

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Ersin DEMİR
Akademik Unvanı: Prof. Dr.
İş Adresi:
E-postası: ersin.demir@afsu.edu.tr
Uzmanlık Alanı: Analitik Kimya

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	KİMYA (DR)	Gazi Üniversitesi	2017

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Çeşitli metal-sütunlanmış bentonitlerin yapısal durumlarının ve katalitik özelliklerinin incelenmesi

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Farmasötik ve tarımsal ilaç analizleri için karbon temelli modifiye elektrotların geliştirilmesi

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Prof. Dr.	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2026-Devam Ediyor
Doç. Dr.	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2021-2026
Dr. Öğr. Üyesi	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2019-2021
Dr. Öğr. Üyesi	Okan Üniversitesi	2017-2019
Öğretim Görevlisi	Okan Üniversitesi	2013-2017

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

1. ANTİEPİLEPTİK PERAMPANEL'İN ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN YENİ NESİL NANOSENSÖRLE İNCELENMESİ VE DOĞAL ÖRNEKLERDE ANALİTİK UYGULANMASI (2026)
2. Kahve çekirdeği kavurma derecelerinin Türk kahvesi, filtre kahve ve espressodaki antioksidan kapasitesine etkisinin elektrokimyasal yöntemle belirlenmesi ve gastronomik açıdan değerlendirilmesi (2022)

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları:

1. Çevre örneklerinde sık rastlanılan bazı antibiyotiklerin elektrokimyasal nanosensörlerle tayini (2024)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Elde Edilen CeO₂ İnce Filmlerine Tavlama Sıcaklığının Etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E., 2025-Devam Ediyor.
2. Elbasvir İlaç Etken Maddesinin Tayini İçin Yeni Nesil Nanosensör Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi, Demir E., 2024-Devam Ediyor.

3. *Griseofulvin ilaç etken maddesinin tayini için yeni nesil nanosensör geliştirilmesi*, TÜBİTAK Projesi, Demir E., 2023-2025.
4. *Nepafenak İlaç Etken Maddesinin Tayini için Moleküler Baskılanmış Polimer Esaslı Nanosensörlerin Geliştirilmesi ve Analitik Uygulaması*, TÜBİTAK Projesi, Demir E., 2022-2024.
5. *Pestisit Analiz Kiti Seti Modülü İçin Farklı Pestisitleri Eş Zamanlı Ölçebilen Yenilikçi Sensör Tasarımı*, TÜBİTAK Projesi, Demir E., 2022-2024.
6. *Rifaximin Tayini İçin Sensör Geliştirilmesi ve Analitik Uygulaması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E., 2022-2024.
7. *Nepafenak İlaç Etken Maddesinin Tayini için Sensör Geliştirilmesi ve Analitik Uygulaması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E. (Yürütücü), 2022-2024.
8. *Pirfenidon ilaç etken maddesinin elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi için polimer bazlı nanosensörler geliştirilmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E. (Yürütücü), 2022-2024.
9. *Pirfenidon İlaç Etken Maddesinin Elektrokimyasal Davranışının İncelenmesi ve Doğal Örneklerde Analitik Uygulaması*, TÜBİTAK Projesi, Demir E., 2022-2023.
10. *Rifaximin Tayini İçin Polimer Bazlı Nanosensörlerin Geliştirilmesi*, TÜBİTAK Projesi, Demir E., 2022-Devam Ediyor.
11. *Sağlık Bilimleri Alanında Uygulamalı ve Teorik Araştırma Projeleri Hazırlama Eğitimi*, TÜBİTAK Projesi, Demir E. (Yürütücü), 2022-2022.
12. *Onosma rascheyana: Çözücü özütlerinin elektrokimyasal olarak antioksidan, in vitro enzim inhibisyon kapasitelerinin ve polifenolik kompozisyonlarının araştırılması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E. (Yürütücü), 2021-2022.
13. *Adonis flammea bitkisi metanol özütlerinin elektrokimyasal olarak antioksidan kapasitelerinin, enzim inhibitör aktivitelerinin ve fitokimyasal kompozisyonlarının belirlenmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E. (Yürütücü), 2021-2022.
14. *Bupivakain ilaç etken maddesinin voltametrik tekniklerle elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi ve ticari formülasyonlarında analitik uygulaması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E. (Yürütücü), 2019-2021.
15. *Rafoxanide ilaç etken maddesinin tayini için nanopartikül bazlı yeni nesil sensörler geliştirilmesi ve farmasötik dozajlarda analitik uygulaması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E., 2020-2021.
16. *Demir (III) Ftalosiyan ile Modifiye Edilmiş Karbon Pasta Elektrotların Geliştirilmesi, Karakterizasyonu ve Fluometuron Zirai İlaç Tayini İçin Elektrokimyasal Sensör Uygulaması*, TÜBİTAK Projesi, Demir E. (Yürütücü), 2018-2021.
17. *Kare Dalga ve Dönüşümlü Voltammetri Teknikleriyle Modifiye Karbon Nanotüp Pasta Elektrotları Üzerinde Tadalaflil İlacının Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi Farmasötik Numunelere Uygulanması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E., 2013-2015.
18. *Elektromanyetik Kirlilik ve Korunma Yolları*, Belediye, Demir E., 2013-2014.
19. *Erzincan yöresindeki doğal su kaynaklarının su kalitesinin incelenmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir E., 2011-2012.

