olarak kullanılan bromasilin tayini için voltametrik yöntem geliştirilmesi, Postgraduate, T.ÖZMEN(Student), 2015

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

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

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

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

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

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

TAŞTEKİN M., Bazı metal katyonlarının spektrofotometrik tayinlerinde çok bileşenli kalibrasyon tekniklerinin uygulanması, Postgraduate, R.SAYGILI(Student), 2009

TAŞTEKİN M., Bazı geçiş metallerinin birlikte spektrofotometrik tayininde çok bileşenli kalibrasyon tekniklerinin uygulanması, Postgraduate, C.TALYAK(Student), 2009

TAŞTEKİN M., Sıvı-sıvı ekstraksiyonu ile metal iyonlarının önderiştirilmesinde fenol-amin tipindeki üç ve dört dişli ligandların verimliliklerinin karşılaştırılması, Postgraduate, D.ÇADIROĞLU(Student), 2008

TAŞTEKİN M., Civa tayini için uygun bir iyon seçici elektrot geliştirilmesi, Postgraduate, E.ÇANTAY(Student), 2006

TAŞTEKİN M., Florür tayini için spektrofotometrik bir metot geliştirilmesi, Postgraduate, E.İLKUNUR(Student), 2006

TAŞTEKİN M., Bakır tayininde kullanılacak iyon seçici elektrot geliştirilmesi., Postgraduate, F.TUNALI(Student), 2001

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An electronic tongue for simultaneous determination of Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺ and NH₄⁺ in water samples by multivariate calibration methods**
Atas H. B., KENAR A., TAŞTEKİN M.
TALANTA, vol.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, vol.43, no.2, pp.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, vol.185, no.1, pp.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, vol.183, pp.184-191, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Voltammetric behavior, quantitative determination, and corrosion investigation of herbicide bromacil**
Brycht M., Ozmen T., Burnat B., Kaczmarek K., Leniart A., TAŞTEKİN M., Kilic E., Skrzypek S.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, vol.770, pp.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, vol.30, no.2, pp.142-146, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.10, no.1, pp.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, vol.35, pp.17-24, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.2, pp.310-317, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.6, no.4, pp.361-369, 2012 (Scopus)

Books & Book Chapters

I. Örnek Hazırlama

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

in: Nicel Kimyasal Analiz, Ali Rehber Türker, Editor, Palme Yayıncılık, pp.699-719, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Spermidin tayini için (biyo)sensör geliştirilmesi

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

9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 19 - 23 September 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 May 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, Turkey, 25 - 28 May 2016, pp.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, Turkey, 25 - 28 May 2016, pp.163

V. The Simultaneous Spectrophotometric Determination of Fe³⁺ Ni²⁺ Co²⁺ and Cu²⁺ 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 October 2011, pp.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 September 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 September 2005

VIII. Piromellitik 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, Turkey, 4 - 07 September 2001, pp.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, Turkey, 16 - 20 June 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 August 1995

XI. Susuz Ortam Reaksiyonları Trikloroasetikasit ve Trifloroasetikasitin Çeşitli Alifatik Aminlerle Titrasyonu

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

Kimya 91. VII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 2 - 05 April 1991, pp.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, Turkey, 2 - 05 April 1991, pp.526-527

Supported Projects

İnal E. K., Ateş Arslan E., Taştekin M., Project Supported by Higher Education Institutions, Güvey otunda (Origanum Sipyleum L.) polifenolik maddelerin ekstraksiyonunun kemometrik yöntemle optimizasyonu, 2022 - 2024

İnal E. K., Taştekin M., Project Supported by Higher Education Institutions, Katı Faz Mikro Ekstraksiyon ile Helichrysum Arenarium Bitkisindeki Uçucu Organik Bileşiklerin Karakterizasyonu, 2023 - 2023

Taştekin M., Bekiroğlu Ataş H., Project Supported by Higher Education Institutions, Çoklu iyon seçici elektrot sistemi ile katyon ve anyon analizleri için yöntem geliştirilmesi , 2012 - 2014

Taştekin M., Çantay E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulardaki bazı eser elementlerin schiff bazları kullanarak ön zenginleştirilmesi atomik absorpsiyon spektropotometrik yöntemle tayinleri, 2009 - 2012

Taştekin M., Çantay E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, ESER ELEMENT ANALİZLERİ İÇİN SPEKTROFLORİMETRİK YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ, 1998 - 2002

Metrics

Publication: 50

Citation (WoS): 225

Citation (Scopus): 214

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 10