

## Assoc. Prof. AYÇA DEMİREL ÖZEL

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 216 8810](tel:+903122168810)

Email: [ademirel@science.ankara.edu.tr](mailto:ademirel@science.ankara.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: tju9ObUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7129-0370

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1170-2020

ScopusID: 23568583100

Yoksis Researcher ID: 111912

### Education Information

Post Doctorate, University of Miami, college of arts and sciences, chemistry, United States Of America 2010 - 2011

Post Doctorate, University of Kentucky, college of Arts and sciences, chemistry, United States Of America 2009 - 2010

Doctorate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2002 - 2007

Postgraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 1996 - 2000

### Dissertations

Doctorate, Bazı hidrazonların elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi ve analitik amaçlı kullanılması, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007

Postgraduate, Kalikscrown(4)arenin hidrojen iyon-seçici elektrot için iyonofor olarak kullanılması, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002

### Research Areas

Natural Sciences

### Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Continues

Ankara Üniv. Fen Fakültesi Dergisi ALAN EDİTÖRÜ (Communications B-Chemistry and Chemical Engineering/ Analytical Chemistry), Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - Continues

Mevlana Exchange Program Institutional Coordinator, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2020

Program Koordinatörü, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2020

Farabi Program Institutional Coordinator, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2020

Erasmus Program Institutional Coordinator, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2020

Rectorate Commissioner, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2016

Erasmus Program Institutional Coordinator Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2013 - 2014

## Courses

Fundamentals of Chemistry II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
General Chemistry II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Analytical Chemistry II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Analytical Chemistry I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Fundamentals of Chemistry I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Special subject, Undergraduate, 2023 - 2024  
Tez Çalışması (Dr), Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Analytical Chemistry (Chemical Engineering), Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Analytical Chemistry Laboratory II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
UZMANLIK ALAN DERSİ (Dr), Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
General Chemistry I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Potansiyometrik Yöntemler, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Analytical Chemistry Laboratory I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Susuz Ortam Elektrokimyası , Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
UZMANLIK ALAN DERSİ (YL), Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Tez çalışması (YL), Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Special Subject, Undergraduate, 2020 - 2021  
TEMEL KİMYA II (GIDA MÜHENDİSLİĞİ), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Food Chemistry I , Undergraduate, 2018 - 2019  
Basic Chemistry I (Biology), Undergraduate, 2019 - 2020  
Gıda Kimyası II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Gıda Kimyası II(2.öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Statistics in Chemistry , Undergraduate, 2018 - 2019  
TEMEL KİMYA I (GIDA MÜHENDİSLİĞİ), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ENSTRUMENTAL ANALİZ LABORATUVARI, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Gıda Kimyası I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Enstrümantal Analiz Lab, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
TEMEL KİMYA (TARLA BİTKİLERİ), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Gıda Kimyası I(2.öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Basic chemistry II (ENERGY AND MATERIAL ENGINEERING), Undergraduate, 2015 - 2016  
TEMEL KİMYA (TARIM EKONOMİSİ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Basic Chemistry I (Energy and Material Engineering), Undergraduate, 2015 - 2016  
Chemistry (Electrical and Electronics Engineering), Undergraduate, 2015 - 2016  
Özel Konu, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Özel Konu(2.öğretim), Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014

## Advising Theses

Demirel Özel A., Çeşitli türlerin tayini için moleküler baskılı elektrotların hazırlanması, Doctorate, S.İrem(Student), Continues

Demirel Özel A., Titretir Duran S., Potansiyometrik tiyosiyanat tayini için nanomalzeme ile modifiye edilmiş katı-temaslı elektrotların hazırlanması, Doctorate, Ü.AKTAŞ(Student), Continues

Demirel Özel A., İlaçlarda ve biyolojik sıvılarda tiyosiyanatın potansiyometrik tayini için nanosensör yapımı, Postgraduate, S.GIZATOVA(Student), Continues

Demirel Özel A., Kozmetik ve farmasötik ürünlerde potansiyometrik salisilat tayini için geliştirilen asimetrik elektrotların cevap mekanizmalarının ve analitik performanslarının karşılaştırılması, Postgraduate, E.AYDIN(Student), Continues

DEMİREL ÖZEL A., Use of dichlorobis(Methyldiphenylphospine)palladium(II) as ionophore in the construction of solid-contact and PVC membrane thiocyanate-selective electrode, Postgraduate, A.HANIM(Student), 2019

DEMİREL ÖZEL A., Construction of carbon paste iodide-selective electrode based on Dichloro [1,1'-Bis(Dipenylphosphino) Ferrocene] Palladium(II): using of carbon nanotubes and nanoparticles, Postgraduate, S.İREM(Student), 2018

