

## Prof. Dr. OLCAY ŞENDİL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: olcay@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7270-6227

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

ScopusID: 6507706927

Yoksis Araştırmacı ID: 133548

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1988 - 1995

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1982 - 1986

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1977 - 1982

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Alevli atomik absorpsiyon spektrometresi ile molibden tayininde bazı iyonların girişimlerinin sistematik olarak incelenmesi ve girişimlerin bastırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1995

Yüksek Lisans, Şırnak Asfaltitleri Külünde Nikel ve Molibdenin Spektrofotometrik Tayini, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1986

### Araştırma Alanları

Elektroanalitik Yöntemler, Spektroskopik Yöntemler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1996 - 2009

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1985 - 1996

### Verdiği Dersler

ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2020 - 2021

FOTOKİMYA, Doktora, 2020 - 2021  
MOLEKÜLER SPEKTROSKOPİ, Lisans, 2020 - 2021  
ANALİTİK KİMYA, Lisans, 2020 - 2021  
GENEL KİMYA, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

ŞENDİL O., Diferansiyel puls polarografisi ile eser miktarda vanadyum tayini için yöntem geliştirme, Yüksek Lisans, E.GÜL(Öğrenci), 2015  
ŞENDİL O., Bazı 1,3,5-trisübstitüe formazanların sentezi, yapılarının aydınlatılması ve elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, N.ERTÜRK(Öğrenci), 2014  
ŞENDİL O., Kozmetik amacıyla kullanılan bazı bitkisel yağların yağ asidi bileşimlerinin analizi, Yüksek Lisans, S.TORUN(Öğrenci), 2013  
ŞENDİL O., MS hastalığının teşhisi için silisyum temelli sitrülün baskılanmış nanopartikül geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.ARZU(Öğrenci), 2011  
ŞENDİL O., Floropatit temelli yeni bir iyon seçici elektrotun geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.ÜNAL(Öğrenci), 2010  
ŞENDİL O., FLOROAPATİT TEMELLİ YENİ BİR İYON SEÇİCİ ELEKTROTUN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, A.ÜNAL(Öğrenci), 2010  
ŞENDİL O., DİFERANSİYEL PULS POLAROGRAFİSİ İLE KROMUN TÜRENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, N.MOHAMMED(Öğrenci), 2007  
ŞENDİL O., Taç eteri esaslı potasyum iyonuna duyarlı yeni bir membran elektrot hazırlanması ve uygulaması, Yüksek Lisans, E.PEÇENEK(Öğrenci), 2007  
ŞENDİL O., Diferansiyel puls polarografisi ile kromun türlendirilmesi, Yüksek Lisans, N.MOHAMMED(Öğrenci), 2007  
ŞENDİL O., Diş minesine çeşitli ortamların etkisi ve florür tayini, Yüksek Lisans, F.ÖĞÜT(Öğrenci), 2006  
ŞENDİL O., Kuşburnu meyvesinde bulunan eser elementlerin diferansiyel puls polarografisiyle tayini, Yüksek Lisans, M.GÖKÇEK(Öğrenci), 2006  
ŞENDİL O., Spektrofotometrik molibden tayini duyarlılığına yüzey aktif madde misellerinin etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ş.BEYRELİ(Öğrenci), 2002

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

- 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, cilt.778, ss.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, cilt.39, sa.3, ss.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, cilt.69, sa.11, ss.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, cilt.36, sa.2, ss.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, cilt.85, sa.3, ss.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, cilt.5, sa.1, ss.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, cilt.63, sa.8, ss.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, cilt.590, sa.2, ss.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, cilt.81, sa.1, ss.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, cilt.27, sa.3, ss.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, cilt.193, ss.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, cilt.112, sa.7, ss.1003-1005, 1987 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.12, ss.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, cilt.3, sa.5, ss.409-414, 2008 (Hakemli Dergi)
- III. **Effect of Some Parameters on the Extraction and Decomposition of Ascorbic acid Vitamin C in the Rosehip**  
ŞENDİL O.  
Turkish J. Pharm. Sci., cilt.3, sa.2, ss.61-72, 2006 (Hakemli Dergi)
- IV. **Sularda bulunan nitratın adsorpsiyon yoluyla uzaklaştırılması**  
AKKURT F., ALICILAR A., ŞENDİL O.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.4, ss.83-91, 2002 (Hakemli Dergi)
- V. **Removal of nitrate in water by means of adsorption Article Sularda bulunan nitratın adsorpsiyon yoluyla uzaklaştırılması**  
AKKURT F., ALICILAR A., ŞENDİL O.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.17, sa.4, 2002 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### 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.

Nicel Kimyasal Analiz, Ali Rehber Türker, Editör, PALME, Ankara, ss.1-31, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 20 - 23 Haziran 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 Haziran 2018
- III. **Güler Ekmeçci Nesrin Porsuk Habibe Tezcan ve Olcay Şendil Bazı 1 3 5 trisüstitüe formazanların sentezi ve yapılarının spektroskopik yöntemlerle aydınlatılması**  
EKMEKÇİ G., Ertürk Porsuk N., Habibe T., ŞENDİL O.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ (2015), Elazığ, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 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, Türkiye, 1 - 05 Eylül 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, Türkiye, 1 - 05 Eylül 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, Türkiye, 1 - 05 Eylül 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, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 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, Türkiye, 10 - 14 Eylül 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 Eylül 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, Türkiye, 3 - 08 Eylül 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, Türkiye, 21 - 25 Haziran 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, Türkiye, 21 - 25 Haziran 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, Türkiye, 21 - 25 Haziran 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, Kıbrıs (Kkct), 6 - 10 Ekim 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, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006
- XVII. **Kuşburnunda Bulunan Eser Elementlerin Analizinde Yöntem Geliştirilmesi**  
EKMEKÇİ G., ŞENDİL O., Somer G.  
XVIII Ulusal Kimya Kongresi, Kars, (2004), Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 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 Ekim 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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001

## Desteklenen Projeler

- ŞENDİL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir iyon seçici katı elektrot geliştirilmesi ve uygulaması, 2010 - 2013
- ŞENDİL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eser Element Tayinlerinde Element Girişimlerin İncelenmesi Giderilmesi, 2006 - 2009
- ŞENDİL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilebilir Bitkilerde Eser Element Tayini, 2005 - 2008

## Metrikler

- Yayın: 37  
Atıf (WoS): 140  
Atıf (Scopus): 139  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 7

## Akademi Dışı Deneyim

Kamuya Bağlı Araştırma Merkezi, Diğer (Kurumlar, hastaneler Vb.)