İdari Görevler:

1. Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2024 - Devam Ediyor)
2. Fakülte Kurulu Üyesi - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2022 - 2024)
3. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2021 - 2024)
4. Yükseköğretim Kalite Kurulu Üyesi - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2020 - Devam Ediyor)
5. Dekan Yardımcısı - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2019 - 2020)
6. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2019 - 2019)

7. Diğer Akademik Görev - İstanbul Kent Üniversitesi (2014 - 2015)

8. Diğer Akademik Görev - Okan Üniversitesi (2013 - 2016)

Ödüller:

1. Özel Yayın Teşvik Ödülü (2016)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Rajendrachari S., Boddula R., Nagarajappa H., Demir E., A. S., Kumar S. R. K., "A narrative review of machine learning (ML) integrated electrochemical sensors for smart environmental monitoring", *Journal of Electrochemical Science and Engineering*, vol. 16, no. 4, pp. 1-19, 2026.

A2. Rajendrachari S., Nagarajappa H., Donnakatte Neelalochana V., Demir E., Antherjanam S., Karaoglanli K. E., "Poly(asparagine)-modified duplex stainless steel composite carbon paste electrode for selective electrochemical detection of dopamine", *Journal of Electrochemical Science and Engineering*, vol. 16, no. 16, 2026.

A3. Ali I., Demir E., Koçak M., Öztemür H., Locatelli M., Said M. A., "Nanotechnology based electrochemical estimation of kaempferol: the challenges, future perspectives and artificial intelligence", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, vol. 1, 2026.

A4. Kirkit C. F., Yılmaz Arslan E., Demir E., İnam R., "A cost-effective, sensitive and disposable modified pencil graphite electrode decorated with layers of AgNPs and poly(L-cysteine) for the detection of pyrimethanil fungicide", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, vol. 106, no. 7, pp. 1864-1880, 2026.

A5. Demir E., İnam R., Kılınç İ., Yüksel B., "Construction of a Disposable Modified Pencil Graphite Electrode for Sensitive, Simple, Cost-Effective, and First Voltammetric Determination of Hymexazole Fungicide", *ChemistrySelect*, vol. 10, no. 43, 2025.

A6. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., "Development of a New Generation MWCNT/TiO₂/TiO₂-Based Voltammetric Sensors for the Detection of Daptomycin in Soil and Different Water Samples", *ChemElectroChem*, pp. 1-11, 2025.

A7. Söyleyici Çergel M., Demir E., Kurtaran S., "Developed and characterization of a novel Cd doped CeO₂ nanofilm and application of methyl orange removed by photodegradation", *Indian Journal of Physics*, 2025.

A8. Mısırlı M., Bilgin A., Doyduk D., Demir E., "Novel Polymer Supported Phthalocyanine Nanosensors and Analytical Application", *Topics in Catalysis*, 2025.