DEMİREL ÖZEL A., Bazı palladyum komplekslerinin iyonofor olarak kullanıldığı iyodür-seçici elektrotların yapımında yeni yaklaşımlar, Doctorate, S.MURATOĞLU(Student), 2017

## Advising Graduates (Non-Thesis)

Demirel Özel A., Çeşitli karbon nanotüp ve nanopartiküllerin iyodür-seçici karbon pasta elektrotların performansına etkisi, Masters (Non-Thesis), E.ERSİN(Student), 2019

Demirel Özel A., Biyojenik aminler ve potansiyometrik biyosensörlerle tayini, Masters (Non-Thesis), Y.AYDEMİR(Student), 2016

Demirel Özel A., Maden cevherlerinde altın tayini, Masters (Non-Thesis), T.KALATALI(Student), 2015

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, December, 2023

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, December, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, September, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, September, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, December, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Ankara Üniversitesi, July, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Ankara Üniversitesi, February, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, February, 2021

Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, October, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, August, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, November, 2017

Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, July, 2017

Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, June, 2017

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, April, 2017

Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, October, 2016

Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, February, 2016

Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, July, 2015

Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, July, 2014

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Ankara Üniversitesi, May, 2014  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Ankara Üniversitesi, December, 2013

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

- I. **Cost-effective and highly selective paper-based potentiometric thiocyanate nanosensor employing nanocomposite for substrate preparation**  
Gizatova S., DEMİREL ÖZEL A.  
Journal of Electroanalytical Chemistry, vol.978, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The use of nanocomposite approach in the construction of carbon paste electrode and its application for the potentiometric determination of iodide**  
Aslaner S. I., Ozel A.  
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, vol.153, no.10, pp.881-893, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Chromate-selective electrodes prepared by using calix[4]arenes for the speciation of Cr(VI) and Cr(III)**  
Dalkiran B., Kormalı Ertürün H. E., Demirel Özel A., Canel E., Özkınalı S., Kilic E.  
Ionics, vol.23, no.9, pp.2509-2519, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **A calix[4]arene derivative-doped perchlorate-selective membrane electrodes with/without multi-walled carbon nanotubes**  
Kormalı Ertürün H. E., Demirel Özel A., Ayanoglu M. N., Şahin Ö., Yılmaz M.  
IONICS, vol.23, no.4, pp.917-927, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Salicylate Ion-Selective Electrode Based on a Calix[4]arene as Ionophore**  
Ayanoglu M. N., KORMALI ERTÜRÜN H. E., DEMİREL ÖZEL A., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., Kilic E.  
ELECTROANALYSIS, vol.27, no.7, pp.1676-1684, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of a pH sensing membrane electrode based on a new calix[4]arene derivative**  
KORMALI ERTÜRÜN H. E., DEMİREL ÖZEL A., Sayin S., YILMAZ M., Kilic E.  
TALANTA, vol.132, pp.669-675, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Selectivity properties of corrin-doped polypyrrole film**  
Özel A., Dikici E., Bachas L. G.  
Monatshefte für Chemie, vol.144, no.6, pp.781-791, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrochemical properties and temperature dependence of a recombinant laccase from *Thermus thermophilus***  
Liu X., Gillespie M., Ozel A., Dikici E., Daunert S., Bachas L. G.  
Analytical and Bioanalytical Chemistry, vol.399, no.1, pp.361-366, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **A novel lariat crown compound as ionophore for construction of a mercury(II)-selective electrode**  
Dalkiran B., Özel A., Parlaman S., Canel E., Ocak Ü., Kılıç E.  
Monatshefte für Chemie, vol.141, no.8, pp.829-839, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Electroreduction of some substituted hydrazones on platinum electrode in dimethylformamide**  
Özel A., Durmuş Z., Yılmaz I., Çukurovalı A., Kiliç E.  
Acta Chimica Slovenica, vol.56, no.4, pp.797-806, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **The protonation equilibria of selected glycine dipeptides in ethanol-water mixture: Solvent composition effect**  
Doğan A., Özel A., Kiliç E.  
Amino Acids, vol.36, no.2, pp.373-379, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **NEW SILVER ION-SELECTIVE PVC MEMBRANE AND COATED-GRAPHITE ELECTRODES BASED ON A NOVEL CALIX[4]ARENE DERIVATIVE**  
Erol S., DEMİREL ÖZEL A., YILMAZ M., Kilic E.  
REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.28, no.1, pp.27-49, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **A new solid-state ion-selective electrode sensitive to Pb(II) ions**

