

# Prof. OLCAY ŞENDİL

## Personal Information

**Email:** olcay@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/olcay>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7270-6227

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-20070-2022

ScopusID: 6507706927

Yoksis Researcher ID: 133548

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Fakóltesi, Kimya, Turkey 1988 - 1995

Postgraduate, Gazi University, Fen Fakóltesi, Kimya, Turkey 1982 - 1986

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakóltesi, Kimya Mühendisliđi, Turkey 1977 - 1982

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Aevli atomik absorbsiyon spektrometresi ile molibden tayininde bazı iyonların girişimlerinin sistematik olarak incelenmesi ve girişimlerin bastırılması, Gazi University, Fen Fakóltesi, Kimya, 1995

Postgraduate, Őırnak Asfaltleri Külünde Nikel ve Molibdenin Spektrofotometrik Tayini, Gazi University, Fen Fakóltesi, Kimya, 1986

## Research Areas

Electromagnetic Methods, Spectroscopical Methods

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Fen Fakóltesi, Kimya, 2014 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakóltesi, Kimya, 2009 - 2014

Assistant Professor, Gazi University, Fen Fakóltesi, Kimya, 1996 - 2009

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakóltesi, Kimya, 1985 - 1996

## Courses

ANALYTICAL CHEMİSTRY LABORATORY, Undergraduate, 2020 - 2021

PHOTOCHEMISTRY, Doctorate, 2020 - 2021  
MOLECULAR SPECTROSCOPY, Undergraduate, 2020 - 2021  
ANALYTICAL CHEMISTRY, Undergraduate, 2020 - 2021  
GENERAL CHEMISTRY, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

ŞENDİL O., Method Development For The Determination Of Trace Amounts Of Vanadium By Differential Pulse Polarography, Postgraduate, E.GÜL(Student), 2015  
ŞENDİL O., Synthesis, description of structures and investigation of electrochemical behaviors for some 1,3,5-trisubstitued formazans, Postgraduate, N.ERTÜRK(Student), 2014  
ŞENDİL O., The analysis of fatty acid compositions in various vegetable oil for cosmetic purpose, Postgraduate, S.TORUN(Student), 2013  
ŞENDİL O., Development of silicon-based imprinted citrulline nanoparticle for the determination of ms disease, Postgraduate, M.ARZU(Student), 2011  
ŞENDİL O., Floropatit temelli yeni bir iyon seçici elektrotun geliştirilmesi, Postgraduate, A.ÜNAL(Student), 2010  
ŞENDİL O., DEVELOPING A NEW İON SELECTİVE ELECRODE BASED FLOROAPATİT, Postgraduate, A.ÜNAL(Student), 2010  
ŞENDİL O., DETERMINATION OF CHROMIUM WITH DIFFERANTIAL PULSE POLAROGFAPHY, Postgraduate, N.MOHAMMED(Student), 2007  
ŞENDİL O., Taç eteri esaslı potasyum iyonuna duyarlı yeni bir membran elektrot hazırlanması ve uygulaması, Postgraduate, E.PEÇENEK(Student), 2007  
ŞENDİL O., Diferensiyel puls polarografisi ile kromun türlendirilmesi, Postgraduate, N.MOHAMMED(Student), 2007  
ŞENDİL O., Diş minesine çeşitli ortamların etkisi ve florür tayini, Postgraduate, F.ÖĞÜT(Student), 2006  
ŞENDİL O., Kuşburnu meyvesinde bulunan eser elementlerin diferansiyel puls polarografisiyle tayini, Postgraduate, M.GÖKÇEK(Student), 2006  
ŞENDİL O., Spektrofotometrik molibden tayini duyarlılığına yüzey aktif madde misellerinin etkisinin araştırılması, Postgraduate, Ş.BEYRELİ(Student), 2002

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A new and direct method for the determination of trace elements in spinach using differential pulse polarography**  
Somer G., KALAYCI Ş., ŞENDİL O.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, vol.778, pp.49-52, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **A new and simple procedure for the trace determination of mercury using differential pulse polarography and application to a salt lake sample**  
Somer G., Caliskan A. C., ŞENDİL O.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.39, no.3, pp.639-647, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **A new sensitive method for the determination of trace mercury by differential pulse polarography: Application to raw salt sample**  
Somer G., Caliskan A. C., Sendil O.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.69, no.11, pp.1083-1088, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Simultaneous determination of Cr(III) and Cr(VI) using differential pulse polarography and application to Gerede River**  
ŞENDİL O., Mohammed N., Somer G.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.36, no.2, pp.335-346, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation and properties of a new solid state borate ion selective electrode and its application**  
Somer G., Sezer S., Dogan M., KALAYCI Ş., ŞENDİL O.