A9. Tekin Ö. F., Koçal E., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "The Development and Analytical Applications of Polymer-Based and Carbon-Based Sensors for the Determination of Nepafenac", *Topics in Catalysis*, pp. 1-15, 2025.

A10. Ali I., Zohra Mimouni F., Belboukhari N., Sekkoum K., Locatelli M., Demir E., Yusuf K., "Enantiomeric separation of flavanone on Chiralpak® IA column and determination of the chiral mechanism", *Biomedical Chromatography*, vol. 38, 2024.

A11. Demir E., Mısırlı M., Dinçer İ., Aydoğdu Özdoğan N., Manjunatha J. G., "Electrochemical strategies for determination of tert-butyl hydroquinone (TBHQ) in food samples", *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2024.

A12. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., "Sensitive and selective electrochemical characterization and analytical determination of linezolid in environmental samples using TiO₂ nanoparticles and MWCNT-COOH modified glassy carbon electrode", *Microchemical Journal*, vol. 199, 2024.

A13. Ali I., Nabti R., Belboukhari N., Sekkoum K., El Amin Zaid M., Kraim K., Allothman Z. A., Locatelli M., Demir E., "Enantiomeric separation of thiourea derivatives of naringenin on amylose and cellulose polymeric chromatographic chiral columns", *Chirality*, vol. 36, 2024.

A14. Georgin J., Pfingsten Franco D. S., Meili L., Bonilla-petriciolet A., Agustino Kurniawan T., Demir E., Imanova G., Ali I., "Environmental remediation of the norfloxacin in water by adsorption: Advances, current status and prospects", *Advances in Colloid and Interface Science*, vol. 324, 2024.

A15. Murathan Z., İnam R., Demir E., "A new strategy for the determination of dinobuton fungicide by square wave stripping voltammetry on the multi-walled carbon nanotube electrode", *Materials Research Express*, vol. 11, 2024.

A16. Üner G., İnam R., Demir E., "An Electrochemical Strategy for Detection of Trace-Level Binapacryl Using Square-Wave Cathodic Stripping Voltammetry", *ChemistrySelect*, vol. 9, 2024.

A17. Ali I., Mısırlı M., Demir E., Dinçer İ., Locatelli M., Allothman Z. A., "Nano solid phase micro membrane tip and electrochemical methods for vanillin analysis in chocolate samples", *Elsevier BV*, vol. 677, 2023.

A18. Hasni M., Belboukhari N., Sekkoum K., Stefan-van Staden R., Allothman Z. A., Demir E., Ali I., "*Heliotropium bacciferum* essential oil extraction: Compositions determination by GC-MS and anti-inflammatory and antibacterial activities evaluation", *Elsevier BV*, vol. 683, 2023.

A19. Demir E., Silah H., Erkmen C., Uslu B., "Electrochemical Sensor Design Based on Silver Nanoparticles Modified Multiwalled Carbon Nanotubes Paste Electrode for the Sensitive Determination of Mepivacaine", *Bentham Science Publishers Ltd.*, vol. 26, 2023.