- TAŞTEKİN M., Doğan A., Özel A., Kiliç E.  
Reviews in Analytical Chemistry, vol.28, no.1, pp.51-65, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Electrochemical investigation of 4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]benzenesulfonic acid sodium salt (orange II) at glassy carbon electrode**  
DEMİREL ÖZEL A., Kiliç E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.20, no.2, pp.1609-1620, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **A hydrogen ion-selective poly(vinyl chloride) membrane electrode based on calix[4]arene as a perchlorate ion-selective electrode**  
Canel E., Erden S., Demirel Özel A., Memon S., Yılmaz M., Kiliç E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.32, no.3, pp.323-332, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mercury (II)-selective PVC membrane electrodes based on novel cryptand derivatives**  
Acar Bozkurt P., Demirel Özel A., Canel E., Ocak U., Sentuerk H. B., Gök Y., Kiliç E.  
MAIN GROUP METAL CHEMISTRY, vol.30, no.2-3, pp.117-133, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Silver(I)-selective PVC membrane potentiometric sensor based on a recently synthesized calix[4]arene**  
Demirel A., Dogan A., Akkus G., Yılmaz M., Kiliç E.  
Electroanalysis, vol.18, no.10, pp.1019-1027, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Using of hydrogen ion-selective poly(vinyl chloride) membrane electrode based on calix[4]arene as thiocyanate ion-selective electrode**  
Erden S., Demirel A., Memon S., Yılmaz M., Canel E., Kiliç E.  
Sensors and Actuators, B: Chemical, vol.113, no.1, pp.290-296, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hydrogen ion-selective poly(vinyl chloride) membrane electrode based on a p-tert-butylcalix[4]arene-oxacrown-4**  
Demirel A., Dogan A., Canel E., Memon S., Yılmaz M., Kılıç E.  
Talanta, vol.62, no.1, pp.123-129, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Paladyum Komplekslerine Dayalı İyodür-Seçici Karbon Pasta Elektrot Hazırlanması**  
Muratoğlu S., Kormalı Ertürün H., Demirel Özel A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.1, pp.237-246, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İyonofor Olarak Bir Kaliks[4]aren Türevinin Kullanıldığı İyodür-Seçici PVC Membran Elektrot**  
Göver T., Kormalı Ertürün H. E., Demirel Özel A., Erdemir S., Canel E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.2, pp.437-443, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **5,11,17,23-tert-Butil-25,27-metoksi-26,28-bis(potasyum-ksantato)etoksikaliks[4]aren Kullanılarak Gümüş İyon-Seçici PVC Kaplı Grafit Elektrot Yapımı**  
Erol S., Demirel Özel A., Yılmaz M., Kılıç E.  
Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.227-247, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Avrupa da Kozmetiklerin Güvenlilik Değerlendirmesi**  
KADIOĞLU Y., DEMİREL ÖZEL A.  
cosming.com, 2014
- II. **AB'de Kozmetik Ürünler İçin Risk Değerlendirmesi**  
Demirel Özel A.  
in: Avrupa'da Kozmetiklerin Güvenlilik Değerlendirmesi, Vera Rogiers, Marleen Pauwels, Editor, Cosming