TALANTA, vol.85, no.3, pp.1461-1465, 2011 (SCI-Expanded)

- VI. **Preparation and Application of Potassium Ion-Selective Membrane Electrode Based on Benzo-15-Crown-5 Ether**  
ŞENDİL O., Pecenek E., Ekmekci G., Somer G.  
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.5, no.1, pp.53-58, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Systematic investigation of some metal cation interferences on the determination of molybdenum by flame atomic absorption spectrometry**  
Sendil O., Turker A. R., Somer G.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.63, no.8, pp.734-740, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Micellar effect on the sensitivity of spectrophotometric Mo(VI) determination based on the formation of gallic acid complex providing evidence for the polyoxoanion structure of molybdate ions**  
Tascioglu S., Sendil O., Beyreli S.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, vol.590, no.2, pp.217-223, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Simultaneous determination of copper, lead, cadmium, zinc, and selenium in cow liver by differential pulse polarography**  
Somer G., Guliyeva G., Ekmekci G., Sendil O.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.81, no.1, pp.31-36, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **Simultaneous determination of copper, zinc and selenium in chicken liver by differential pulse polarography**  
Ekmekci G., Somer G., Sendil O.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.27, no.3, pp.347-355, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **Electrochemical behavior of brass in 0.1 M NaCl**  
Kabasakaloglu M., Kiyak T., Sendil O., Asan A.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.193, pp.167-174, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **DETERMINATION OF NICKEL IN ASPHALTITE ASH BY ULTRAVIOLET VISIBLE SPECTROPHOTOMETRY AND DIRECT-CURRENT ARC EMISSION SPECTROGRAPHY**  
TURKER A., SIMSEK O.  
ANALYST, vol.112, no.7, pp.1003-1005, 1987 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Study for the Evaluation of Quantitative Reaction Conditions Between As(V) and Ti(III) for the DP Polarographic Determination of Electroinactive As(V) and Application**  
Somer G., Şendil O., Ekmekci G., Sarigul T.  
EURASIAN JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.12, pp.469-480, 2017 (ESCI)
- II. **Air Oxidation of Ferrous Iron in Water**  
ALICILAR A., MERİÇ G., AKKURT F., ŞENDİL O.  
Journal of International Environmental Application & Science, vol.3, no.5, pp.409-414, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of Some Parameters on the Extraction and Decomposition of Ascorbic acid Vitamin C in the Rosehip**  
ŞENDİL O.  
Turkish J. Pharm. Sci., vol.3, no.2, pp.61-72, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sularda bulunan nitratın adsorpsiyon yoluyla uzaklaştırılması**  
AKKURT F., ALICILAR A., ŞENDİL O.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.17, no.4, pp.83-91, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Removal of nitrate in water by means of adsorption Article Sularda bulunan nitratın adsorpsiyon yoluyla uzaklaştırılması**  
AKKURT F., ALICILAR A., ŞENDİL O.

## Books & Book Chapters

### I. Ç1, YA1

ŞENDİL O., Tunçeli A., KENAR A., ÖZCAN A., UYANIK A., SOLAK A. O., DEMİR C., ARPA ŞAHİN Ç., KENDÜZLER E., AYRANCI E., et al.

in: Nicel Kimyasal Analiz, Ali Rehber Türker, Editor, PALME, Ankara, pp.1-31, 2015

