



ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Zehra YAZAN

Yazışma Adresi: Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 06100 Beşevler/Ankara

Tel: 0312 212 67 20 / 1284

Fax: 0312 223 23 95

E-posta: zdurmus@science.ankara.edu.tr

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Ankara Üniversitesi	1990
Yüksek Lisans	Kimya	Ankara Üniversitesi	1993
Doktora	Kimya	Ankara Üniversitesi	1998

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışmanı : Çatı tipi buharlaştırma sistemi, Prof. Dr. Yılmaz ÖZBAY

Doktora Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışmanı: Benzo[c]cinnolin-N-oksit ve türevlerinin elektrokimyasal yapılarının incelenmesi, Prof. Dr. Ali Osman SOLAK

Akademik ve Mesleki Deneyim:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Bölüm/Program	Yıl
Ar. Gör. (Yüksek Lisans)	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	1990
Dr. Ar. Gör	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi	Analitik Kimya	1998
Doç. Dr.	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi	Analitik Kimya	2004
Prof. Dr.	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi	Analitik Kimya	2011

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. A.Ü.Araştırma Fonu Projesi, 94.00.00.05: "Benzo[c]cinnolin-N-oksit ve türevlerinin elektrokimyasal yapılarının incelenmesi" A. O. Solak, **Z. Durmuş (Proje Üyesi)** E. Kılıç, **1996.**
2. Tübitak Projesi, 197T035 "Benzo[c]cinnolin ve benzo[c]cinnolin-N-oksit türevlerinin sentezi ve çeşitli voltametrik metotlarla elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi " A. O. Solak, **Z. Durmuş (Proje Üyesi)**, E. Kılıç, A. Temizer, **2000 .**
3. A.Ü.Araştırma Fonu Projesi-2002-07-05-068: "Makrosiklik bileşiklerin iyon-seçici elektrot yapımında kullanımı" E.Kılıç (Yönetici), E. Canel, **Z. Durmuş (Proje Üyesi)**, A. Doğan, E. Kormalı, S. Erden, A. Demirel, **2006.**
4. A.Ü.Araştırma Fonu Projesi-2005-07-05-002 HPD : "Bazı 1,2,4-triazol-5-on türevlerinin electrokimyasal davranışlarının incelenmesi" E.Kılıç (Yönetici), **Z. Durmuş (Proje Üyesi)**, A. Demirel, B. Zeybek, **2006.**
5. A. Ü. Araştırma Fonu Projesi- 2005 07 05 094: "Bazı Schiff Bazlarının Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi ve Eser Element Tayini İçin yöntem geliştirilmesi" E. Kılıç, **Z. Durmuş (Proje Yöneticisi)**, A. Demirel, F. Özcan Öztürk, O. Altınöz, **2007.**
6. Tübitak Projesi -108T245: "Bazı antidepressan ilaçlarının elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi ve tayini için elektrokimyasal yöntem geliştirilmesi" **Z. Durmuş (Proje Yöneticisi)**, **2009.**

7. Tübitak projesi 211T170 “ Bazı anti kanser ilaçlarının tayini için adsorptif sıyırma yöntemlerinin geliştirilmesi ve DNA ile etkileşimlerinin incelenmesi” **Z. Durmuş (Proje Yöneticisi), 2013.**

8. “Bazı ilaç etken maddelerinin tayini için çeşitli modifiye karbon pasta elektrotların hazırlanması, elektrokatalitik etkinin ve DNA ile etkileşimlerinin araştırılması” **Z. Durmuş (Proje Yöneticisi), D. Eskiköy Bayraktepe, 2014.**

9. Ankara Üniversitesi Yüksek lisans Tezi Araştırma Projesi 15L0430006 “Grafen oksit ve/veya kil ve/veya iletken polimerler ile modifiye edilmiş elektrotların hazırlanması ve bazı ilaç etken maddelerin tayini” **Z. Durmuş (Proje Yöneticisi), Mehmet Emin Eroğlu D. Eskiköy Bayraktepe, 10.02.2015-10.02.2016**

10. Ankara Üniversitesi Yüksek lisans Tezi Araştırma Projesi

Proje No: 16L0430002, 17.05.2016-17.05.2017.

ESERLER

A. SCI kapsamındaki makaleler

A1. Durmuş Z., Solak A. O., Durmuş S and Kılıç E. " Electrochemical behaviour of benzo[c]cinnoline-N-oxide at mercury electrode", *Analytical Sciences*, **16**, 1-4 (2000).