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Development and application of a new electrochemical herbicide sensor based on molecular printing**  
Aslaner S. İ., Demirel Özel A.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 11 - 13 October 2023, pp.107
- II. **Optimization studies and application of salicylate-selective carbon paste electrode**  
Aydmn E., Aslaner S. İ., Kormalı Ertürün H. E., Demirel Özel A.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 23 November 2022, pp.243
- III. **Construction of an electrode for the determination of thiocyanate in veterinary medicine**  
Aktaş Ü., Demirel Özel A., Titretir Duran S.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 23 November 2022, pp.244
- IV. **Comparison of Iodide- and Dichromate- Selective Electrodes Based on Calix[4]arene Derivative**  
Göver T., Demirel Özel A., Kormalı Ertürün H. E., Canel E., Yılmaz M., Kılıç E.  
International Chemistry & Biology Conference 19, Cairo, Egypt, 01 August 2019, pp.38
- V. **Improved Sensitivity of an Iodide-Selective Carbon Paste Electrode and Its Application**  
Demirel Özel A.  
International Chemistry & Biology Conference'19, Cairo, Egypt, 01 August 2019, pp.34
- VI. **Nanotüp Kullanımının İyodür-seçici Karbon Pasta Elektrodun Performans Özelliklerine Etkisi**  
Kaftanoğlu S. İ., DEMİREL ÖZEL A.  
9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 19 - 23 September 2018
- VII. **SOLID-CONTACT CR(VI)-SELECTIVE COPPER ELECTRODE BASED ON A CALIX(4)ARENE DERIVATIVE**  
GÖVER T., KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., CANEL E., ERDEMİR S., YILMAZ M., KILIÇ E.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, KIEV, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.534
- VIII. **Coated-Wire Dichromate-Selective Electrode Based on a Calix[4]arene Derivative**  
Göver T., Demirel Özel A., Kormalı Ertürün H., Canel E., Erdemir S., Yılmaz M., Kılıç E.  
International Congress on Applied Science and Technology, Malaga, Spain, 17 - 20 April 2017, pp.25
- IX. **Thiocyanate -Selective Membrane Electrode Based on a New Calix[4]arene Derivative**  
KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., AKCEYLAN E., YILMAZ M., KILIÇ E.  
3rd International Conference On Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.502
- X. **Palladium(II) Complex for the Fabrication of a New Solid Contact Iodide-Selective Electrode**  
MURATOĞLU S., KORMALI ERTÜRÜN H., KILIÇ E., DEMİREL ÖZEL A.  
3rd International Conference On Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.358
- XI. **Comparison of The Response Characteristics of Perchlorate Selective Electrodes Based on Calix 4 arene Derivative**  
KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., KILIÇ E.  
ICENS 2016, SarayBosna, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016
- XII. **Development of Iodide Selective Electrode and Its Use in Pharmaceutical Samples**  
muratoğlu s., DEMİREL ÖZEL A.  
2nd International Conference On Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 May 2016
- XIII. **Multi walled Carbon Nanotubes Modified Poly vinyl chloride Membrane Coated Glassy Carbon Electrode for Iodide Determination**  
muratoğlu s., DEMİREL ÖZEL A.  
7th International Science and Technology Conference, 13 - 15 July 2016
- XIV. **Construction and Analytical Applications of Three Different PVC Membrane pH Electrodes**  
KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., KILIÇ E.

International Science and Technology Conference 2016 (ISTEC 2016), VİYANA, Austria, 13 - 15 July 2016

- XV. **Construction of solid state potentiometric urea biosensor based on ammonium selective electrode**  
Balkış B., DEMİREL ÖZEL A., KORMALI ERTÜRÜN H., KILIÇ E.  
Biosensors 2016, 25 - 27 May 2016
- XVI. **Construction Of Dichromate Selective Electrode Based on A Calix 4 Arene Derivative**  
GÖVER T., DEMİREL ÖZEL A., CANEL E., ERDEMİR S., YILMAZ M., KILIÇ E.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016
- XVII. **Advances in potentiometric ion-pair formation based titrations of surfactants**  
Muratoğlu S., Mikysek T., Vytras K., Demirel Özel A.  
XLVIII. Seminar o Tenzidech a Detergentech , Pardubice, Czech Republic, 04 November 2015, pp.79-84
- XVIII. **Kromat Seçici PVC Membran Elektrot Hazırlanması**  
GÖVER T., DEMİREL ÖZEL A., CANEL E., ERDEMİR S., YILMAZ M., KILIÇ E.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015
- XIX. **PVC Membrane Electrode for the Potentiometric Determination of Iodide**  
semra m., DEMİREL ÖZEL A.  
1st International Conference On Engineering and Natural Sciences, 14 - 19 May 2015
- XX. **PERCHLORATE SELECTIVE CARBON PASTE ELECTRODE BASED ON A CALIX 4 ARENE DERIVATIVE**  
KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., KILIÇ E.  
International Conference on Engineering and Natural Science (icens 2015), Skopje, Macedonia, 15 - 16 May 2015
- XXI. **İyodür seçici Elektrotların Performansına Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin Etkisi**  
Keskin S. E., DEMİREL ÖZEL A., KORMALI ERTÜRÜN H., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., KILIÇ E.  
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 1 - 05 September 2014, pp.65
- XXII. **IODIDE SELECTIVE CARBON PASTE ELECTRODE BASED ON RECENTLY SYNTHESIZED CALIX 4 ARENE DERIVATIVE**  
SERAY ECE K., DEMİREL ÖZEL A., KORMALI ERTÜRÜN H., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., KILIÇ E.  
9th AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, SAKIZ(CHIOS), Greece, 01 September 2014, pp.34
- XXIII. **Using a Calix 4 arene derivative based ion selective electrode for potentiometric determination of iodide**  
akar s. e., DEMİREL ÖZEL A., KORMALI ERTÜRÜN H., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., KILIÇ E.  
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 14 - 16 September 2013
- XXIV. **PERCHLORATE SELECTIVE MEMBRANE ELECTRODE BASED ON A NEW CALIX 4 ARENE DERIVATIVE**  
KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., AKCEYLAN E., YILMAZ M., KILIÇ E.  
6thBLACKSEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Trabzon, Turkey, 12 September 2013, pp.77
- XXV. **ION SELECTIVE MEMBRANE ELECTRODE BASED ON A NEW CALIX 4 ARENE DERIVATIVE FOR THE DETERMINATION OF DICHROMATE**  
DEMİREL ÖZEL A., KORMALI ERTÜRÜN H., SAYIN S., YILMAZ M., KILIÇ E.  
6thBLACKSEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Trabzon, Turkey, 12 September 2013, pp.78
- XXVI. **POLY VINYL CHLORIDE MEMBRANE ELECTRODE BASED ON A NEW CALIX 4 ARENE DERIVATIVE FOR SALICYLATE**  
MELEK NUR A., KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., KILIÇ E.  
6thBLACKSEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Trabzon, Turkey, 12 September 2013, pp.80
- XXVII. **NEW POLYMERIC MEMBRANE PERCHLORATE SELECTIVE ELECTRODE USING CALIX 4 ARENE**  
MELEK NUR A., KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., KILIÇ E.  
10th INTERNATIONAL ELECTROCHEMISTRY MEETING IN TURKEY, Konya, Turkey, 05 September 2013, pp.136
- XXVIII. **Construction of Dichromate-Selective Electrodes Based on New Calix[4]arene Derivatives for Speciation of Chromium (III) and (VI)**  
Dalkıran B., Kormalı Ertürün H. E., Demirel Özel A., Özkınalı S., Canel E., Kılıç E.  
10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Turkey, 4 - 08 September 2013, pp.1-2
- XXIX. **Biyoyakıt Hücreleri için Co3O4 Nanopartikülle Modifiye Edilmiş Horseradish peroksidaz Enzim Elektrot Hazırlanması**