- A20.** Yıldırım S., Demir E., Gök İ., Tokuşoğlu Ö., "Use of electrochemical techniques for determining the effect of brewing techniques (espresso, Turkish and filter coffee) and roasting levels on total antioxidant capacity of coffee beverage", *Wiley*, vol. 46, 2022.
- A21.** Karimi F., Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Shojaei M., Taher M. A., Asrami P. N., Alizadeh M., Ghasemi Y., Cheraghi S., "Advancement in electrochemical strategies for quantification of Brown HT and Carmoisine (Acid Red 14) From Azo Dyestuff class", *Food and Chemical Toxicology*, vol. 165, no. 113075, 2022.
- A22.** Alizadeh M., Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Zare N., Karimi F., Kandomal S. M., Rokni H., Ghasemi Y., "Recent advantages in electrochemical monitoring for the analysis of amaranth and carminic acid as food color", *Elsevier BV*, vol. 163, no. 112929, pp. 1-12, 2022.
- A23.** Cüce M., Demir E., Şihoğlu Tepe A., Sarıkürkçü C., "Draba cernicleae (Karaer): Phytochemical composition, antioxidant and enzyme inhibitory activity", *South African Journal of Botany*, vol. 145, pp. 170-176, 2022.
- A24.** Demir E., Silah H., Uslu B., "Phthalocyanine Modified Electrodes in Electrochemical Analysis", *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, vol. 52, no. 2, pp. 425-461, 2022.
- A25.** Ezgin H., Demir E., Acar S., Özer M., "Investigation of temperature-dependent electrical parameters in a Schottky barrier diode with multi-walled carbon nanotube (MWCNT) interface", *Elsevier BV*, vol. 147, 2022.
- A26.** Silah H., Erkmén C., Demir E., Uslu B., "Modified indium tin oxide electrodes: Electrochemical applications in pharmaceutical, biological, environmental and food analysis", *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, vol. 141, no. 116289, 2021.
- A27.** Demir E., Göktuğ Ö., İnam R., Doyduk D., "Development and characterization of iron (III) phthalocyanine modified carbon nanotube paste electrodes and application for determination of fluometuron herbicide as an electrochemical sensor", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 895, no. 115389, 2021.
- A28.** Demir E., İnam O., Silah H., Hassan K. M., "Studies of mechanism, kinetic model and determination of bupivacaine and its application pharmaceutical forms", *Microchemical Journal*, vol. 159, pp. 105531, 2020.
- A29.** Acer S., Demir E., İnam R., "Square wave voltammetric determination of penicilluronic fungicide and application to commercial formulation", *Journal of Food Measurement and Characterization*, vol. 14, no. 4, pp. 2099-2107, 2020.
- A30.** Demir E., Silah H., "Development of a new analytical method for determination of veterinary drug oxytetracycline by electrochemical sensor and its application to pharmaceutical formulation", *Chemosensors*, vol. 8, no. 2, pp. 25, 2020.
- A31.** İnam O., Demir E., Uslu B., "Voltammetric pathways for the analysis of ophthalmic drugs", *Current Pharmaceutical Analysis*, vol. 16, no. 4, pp. 367-391, 2020.
- A32.** Demir E., Şenocak A., Mouhoum Franck T., Demirbaş E., Aboul-enein H. Y., "Electrochemical Evaluation of the Total Antioxidant Capacity of Yam Food Samples on a Polyglycine-Glassy Carbon Modified Electrode", *Current Analytical Chemistry*, vol. 14, 2020.
- A33.** Söyleyici Çergel M., Demir E., Atay F., "The effect of the structural, optical, and surface properties of anatase-TiO₂ film on photocatalytic degradation of methylene blue organic contaminant", *Ionics*, vol. 25, no. 9, pp. 4481-4492, 2019.
- A34.** Demir E., "A Simple and Sensitive Square Wave Stripping Pathway for the Analysis of Desmedipham Herbicide by Modified Carbon Paste Electrode Based on Hematite (α -Fe₂O₃ Nanoparticles)", *ELECTROANALYSIS*, vol. 31, no. 8, pp. 1562-1570, 2019.
- A35.** Demir E., Bozal Palabıyık B., Uslu B., İnam R., "VOLTAMMETRIC DETERMINATION OF VARDENAFIL ON MODIFIED ELECTRODES CONSTRUCTED BY GRAPHITE, METAL OXIDES AND FUNCTIONALIZED MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES", *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 64, no. 1, pp. 45-54, 2019.
- A36.** Demir E., "Sensitive and selective pathway of total antioxidant capacity in commercially lemon, watermelon and mango-pineapple cold teas by square wave adsorptive stripping voltammetry", *Gazi University Journal of Science*, vol. 32, no. 4, pp. 1123-1136, 2019.
- A37.** Kemer B., Demir E., "A novel potentiometric pH electrode based on sulfated natural Fe₃O₄ and analytical application in food samples", *Journal of Food Measurement and Characterization*, vol. 12, no. 4, pp. 2256-2262, 2018.
- A38.** Demir E., İnam R., "Voltammetric determination of phenmedipham herbicide using a multiwalled carbon nanotube paste electrode", *TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, vol. 42, no. 4, pp. 997-1007, 2018.
- A39.** Demir E., İnam O., İnam R., "Determination of Ophthalmic Drug Proparacaine Using Multi-walled Carbon Nanotube Paste Electrode by Square Wave Stripping Voltammetry", *Analytical Sciences*, vol. 34, no. 7, pp. 771-776, 2018.
- A40.** Demir E., İnam O., İnam R., Aboul Enein H. Y., "Voltammetric determination of ophthalmic drug dexamethasone using polyglycine multi walled carbon nanotubes modified paste electrode", *Current Analytical Chemistry*, vol. 14, no. 1, pp. 83-89, 2018.
- A41.** Işıldak İ., Attar A., Demir E., Kemer B., Aboul Enein H. Y., "A novel all solid-state contact PVC-membrane beryllium-selective electrode based on 4-hydroxybenzo-15-crown-5 ether ionophore", *Current Analytical Chemistry*, vol. 14, no. 1, pp. 43-48, 2018.
- A42.** Demir E., İnam R., "Square Wave Voltammetric Determination of Fomesafen Herbicide Using Modified Nanostructure Carbon Paste Electrode as a Sensor and Application to Food Samples", *Food Analytical Methods*, vol. 10, no. 1, pp. 74-82, 2017.
- A43.** Demir E., İnam R., "Voltammetric behavior of bupirimate fungicide and its square wave voltammetric determination", *Ionics*, vol. 22, no. 2, pp. 269-276, 2016.
- A44.** Çağlar B., Çubuk O., Demir E., Çoldur F., Çatır M., Topcu C., Tabak A., "Characterization of AlFe-pillared Unye bentonite: A study of the surface acidity and catalytic property", *Journal of Molecular Structure*, vol. 1089, pp. 59-65, 2015.