A2. Atakol O., Durmuş S., Durmuş Z., Arıcı C and Çiçek B. " Investigations on some hetero-trinuclear complexes of nickel(II) and copper(II) ", *Synt. and React. Inorg. and Metal-Org. Chem.*, **31(9)**,1689-1704 (2001).

A3. Durmuş Z. Solak A.O., Durmuş S., and Kılıç E."Electrochemical behaviour of 3,8-difluorobenzo[c]cinnoline at mercury electrode" *Talanta*, **55**, 357-362 (2001).

A4. Svoboda I., Arıcı C., Nazır H., Durmuş Z., Atakol O. and Fuess H. "[μ -N,N'-bis(salicylidene)dimethyl-1,3-prophanediamine](piperidine)copper(II)dibromozinc(II)" *Acta Crystallographica section E*, **E57**, m584-m586 (2001).

A5. Atakol O., Nazır H., **Durmuş Z.**, Svoboda I. And Fuess, H. "Crystal Structure of a Symmetrical heterotrinnuclear $\text{Ni}^{\text{II}}\text{-Mn}^{\text{II}}\text{-Ni}^{\text{II}}$ Complex:Bis{(N,N'-dimethylformamide)(μ -acetato)[μ -N,N'-bis(salicylidene)2hydroxy1,3propanediamine]nickel(II)}manganese(II)

"Analytical Sciences, **18**, 1-2 (2002).

A6. Başgut Ö., **Durmuş Z.**, Atakol O. and Kılıç E. "Liquid-membrane electrode sensitive to ammonia and aliphatic amines based on 1-[(2-oxyphenyl)iminomethyl]-2-oxybenzene-O,O',N-amminickel(II)complex"*Talanta*, **57**, 813-817 (2002).

A7. Durmus S., Solak A.O., **Durmuş Z.**, and Kılıç E. "Electrochemical behaviours of 2-bromobenzo-[c]cinnoline-6-oxide and 2-nitrobenzo[c]cinnoline-6-oxide at mercury electrode" *Bulletin of Electrochemisrty*, **18(11)**, 509-514 (2002).

A8. Gökçe G. **Durmuş Z.**, Tezcan H., Kılıç E., Yılmaz H." Electrochemical Investigation of 1,3,5-Triphenylformazan and Its Nitro Derivatives in Dimethyl Sulfoxide" *Analytical Sciences*, **21**, 685-688 (2005).

A9. **Durmuş Z.**, Canel E., Kılıç E. "Spectrofluorimetric assay of ciprofloxacin hydrochloride in tablets"*Analytical and Quantitative Cytology and Histology*; **27**, 162-166 (2005).

A10. Zeybek B., **Durmuş Z.**, Tekiner-Gülbaş B., Akı-Şener E., Yalçın, İ., Kılıç E. "Electrochemical Behaviours And Determinations Of Some 2,5-Disubstituted Benzoxazole Compounds At The Hanging Mercury Drop Electrode" *Current Pharmaceutical Analysis*, **5(1)**, 21-27 (2009).

A11.Turan Ş., **Durmuş Z.** and Kılıç, E. " Electrochemical Behavior of Ornidazole And Its Adsorptive Stripping Determination In Pharmaceuticals" *Current Pharmaceutical Analysis*, **5**, No:4, 416-423 (2009).

A12. Demirel Özel, A., **Durmuş, Z.**, Yılmaz, İ., Çukurovalı, A., Kılıç, E., " Electroreduction of Some Substituted Hydrazones on Platinum Electrode in Dimethylformamide" *Acta Chim. Slov.*, **56**,797-806 (2009).

A13. Özturk F., Taşdemir I.H., **Durmuş Z.**, Kılıç E., " Electrochemical Behavior of Disopyramide and Its Adsorptive Stripping Determination in Pharmaceutical Dosage Forms and Biological Fluids" *Collect. Czech.Chem. Commun.*, **75**, No:6, 685-702 (2010).

A14. Özcan Öztürk F., **Durmuş Z.**, Ölmez Uçkan Ö., Kılıç E. and Kılıç E. " Synthesis and electroreduction of 2-[8-hydroxyquinoline-5-yl)azo]benzo[c]cinnoline in DMSO-aqueous solutions" *Collect. Czech.Chem. Commun.* **75**, No:11, 1201-1216 (2010).