- DEMİREL ÖZEL A., KAÇAR C., KORMALI ERTÜRÜN H., KILIÇ E.  
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 12 - 15 September 2012, pp.43
- XXX. **Kaliks 4 aren Türevleri Kullanılarak Dikromat Anyon Seçici Elektrot Hazırlanması**  
Dalkıran B., KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., ÖZKINALI S., CANEL E., KILIÇ E.  
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 12 - 15 September 2012, pp.76
- XXXI. **Çeşitli PVC Membran pH Elektrotların Uygulamaları**  
KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., KILIÇ E.  
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 12 - 15 September 2012, pp.181
- XXXII. **Using Of A New Calix 4 arene Derivative As An Ionophore For Hydrogen Ion Selective Electrode**  
KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., SAYIN S., YILMAZ M., KILIÇ E.  
EUROanalysis16th, European Conference on Analytical Chemistry, Challenges in Modern Analytical Chemistry, 11 - 15 September 2011
- XXXIII. **Influence of Electropolymerization Parameters On the Potentiometric Anion Response of Conducting Polymer Coated GC Electrode**  
DEMİREL ÖZEL A., dikici e., bachas l. g.  
9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 25 - 29 September 2011
- XXXIV. **Ion Selective Electrode Based Of Molecularly Imprinted Corrin Film**  
DEMİREL ÖZEL A., dikici e., bachas l. g.  
EUROanalysis16th, European Conference on Analytical Chemistry, Challenges in Modern Analytical Chemistry, 11 - 15 September 2011
- XXXV. **PERCHLORATE SELECTIVE PVC MEMBRANE ELECTRODE BASED ON A NEW Calix 4 arene DERIVATIVE**  
EZEZ T., KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., CANEL E., SAYIN S., YILMAZ M., KILIÇ E.  
9th INTERNATIONAL ELECTROCHEMISTRY MEETING IN TURKEY, İzmir, Turkey, 28 September 2011, pp.47
- XXXVI. **PREPARATION OF HYDROGEN ION SELECTIVE ELECTRODE BASED ON ZOFENOPRIL CALCIUM**  
KORMALI ERTÜRÜN H., KAÇAR C., DEMİREL ÖZEL A., TAŞDEMİR İ. H., KILIÇ E.  
9th INTERNATIONAL ELECTROCHEMISTRY MEETING IN TURKEY, İzmir, Turkey, 27 September 2011, pp.266
- XXXVII. **HYDROGEN ION SELECTIVE POLY VINYL CHLORIDE MEMBRANE ELECTRODE BASED ON A NEW Calix 4 arene DERIVATIVE**  
KORMALI ERTÜRÜN H., DEMİREL ÖZEL A., SAYIN S., YILMAZ M., KILIÇ E.  
9th INTERNATIONAL ELECTROCHEMISTRY MEETING IN TURKEY, İzmir, Turkey, 27 September 2011, pp.87
- XXXVIII. **Potentiometric behavior of Polymeric Membrane Electrode Based on A Recently synthesized Vitamin B12 Derivative**  
DEMİREL ÖZEL A., dikici e., bachas l. g.  
Uluslararası Katılımlı XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 September 2011
- XXXIX. **A New Potentiometric Polymeric Membrane Electrode For The Determination of Lead II Ions**  
DEMİREL ÖZEL A., aslan n., CANEL E., ŞAHİN Ö., YILMAZ M., KILIÇ E.  
Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 10 - 14 September 2008
- XL. **Development of Mercury(II)-selective Membrane Electrode Based on a New Lariat Crownn Derivative**  
Dalkıran B., Demirel Özel A., Parlavan S., Ocak Ü., Kılıç E.  
'Sixth National Conference on Chemistry 16th National Symposium 'Polymers 2008 , Sofija, Bulgaria, 10 - 14 September 2008, pp.1-2
- XLI. **Preparation of Lead II Selective PVC Electrode And Its Analytical Application**  
CANEL E., kaplan ö., DEMİREL ÖZEL A., yılmaz a., YILMAZ M., KILIÇ E.  
4rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 19 - 23 September 2007
- XLII. **Preparation of Silver I Ion Selective Electrodes Based on a New Calix 4 arene**  
erol s., DEMİREL ÖZEL A., TABAKCI M., YILMAZ M., KILIÇ E.  
5th Aegean Analytical Chemistry Days, 5 - 08 September 2006
- XLIII. **Bazı Tiyazol Türevlerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**