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kuşburnu Meyvesinde Bulunan Eser Elementlerin Diferansiyel Puls Polarografisi (DPP) ile Tayini**  
Gökçe M., EKMEKÇİ G., ŞENDİL O.  
International Trace Analysis Congress Esan 2018, Sivas, Turkey, 20 - 23 June 2018
- II. **Kozmetik Amaçla Kullanılan Bazı Bitkisel Yağlarda Yağ Asidi Bileşimlerinin GC-MS ile Analizi**  
torun s., ŞENDİL O., EKMEKÇİ G.  
International Trace Element Analysis Esan2018, 20 - 23 June 2018
- III. **Güler Ekmekci Nesrin Porsuk Habibe Tezcan ve Olcay Şendil Bazı 1 3 5 trisüstitü formazanların sentezi ve yapılarının spektroskopik yöntemlerle aydınlatılması**  
EKMEKÇİ G., Ertürk Porsuk N., Habibe T., ŞENDİL O.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ (2015), Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015
- IV. **İyon Seçici Elektrotların Önemi ve Yeni Elektrotların Üretilmeleri**  
Somer G., EKMEKÇİ G., KALAYCI Ş., ŞENDİL O.  
VII. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş (2014), Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014
- V. **1 o m p metoksifenil 3 p metoksi 5 2 hidrazinopiridil Formazan Bileşiklerinin Elektrokimyasal Davranışları**  
Ertürk Porsuk N., EKMEKÇİ G., Tezcan H., ŞENDİL O.  
VII. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş (2014), Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014
- VI. **Vanadyumun Diferansiyel Puls Polarografisi ile Tayininde Yöntem Geliştirme**  
ŞENDİL O., Ateş E., EKMEKÇİ G., KALAYCI Ş.  
VII. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş (2014), Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014
- VII. **Diferansiyel puls Polarografisi ile Doğal Numunelerde Bulunan As V İyonunun Dolaylı Tayini İçin Yöntem Geliştirilmesi**  
Somer G., ŞENDİL O., EKMEKÇİ G.  
EsAn-2014 III. ESER ANALİZ ÇALIŞTAYI, Tokat (2014), Tokat, Turkey, 15 - 18 May 2014
- VIII. **A New Differential Pulse Polarographic Method for the Determination of Trace Elements in Tea Samples**  
Güler S., KALAYCI Ş., ŞENDİL O., EKMEKÇİ G.  
6th Black Sea Basin Conference On Analytical Chemistry (6bbcac), Karadeniz Technical University, Trabzon (2013), Trabzon, Turkey, 10 - 14 September 2013
- IX. **A new Differential Pulse Polarographic method for the determination of trace elements in spinach**  
Somer G., ŞENDİL O., KALAYCI Ş.  
10th International electrochemistry meeting, 4 - 08 September 2013
- X. **Nar ekşisinde Selenyum ve Bakırın Diferansiyel Puls Polarografisi ile tayini için yöntem geliştirme**  
ŞENDİL O., Ateş E., Somer G., EKMEKÇİ G.  
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay (2012), Hatay, Turkey, 3 - 08 September 2012
- XI. **Electrochemical and Spectroscopic Behaviors of 1 o m p Cl or Br Substituted Phenyl 3 5 diphenylformazans in Dimethyl Sulfoxide**  
EKMEKÇİ G., ŞENDİL O., Tezcan H.

5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Erzurum (2010), Erzurum, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XII. **Borata Duyarlı Katı İyon Seçici Elektrot Yapımı Özellikleri ve Uygulanması 5 Ulusal Analitik Kimya Kongresi Erzurum 2010**  
Somer G., Sezer S., KALAYCI Ş., ŞENDİL O., EKMEKÇİ G.  
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Erzurum (2010), Erzurum, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XIII. **Floroapatit Temelli Yeni Bir İyon Seçici Katı Elektrot Geliştirilmesi**  
ŞENDİL O., Ünal A., Somer G., EKMEKÇİ G.  
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Erzurum (2010), Erzurum, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XIV. **Cu II İyonuna Karşı Duyarlı Katı Kristal İyon Seçici Elektrot Hazırlanması**  
EKMEKÇİ G., Eceyurt G., ŞENDİL O.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa K.K.T.C (2008), Mağusa, Cyprus (Kkctc), 6 - 10 October 2008
- XV. **Laktat tayini için yeni bir enzim elektrodun geliştirilmesi**  
ŞENDİL O., Topuz G., KALAYCI Ş., EKMEKÇİ G., Somer G.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, (2007), Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XVI. **Benzo-15-Crown-5 Eteri Temelli potasyum iyon seçici membran elektrot hazırlanması**  
Şendil O., Peçenek E., Özmen A., Torul H., Turan Oluk N., Ekmekci G.  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 July 2006
- XVII. **Kuşburnunda Bulunan Eser Elementlerin Analizinde Yöntem Geliştirilmesi**  
EKMEKÇİ G., ŞENDİL O., Somer G.  
XVIII Ulusal Kimya Kongresi, Kars, (2004), Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XVIII. **The Effect of Benzotriazole on Brass Corrosion**  
Asan A., ŞENDİL O., Tülin K., Mamaş S., Melike K.  
VIII. Uluslar Arası Korozyon Sempozyumu, Eskişehir, Osmangazi Üniversitesi, 9 - 12 October 2002
- XIX. **Differansiel Puls Polarografisi ile Tavuk Karaciğerinde Se Cu ve Zn miktarlarının tayini**  
EKMEKÇİ G., Somer G., ŞENDİL O.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi İstanbul Boğaziçi Üniversitesi, (2001), İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001

## Supported Projects

ŞENDİL O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni bir iyon seçici katı elektrot geliştirilmesi ve uygulaması, 2010 - 2013

ŞENDİL O., Project Supported by Higher Education Institutions, Eser Element Tayinlerinde Element Girişimlerin İncelenmesi Giderilmesi, 2006 - 2009

ŞENDİL O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilebilir Bitkilerde Eser Element Tayini, 2005 - 2008

## Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 140

Citation (Scopus): 139

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

Public Research Center, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.)