A15. Erden S., **Durmuş Z.** and Kılıç E. " Simultaneous Determination of Antimony and Lead in Gunshot Residue by Cathodic Adsorptive Stripping Voltammetric Method" *Electroanalysis*, **23**, No:8, 1967-1974, 2011.

A16. Duran M., **Durmuş Z.**, Taşdemir İ.H. and Kılıç E. "Voltammetric Stripping Methods for Direct Determination of Disopyramide", *Current Pharmaceutical Analysis*, **8**, Number 1, pp. 28-36, 2012.

A17. Eskiköy D., **Durmuş Z.** and Kılıç E. " Electrochemical oxidation behavior of atorvastatin and its adsorptive stripping determination in pharmaceutical dosage forms and biological fluids", *Collect. Czech.Chem. Commun.* **76**, Issue 12, pp. 1633–1649, 2011.

A18. Ozden D.Ş., **Durmuş Z.**, Dinç E., " Electrochemical Oxidation Behavior Of Ezetimibe and Its Adsorptive Stripping Determination in Pharmaceutical Dosage Forms And Biological Fluids" *Research on Chemical Intermediates*, March 2015, Volume 41, Issue 3, pp 1803-1818

A19. Gürler N., Bayraktepe D.E., **Durmuş Z.** and Dinç E., " Electrochemical Characterization and Voltammetric Anodic Stripping Methods For The Determination of Valsartan" *Revista De Chimie*, 64, No.11, 1211-1217, 2013.

A20. Kacar C., **Durmuş Z.**, Kılıç E., "Electrochemical Behavior of Trazodone at Mercury and Glassy Carbon Electrodes and Voltammetric Methods for its Determination" *Asian Journal of Chemistry*, 26, 7, 1931-1937, 2014.

A21. Bayraktepe, D.E., Yanardağ, T., **Durmuş, Z.** and Aksüt, A., " Voltammetric Determination of Etoposide By Using *Sepiolite* Clay Modified Electrode and Interacting with DNA " *Revue Roumaine de Chimie*. 60(4) 287-295, 2015

A22. Erden, S., Eskikoy Bayraktepe D. , Yazan Z., and Dinç,E.," A new adsorptive stripping voltammetric approach for the determination of amlodipine using experimental design and optimization on the *TiO₂ nanoparticiple* modified carbon paste electrode " *Ionics*, 22, 1231–1240, 2016.

A23. Öztürk, F., Yazan Z., Ölmez Ö, Kılıç E., Kılıç,E., " Electrochemical investigation of

2-[8-hydroxyquinoline-5-yl)azo]benzo[c]cinnoline on platinum electrode in dimethylsulfoxide'' Turkish journal of Chemistry, 40, 613 – 624, **2016**.

A24. Bayraktepe, D.E., **Yazan,Z.**, Polat, K., '' Sensitive and selectivity voltammetric determination of Anti cancer drug Shikonin on sepiolite clay-TiO₂ nanoparticle-MWCNT composite paste sensor and investigation of its electro-oxidation mechanism'' *J.Electroanal.Chem.*, DOI: 10.1016/j.jelechem.2016.08.035, 780, 2016 .

A25. Sağlam,. E.G., Erden, S., Tutsak, Ö., Eskiköy Bayraktepe D.,**Yazan Durmuş Z.**, Dal, H and. Ebinç A '' Syntheses, characterization of and studies on the electrochemical behaviour of ferrocenyl dithiophosphonates and 4-methoxyphenyl dithiophosphonates'' *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* 192, issue3, 322-329, 2017.

A26. Pekin, M., Eskiköy Bayraktepe, D., **Yazan Z.**'' Electrochemical sensor based on a sepiolite clay nanoparticle-based electrochemical sensor for ascorbic acid detection in real-life samples'' *Ionics*, 23:3487- 3495 (2017).

A27. **Yazan Z.**, Erden, S., Dinç E.''. A Comparative Application Of Two-way And Three-way Analysis To Threedimensional Voltammetric Dataset For The Pka Determination Of Vanillin'' *Journal of electroanal. Chem.*, 826, 133-141 (2018).

A28: E. Dinç and **Z. Yazan**'' Wavelet Transform-Based UV Spectroscopy for Pharmaceutical Analysis'' *Frontiers in chemistry*, 6, 503.(2018).