- DEMİREL ÖZEL A., YAZAN Z., YILMAZ İ., ÇUKUROVALI A., KILIÇ E.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XLIV. **25, 26, 27, 28-Tetra-Siyanometoksi Kaliks[4]aren Kullanılarak Cıva İyon-Seçici Elektrot Yapımı**  
kaplan ö., DEMİREL ÖZEL A., YILMAZ M., CANEL E., memon s., KILIÇ E.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XLV. **Mercury II Selective PVC Membrane Electrodes Based On Novel Cryptand Derivatives**  
ACAR BOZKURT P., DEMİREL ÖZEL A., CANEL E., OCAK Ü., ŞENTÜRK H. B., GÖK Y., KILIÇ E.  
5th Aegean Analytical Chemistry Days, 5 - 08 September 2006
- XLVI. **Orange-II'nin Camsı Karbon Elektrotta Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi", poster s. 38,**  
**Hacettepe Üniversitesi, 28-30 Haziran 2006.**  
DEMİREL ÖZEL A., KILIÇ E.  
7. Elektrokimya Günleri, Turkey, 28 - 30 June 2006
- XLVII. **Electrochemical Investigation of Some Novel Salicylaldehyde Thiazolyl Hydrazones in N N**  
**Dimethylformamide**  
DEMİREL ÖZEL A., YAZAN Z., YILMAZ İ., ÇUKUROVALI A., KILIÇ E.  
3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 20 - 23 September 2005
- XLVIII. **Electrochemical Behaviour of Some 4 4 Methoxybenzylidenamino 4 5 Dihydro 1h 1 2 4 Triazol 5 One**  
**Derivatives**  
GÖKÇE G., YÜKSEK H., DEMİREL ÖZEL A., BAHÇECİ Ş., KILIÇ E.  
3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 12 - 14 September 2005
- XLIX. **Bazı 4-(2-Hidroksi-5-Bromobenzilidenamino)-4,5-Dihidro-1,2,4-Triazol-5-On Türevlerinin**  
**Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**  
GÖKÇE G., YÜKSEK H., demirci i., DEMİREL ÖZEL A., KILIÇ E.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 30 September - 04 October 2005
- L. **Bazı Hidrazonların Asılı Cıva Elektrotta Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**  
DEMİREL ÖZEL A., YAZAN Z., YILMAZ İ., ÇUKUROVALI A., KILIÇ E.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 30 September - 04 October 2005
- LI. **Bazı Tiyazol Türevlerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi2**  
DEMİREL ÖZEL A., YAZAN Z., YILMAZ İ., ÇUKUROVALI A., KILIÇ E.  
6. Elektrokimya Günleri, Turkey, 29 June - 01 July 2005
- LII. **5,11,17,23-Tert-Butil-25,27-Metoksi-26,28-Bis(Potasyumksantato)etoksikaliks[4]aren Kullanılarak**  
**Gümüş İyon-Seçici Elektrot Yapımı**  
erol s., DEMİREL ÖZEL A., TABAKCI M., YILMAZ M., KILIÇ E.  
6. Elektrokimya Günleri, Turkey, 29 June - 01 July 2005
- LIII. **Kalikstaç[4]aren Kullanılarak Gümüş İyon-Seçici Elektrot Yapımı**  
ÇETİN A., DEMİREL ÖZEL A., CANEL E., memon s., YILMAZ M., KILIÇ E.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 09 July 2004
- LIV. **Bazı Kriptand Türevleri Kullanılarak Cıva İyon Seçici Elektrot Yapımı**  
ACAR BOZKURT P., DEMİREL ÖZEL A., CANEL E., OCAK Ü., ŞENTÜRK H. B., GÖK Y., KILIÇ E.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kimya 2004, Kafkas Üniversitesi-Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.148
- LV. **Hydrogen ion selective poly vinyl chloride membrane electrode based on a crownalix 4 arene**  
DEMİREL ÖZEL A., ÇETİN A., CANEL E., memon s., YILMAZ M., KILIÇ E.  
The Sixth International Symposium On New Trends in Chemistry-Analytical Chemistry and Society, 20 January  
2003
- LVI. **p- tert-Butilkaliks[4]arenlerin Kullanıldığı pH Elektrodu**  
kuruoğlu d., DEMİREL ÖZEL A., memon s., YILMAZ M., CANEL E., KILIÇ E.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 10 - 13 September 2002
- LVII. **25,27-disiyonometoksi-26,28-dihidroksi-kaliks[4]arenin pH elektrodunda Nötral Taşıyıcı Olarak**  
**Kullanımı**  
DEMİREL ÖZEL A., ÇETİN A., memon s., YILMAZ M., CANEL E., KILIÇ E.  
I. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 3 - 05 July 2002

