

Prof. OLÇAY 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 Fakültesi, Kimya, Turkey 1988 - 1995

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

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1977 - 1982

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Postgraduate, Şırnak Asfaltitleri Külünde Nikel ve Molibdenin Spektrofotometrik Tayini, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 1986

Research Areas

Electromagnetic Methods, Spectroscopical Methods

Academic Titles / Tasks

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

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

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

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

Courses

ANALYTICAL CHEMISTRY 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-trisubstituted 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., Floroapatit 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 esashı potasyum iyonuna duyarlı yeni bir membran elektrot hazırlanması ve uygulaması, Postgraduate, E.PEÇENEK(Student), 2007

ŞENDİL O., Diferensiyl puls polarografisi ile kromun türlemdirilmesi, 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 diferansiyl puls polarografisiyle tayini, Postgraduate, M.GÖKÇEK(Student), 2006

ŞENDİL O., Spektrofotometrik molibden tayini duyarlığına 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
SENDİL 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 nitratin 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 nitratin 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., EKMEKCİ 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., EKMEKCİ G.
International Trace Elemaent Analysis Esan2018, 20 - 23 June 2018
- III. **Güler Ekmekci Nesrin Porsuk Habibe Tezcan ve Olcay Şendil Bazı 1 3 5 trisübstitüe formazanlarının sentezi ve yapılarının spektroskopik yöntemlerle aydınlatılması**
EKMEKCİ 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., EKMEKCİ 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., EKMEKCİ 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., EKMEKCİ G., KALAYCI Ş.
VII. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş (2014), Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014
- VII. **Differansiyel puls Polarografisi ile Doğal Numunelerde Bulunan As V İyonunun Dolaylı Tayini İçin Yöntem Geliştirilmesi**
Somer G., ŞENDİL O., EKMEKCİ 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., EKMEKCİ 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., EKMEKCİ 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**
EKMEKCİ 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., SENDİL O., EKMEKCİ G.
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Erzurum (2010)., Erzurum, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XIII. **Floroapatit Temelli Yeni Bir İyon Seçici Katı Elektrot Geliştirilmesi**
SENDİL O., Ünal A., Somer G., EKMEKCİ 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**
EKMEKCİ G., Eceyurt G., SENDİL O.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa K.K.T.C (2008)., Mağusa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 October 2008
- XV. **Laktat tayini için yeni bir enzim elektrodun geliştirilmesi**
SENDİL O., Topuz G., KALAYCI Ş., EKMEKCİ 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**
Sendil 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**
EKMEKCİ G., SENDİL O., Somer G.
XVIII. **The Effect of Benztriazole on Brass Corrosion**
Asan A., SENDİL 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**
EKMEKCİ G., Somer G., SENDİL O.
XV. Ulusal Kimya Kongresi İstanbul Boğaziçi Üniversitesi, (2001), İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001

Supported Projects

- SENDİL O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni bir iyon seçici katı elektrot geliştirilmesi ve uygulaması, 2010 - 2013
- SENDİL O., Project Supported by Higher Education Institutions, Eser Element Tayinlerinde Element Girişimlerin İncelenmesi Giderilmesi, 2006 - 2009
- SENDİL O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilebilir Bitkilerde Eser Element Tayini, 2005 - 2008

Metrics

- Publication: 37
Citation (WoS): 140
Citation (Scopus): 138
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

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