A29. D. Eskiköy Bayraktepe, K. Polat, and **Z. Yazan** Electrochemical Oxidation Pathway of the Anti-Cancer Agent Dasatinib Using Disposable Pencil Graphite Electrode and its Adsorptive Stripping Voltammetric Determination in Biological Samples, *JOTCSA*. 2018; 5(2): 381-392.

A30. S. Aydar, D. E. Bayraktepe and **Z. Yazan** A Nano-Sepiolite Clay Electrochemical Sensor for the Rapid Electro-Catalytic Detection of Hydroquinone in Cosmetic Products,**2018**, 65,1-6.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :

B1. Durmuş Z., Solak A: O., Seçken N., Kılıç E. and Durmuş S. " Electrochemical behaviour of benzo[c]cinnoline, benzo[c]cinnoline-N-oxide and their nitro derivatives", Second Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, (Morocco), P-II-113 (1997).

B2. Durmuş Z., Canel E., Kılıç E., " The spectrofluorometric determination of ciprofloxacin drugs" 3rd Aegean Analytical Chemistry Days, Polihnitos, Lesvos, Greece, P2-76 (2002).

B3. Demirel A., Durmuş Z., Yılmaz İ., Çukurovalı A., Kılıç, E. "Electrochemical Investigation of Some Novel Salicylaldehyde Thiazolyl Hydrazones in N,N-Dimethylformamide" 3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Ovidius University, Constanta-Romania, PC16 , 12-14 September (2005).

B4. Özcan F., Durmuş Z., Kılıç E., Kılıç E. "Electrochemical behaviour azo derivative of benzo[c]cinnoline at platinum electrode in dimethylsulfoxide" 3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Ovidius University, Constanta-Romania, PC17, 12-14 September (2005).

B5. Gökçe G., Durmuş Z., Bahçeci Ş., Yüksek H., Kılıç E. "Electrochemical behaviour of some triazol-5-one derivatives" 3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Ovidius University, Constanta-Romania, PC 18, 12-14 September (2005).

B6. Turan Ş., Durmuş Z., Kılıç E. "Investigation of Electrochemical Behaviours of Ornidazole and Its Pharmaceutical Analysis by Adsorptive Stripping Methods" Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Sofia University, Sofia, Bulgaria, 10-14 September (2008).

B7. Taşdemir İ.H., Duran M., Durmuş Z., Kılıç E. "Voltametric Stripping Methods For Direct Determination of Disopyramide" 7th Aegean Analytical Chemistry Days, Mytilene, Lesvos, Greece 29 September-03 October, P2-08 (2010).

- B8. Kaçar C., Durmuş Z., Kılıç E.,** "Voltametric Stripping Methods To assay of Trazodone HCl in Pharmaceutical Formulations and Biological Medium" 7th Aegean Analytical Chemistry Days, Mytilene, Lesvos, Greece 29 September-03 October, P2-09 (2010).
- B9** Gürler N., Eskiköy D., **Durmuş Z.** And Kılıç E., " Electrochemical Characterization and voltammetric anodic stripping methods for the determination of valsartan" 9th International Electrochemistry Meeting in Turkey , Çeşme İzmir P. 138 (2011).
- B10.** Erden S., **Durmuş Z.,** Kılıç E., "Determination of lead by cathodic adsorptive Stripping voltammetric methods in the presence of resorcinol" 9th International Electrochemistry Meeting in Turkey , Çeşme İzmir P. 98 (2011).
- B11.** Kaçar C., Tasdemir I. H., **Durmuş Z.,** Kılıç E., " Electrochemical behaviour of trazodone and voltammetric methods for its direct determination" 9th International Electrochemistry Meeting in Turkey , Çeşme İzmir P. 107 (2011).
- B12.** Dilek Eskikoy Bayraktepe, Dilek Şura Ozden, **Zehra Yazan Durmuş** "Electrochemical Characterization and Voltammetric Adsorptive Anodic Stripping Determination of Anticancer Drug Etoposide and Its DNA Binding" XVII European Conference on Analytical Chemistry, Warsaw, Poland, P. 0517 (2013).
- B13.** Dilek Eskikoy Bayraktepe, Turan Yanardağ, **Zehra Yazan Durmuş,** Ali Abbas Aksüt, "Investigating the Interaction of DNA and Anticancer Drug Etoposide By Using Electrochemical Impedance Spectroscopy Methods" XVII European Conference on Analytical Chemistry, Warsaw, Poland, P. 0528 (2013).
- B14.** Dilek Eskikoy Bayraktepe, Dilek Sura Ozden, **Zehra Yazan Durmus,** "Voltammetric Adsorptive Stripping Determination and Investigating DNA Interaction of Carmustine" 10th International Electrochemistry Meeting in Turkey, Konya, P.87. (2013).
- B15.** Dilek Sura Ozden, Dilek Eskikoy Bayraktepe, **Zehra Yazan Durmus,** "Square- Wave Anodic Adsorptive Stripping Voltammetric Determination of Amlodipine and Valsartan" 10th International Electrochemistry Meeting in Turkey, Konya, P.158. (2013).
- B16. Sevcan Erden, Zehra Yazan, Erdal Dinç**"PARAFAC and Multivariate Curve Resolution Approaches to the Determination of the pKa Value of Vanillin Using Square Wave Voltammetry" 3rd International Conference On New Trends in Chemometric and Applications 25-28 Mayıs 2016pp. 95 Side Antalya Turkey.
- B17. Sevcan Erden, Zehra Yazan, Erdal Dinç**" Mutivariate curve resolution-alternating least squares Method for the determination of the pKa value of Ascorbic acid using square