## Supported Projects

- Titretir Duran S., Demirel Özel A., Aktaş U., Project Supported by Higher Education Institutions, Potansiyometrik tiyosiyanat tayini için nanomalzeme ile modifiye edilmiş katı-temaslı elektrotların hazırlanması, 2022 - 2024
- Demirel Özel A., Muratoğlu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı paladyum komplekslerinin iyonofor olarak kullanıldığı katı-temaslı iyodür-seçici elektrotların performansına nanomalzemelerin etkisi, 2016 - 2017
- Kormalı Ertürün H. E., Demirel Özel A., Dalkıran B., Canel E., Özkınalı S., Tilkan E., Project Supported by Higher Education Institutions, İyon Seçici Elektrotların Performanslarına Membran Bileşenlerinin ve Yapım Tekniklerinin Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014
- Kılıç E., Demirel Özel A., Zeybek B., Koyuncu Zeybek D., Erden P. E., Taşdemir İ. H., Pamuk D., Project Supported by Higher Education Institutions, Birden Çok İlaç Etken Maddesinin İlaçlarda ve Biyolojik Ortamlarda Aynı Anda Nicel Tayini için Modifiye Elektrotların Hazırlanması, 2011 - 2013
- Demirel Özel A., Kılıç E., Pekyardımcı Ş., Karakuş E., Zeybek B., Erden P. E., Koyuncu Zeybek D., TUBITAK Project, Çeşitli Türlerin Tayininde Kullanılabilecek Potansiyometrik ve Amperometrik Biyosensörlerin Geliştirilmesi, 2006 - 2009
- Demirel Özel A., Canel E., Zeybek B., Kaplan Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, PVC Membran Elektrotların Performansına Plastikleştirici ve İletkenlik Arttırıcının Etkisi, 2005 - 2008
- Yazan Z., Kılıç E., Demirel Özel A., Öztürk F., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Schiff Bazlarının Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi ve Eser Element Tayini için Yöntem Geliştirilmesi, 2004 - 2007
- Demirel Özel A., Canel E., Acar Bozkurt P., Zeybek B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hg II seçici PVC Elektrot Hazırlanması ve Analitik Uygulamaları, 2005 - 2006
- Kılıç E., Yazan Z., Demirel Özel A., Zeybek B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı 1 2 4 triazol Türevlerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi, 2005 - 2006
- Kılıç E., Canel E., Yazan Z., Çetin A., Kormalı Ertürün H. E., Demirel Özel A., Erden S., Project Supported by Higher Education Institutions, Makrosiklik Bileşiklerin İyon Seçici Elektrot Yapımında Kullanımı, 2003 - 2006
- Çetin A., Kılıç E., Canel E., Demirel Özel A., Kaya O. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaliks[4] arenlere Dayanan İyon-Seçici Elektrotların Yapımı ve Kullanımı, 2003 - 2006

## Scientific Refereeing

- Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, National Scientific Refreed Journal, March 2023
- IEEE SENSORS JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, January 2023
- IEEE SENSORS JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, December 2022
- IEEE SENSORS JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, March 2022
- Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, National Scientific Refreed Journal, December 2021
- IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Journal, December 2021
- Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, National Scientific Refreed Journal, December 2021
- TALANTA, SCI Journal, December 2021
- TALANTA, SCI Journal, May 2021
- TALANTA, SCI Journal, December 2020
- TALANTA, SCI Journal, May 2020
- TALANTA, SCI Journal, December 2019
- IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Journal, December 2019
- International Journal of Pure and Applied Sciences, National Scientific Refreed Journal, December 2019
- IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Journal, December 2019
- Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, National Scientific Refreed Journal, December 2019
- TALANTA, SCI Journal, December 2018
- TALANTA, SCI Journal, July 2018
- TALANTA, SCI Journal, June 2018
- TALANTA, SCI Journal, May 2018
- TALANTA, SCI Journal, March 2018

TALANTA, SCI Journal, February 2018

TALANTA, SCI Journal, January 2018

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2017

TALANTA, SCI Journal, December 2017

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2017

TALANTA, SCI Journal, December 2017

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, December 2016

TALANTA, SCI Journal, December 2016

TALANTA, SCI Journal, December 2016

PLOS ONE, Journal Indexed in SCI-E, December 2014

IEEE SENSORS JOURNAL, Journal Indexed in SSCI, December 2013

PLOS ONE, Journal Indexed in SCI-E, December 2013

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Journal, December 2013

## Scientific Consultations

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2023 - 2023

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2021 - 2021

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2020 - 2020

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2020 - 2020

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2020 - 2020

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2020 - 2020

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2018 - 2018

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2018 - 2018

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2017 - 2017

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2016 - 2016

TÜBİTAK, Scientific Consultancy, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey, 2015 - 2015

## Metrics

Publication: 81

Citation (WoS): 237

Citation (Scopus): 227

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

## Scholarships

2219 TÜBİTAK-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu , TUBİTAK, 2009 - 2010

Hayatboyu Öğrenme/ERASMUS (Code: Staff Mobility) Personel Hareketliliği programı, University, 2008 - 2008

Yüksek Lisans Bursu, Foundation, 2000 - 2002

## Awards

Demirel Özel A., Sezen Kaftanoğlu İ., Poster 1.'lik ödülü. "Nanotüp Kullanımının İyodür-seçici Karbon Pasta Elektrodun Performans Özelliklerine Etkisi" , 9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi , September 2018

Demirel Özel A., Keskin S. E., Kormalı Ertürün H. E., Şahin Ö., Yılmaz M., Kılıç E., Poster 1.'lik ödülü. "İyodür-seçici Elektrotların Performansına Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin Etkisi" , 7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, September

2014

Demirel Özel A., Ayanođlu M. N., Kormalı Ertürün H. E., Şahin Ö., Yılmaz M., Kılıç E., Poster 2.'lik ödülü. "New polymeric membrane perchlorate-selective electrode using calix[4]arene", 10Th International Electrochemsity Meeting İn Turkey, September 2013

Demirel Özel A., Dikici E., G. Bachas L., Poster 3. 'lük ödülü. "Influence of Electropolymerization Parameters On The Potentiometric Anion Response Of Conducting Polymer Coated GC Electrode" , 9Th International Electrochemistry Meeting İn Turkey, September 2011

Demirel Özel A., Dikici E., G. Bachas L., Poster 1. 'lik ödülü. "Potentiometric Behaviour of Polymeric Membrane Electrode Based On A Recently Synthesized Vitamin B12 Derivative" , 25. Ulusal Kimya Kongresi, July 2011

Demirel Özel A., Doğan A., Memon S., Yılmaz M., Canel E., Kılıç E., Poster 3. 'lük ödülü. "25,27-disiyonometoksi-26,28-dihidroksi-kaliks[4]arenin pH elektrodunda Nötral Taşıyıcı Olarak Kullanımı" , I. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Tübitak-Butal, July 2002