wave voltammetry” 3rd International Conference On New Trends in Chemometric and Applications 25-28 Mayıs 2016, p:188 Side Antalya Turkey.

B18. Sevcan Erden, Zehra Yazan ‘‘ A New Sepiolite Clay/TiO₂/Multiwall Carbon Nanotube Modified Carbon Paste Sensor for the Adsorptive Stripping Square Wave Voltammetric Analysis of Vanillin in Local Food Samples’’ 10th Aegean lytical Chemistry Days (CD2016) (29th September-2nd , Çanakkale, Turkey) , October 2016pp.

B19. Dilek ESKİKÖY BAYRAKTEPE and Zehra YAZAN’’ Sensitive and Selective Voltammetric Approach for Determination of Anti-Cancer Drug Etoposide Based on Sepiolite clay/tio₂ nanoparticles Modified Carbon Paste Sensor and Investigation of its Interaction with DNA’’ 10th Aegean lytical Chemistry Days (CD2016) (29th September-2nd , Çanakkale, Turkey) , October 2016pp.

B20 Dilek Eskiköy Bayraktepe, Zehra Yazan ‘‘ Anti-cancer agent shikonin determination on modified carbon paste sensor by adsorptive stripping voltammetry and interaction with ds-DNA’’ Uluslar arası ilaç ve eczacılık kongresi, 2-29 Nisan 2017p.0280.

B21 Melike PEKİN Dilek ESKİKÖY BAYRAKTEPE, **Zehra YAZAN**’’ Novel Electrochemical Sensor Based on Sepiolite Clay Modified Carbon Paste Electrode for Ascorbic Acid Detection’’ 10th Aegean lytical Chemistry Days (CD2016) (29th September-2nd , Çanakkale, Turkey) , October **2016**.

B22 Zehra YAZAN*^a, Dilek ESKİKÖY BAYRAKTEPE^a ‘‘ Anti-cancer agent bicalutamide determination on sepiolite modified carbon paste sensor by differential puls and **square wave voltammetry** ‘‘ Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Rimini-Italy, September 20-23 2017.

B23 Zehra YAZAN*^a, Dilek ESKİKÖY BAYRAKTEPE^a ‘‘ Zehra YAZAN*^a, Dilek ESKİKÖY BAYRAKTEPE^a ‘‘ Investigating the interaction of DNA and bicalutamide by using cyclic and differential pulse voltammetric methods ‘‘ Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Rimini-Italy, September 20-23 2017.

B20.

C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

Durmuş,S., Tatar L., **Durmuş Z.**, Emregül K.C. and Atakol O.”Synthesis and Crystal Structure of a heterobinuclear Ni-Cd Complex, {Bis-N,N-dimethylformamide-μ-[N,Nbis(salicylidene)1,3-propanediamine]nickel(II)}dichloro cadmium(II)” *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, **14**, No 2541-555, (2001).

D. Türkçe yayın

Z. Durmuş " Tuzla amaçlı yeni bir buharlaştırma sistemi" *BAU Fen Bil. Enst. Dergisi* 8.1 10-16, (2006).

E.Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler (Özet):

E1. Durmuş Z., Özbay Y. "Tuzla amaçlı yeni bir buharlaştırma sistemi " *X Ulusal Kimya Sempozyumu*, Kimya Bursa, s.51 (1994).

E2. Durmuş Z., Solak A. O., Kılıç E. " Benzo[c]cinnolin-N-okist ve bromo türevlerinin elektrokimyasal yapılarının incelenmesi " *XI. Ulusal Kimya Kongresi*, Van,s.163 (1997).

E3. Durmuş Z., Solak, A. O., Seçken N. and Kılıç E. " Benzo[c]cinnolinve 3,8-difloro[c]cinnolinin elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi ve standard hız sabitlerinin belirlenmesi" , *XII. Ulusal Kimya Kongresi*, Edirne, s. 0445 (1998).

E4. Durmuş S., **Durmuş Z.** " Makrosiklik polieterde diaminofosfino grubu içeren bazı taç eterlerin sentezi ve yapılarının aydınlatılması " *XIII. Ulusal Kimya sempozyumu*, Samsun,s. P0242 (1999).

E5. Akay M. A., Arıcı C., Durmuş S., **Durmuş Z.**, Canel E. ve Ercan F. " Tetranükleer Cu-Hg kompleksleri", *XIII. Ulusal Kimya sempozyumu*, Samsun, s. P-0205 (1999).

E6. Taştekin, M., Düzgün E., **Durmuş, Z.**, Kenar A., Atakol O. " Yeni bir Fe(III) iyon seçici elektrot", *XV. Ulusal Kimya sempozyumu*, İstanbul, s. AK-P46 (2001).

E7. Emregül K. C., Akay A., Taştekin M., **Durmuş Z.**, Atakol O., "Klor süstitüe Schiff bazlarının asidik ortamdaki inhibitör etkisinin araştırılması" *XVI. Ulusal Kimya Kongresi*, Selçuk Üniversitesi, s. FK-S22, Konya (2002)

E8. Gökçe G., Durmuş Z., Acar N., Tezcan H., Yılmaz H., Kılıç E. "1,3,5-trifenilformazan ve türevlerinin dimetiloksit ortamında elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi" *XVIII. Ulusal Kimya Kongresi*, Kafkas Üniversitesi-Kars, s. AK 146 (2004)

E9. Demirel A., **Durmuş Z.**, Yılmaz İ., Çukurovalı A., Kılıç E. Bazı "Tiyazol Türevlerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi", *6. Elektrokimya Günleri*, Anadolu Üniversitesi, 29 Haziran-01 Temmuz, s. 48 (2005).

E10. Demirel A., **Durmuş Z.**, Yılmaz, İ., Çukurovalı A., Kılıç E. " Bazı Hidrazonların Asılı Cıva Elektrotta Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi ", *XIX. Ulusal Kimya Kongresi*, Kimya 2005, Ege Üniversitesi-Kuşadası, s. AK-141 (2005).

E11. Öztürk F., **Durmuş Z.**, Kılıç E., Kılıç E. "Benzo[c]cinnolin türevi yardımıyla nikel tayini için spektrofotometrik yöntem geliştirilmesi" *XIX. Ulusal Kimya Kongresi*, Kimya 2005, Ege Üniversitesi-Kuşadası, s. AKP5(2005).

E12. Zeybek B., **Durmuş Z.**, Tekiner-Gülbaş B., Akı-Şener E.,Yalçın İ., Kılıç E. " Bazı benzoksazol türevlerinin elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi " *XIX. Ulusal Kimya Kongresi*, Kimya 2005, Ege Üniversitesi-Kuşadası, s. AKP72 (2005).

E13. Erden S., **Durmuş Z.**, Kılıç E. "Adsorptif sıyırma voltametri ile kurşun tayini" *XX. Ulusal Kimya Kongresi*, Kimya 2006, Erciyes Üniversitesi-Kayseri, s. AKP-39 (2006).

E14. Öztürk F., **Durmuş Z.**, Kılıç E.,Kılıç E. "2-(8-hidroksikinolin-5-il)benzocsinnolin'in asılı cıva elektrotta elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi" *XX. Ulusal Kimya Kongresi*, Kimya 2006, Erciyes Üniversitesi-Kayseri, s. AKP-40 (2006)

E15. Özel Demirel A., **Durmuş Z.**, Yılmaz İ., Çukurovalı A., Kılıç E. "Bazı tiyazol türevlerinin elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi" *XX. Ulusal Kimya Kongresi*, Kimya 2006, Erciyes Üniversitesi-Kayseri, s. AKS-09 (2006).

E16. Erden S., **Durmuş Z.**, Kılıç E. " Atış Artıklarında Adsorptif Sıyırma Voltametri ile Kurşun ve Antimon Tayini için Yöntem Geliştirilmesi" *XXII. Ulusal Kimya Kongresi*, Doğu Akdeniz Üniversitesi- Kıbrıs, s. AKP-92 (2008).

E17. Eskiköy D., **Durmuş Z.**, Kılıç E., " Atorvastatin'in elektrokimyasal davranışı ve adsorptif sıyırma yöntemleri ile tayini" *24. Ulusal Kimya Kongresi*, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi (2010).

E18. Sevcan Erden, **Zehra Durmuş**, Esmâ Kılıç " Katekol varlığında antimon tayini için adsorptif sıyırma voltametri ile yöntem geliştirilmesi" *VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi*, s.306 (2013).

E19. Dilek Eskiköy Bayraktepe, **Zehra Yazan**, "Sepiolit Kil Temelli Modifiye Elektrot ile Etoposidin Tayini ve DNA ile Etkileşiminin Araştırılması" kahramanmaraş sütçü imam Üniversitesi 7. *Ulusal Analitik Kimya Kongresi*, P.52 (2014).

Yaptığı uluslararası hakemlikler: Talanta dergisinde 10 kez hakemlik yapmıştır.

Makalelere yapılan ATIF SAYISI: 181

EĞİTİM ETKİNLİKLERİ

VERDİĞİ LİSANS DERSLERİ

KİM201 Temel Kimya I (Fizik Bölümü)

KİM202 Temel Kimya II (Fizik Bölümü)

KİM 221 Analitik Kimya I (Kimya Mühendisliği A ve B grubu)

KİM257 Analitik Kimya Laboratuvarı I

KİM258 Analitik Kimya Laboratuvarı II

KİM276 Kimya Mühendisliği Analitik Kimya Laboratuvarı

KİM219 Analitik Kimya (Kimya Bölümü)

KİM250 Adli kimyaya giriş

K406 Elektronalitik yöntemler

VERDİĞİ LİSANS ÜSTÜ DERSİ

813599 Voltametrik Sıyırma yöntemleri

813506 Elektrokimyasal sensörler

813527 Adli Kimyada analitik yöntemler

SONUÇLANDIRILMIŞ YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

1. **Şenol Turan**, "Ornidazolün elektrokimyasal davranışı ve adsorptif sıyırma yöntemleri ile tayini" Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008.

2. **Ceren Kaçar**, "Trazodonun elektrokimyasal davranışı ve adsorptif sıyırma yöntemleri ile tayini" Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 6 ağustos 2010.
3. **Muharrem Duran**, "Disopromidin elektrokimyasal davranışının incelenmesi ve tayini için anodik adsorptif sıyırma yönteminin geliştirilmesi" Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 6 ağustos 2010.
4. **Nedim Gürler**, "Valsartan'ın Elektrokimyasal Davranışının İncelenmesi ve Tayini için Anodik Adsorptif Sıyırma Yönteminin Geliştirilmesi" 19/07 2012.
5. **Merve Arslan Gürgün** "Gıda Güvenliğinde Önem Taşıyan Aflatoksinlerin Analizi " 2015.
- 6.

DEVAM EDEN TEZ YÖNETİMLERİ

	<u>Öğrenci sayısı</u>
YÜKSEK LİSANS	4
DOKTORA	3

Yabancı Dilleri: YÖKDİL İngilizce sınav sonucu: 80,00

Bilgisayar ve Enstrumental Bilgisi :

- BAS 100W Elektrokimyasal Analiz cihazı
- Chi Instrument Elektrokimyasal Analiz cihazı
- Potansiyometre, pH-iyon metre
- UV-spektrofotometre
- FTIR spektrofotometre

- Spektroflorometre
- Microsoft Office Programları ve kimya alanındaki çeşitli bilgisayar programları