- A45.** Demir E., Kemer B., Isildak I., Aboul-enein H. Y., "Fe³⁺ - ion selective electrode developed as a detector in flow injection analysis", *Current Analytical Chemistry*, vol. 11, no. 2, pp. 104-108, 2015.
- A46.** Demir E., Kemer B., Bekircan O., Aboul Enein H. Y., "A novel Iron(III)-selective membrane potentiometric sensor based on 5-chloro-3-[4-(trifluoromethoxy) phenylimino] indolin-2-one", *Current Analytical Chemistry*, vol. 11, no. 1, pp. 29-35, 2015.
- A47.** Demir E., İnam R., "Electrochemical behaviour and determination of rimsulfuron herbicide by square wave voltammetry", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, vol. 94, no. 13, pp. 1330-1341, 2014.
- A48.** Demir E., İnam R., Özkan S. A., Uslu B., "Electrochemical behavior of tadalafil on TiO₂ nanoparticles-MWCNT composite paste electrode and its determination in pharmaceutical dosage forms and human serum samples using adsorptive stripping square wave voltammetry", *Journal of Solid State Electrochemistry*, vol. 18, no. 10, pp. 2709-2720, 2014.
- A49.** Sarıgül T., İnam R., Demir E., Aboul Enein H. Y., "Electro-oxidation and determination of benomyl by square-wave adsorptive stripping voltammetry", *Journal of AOAC International*, vol. 97, no. 4, pp. 995-1000, 2014.
- A50.** İnam R., Can E., Demir E., "Electrooxidation and determination of methacetin (p-acetanisidide) by square wave voltammetry using multiwalled carbon nanotube electrode", *Analytical Methods*, vol. 5, no. 22, pp. 6338-6344, 2013.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

- B1.** Kökener N., Demir E., Investigation of the Electrochemical Behavior of the Antiepileptic Perampanel and Its Analytical Application, In: *International Congress of Health Disciplines*, Bilecik, Türkiye, 2026.
- B2.** Demir E., Determination of caffeic acid levels in coffee samples by electrochemical methods, In: *2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020)*, Gaziantep, Türkiye, 2025.
- B3.** Üner G., İnam R., Demir E., Investigation of Electrochemical Behavior of Binapacryl Fungicide by Square Wave Stripping Voltammetry, In: *3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology*, Ankara, Türkiye, 2025.
- B4.** Murathan Z., İnam R., Demir E., Electrochemical Analysis of Dinobuton Pesticide by Square Wave Stripping Voltammetry, In: *International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering (ICOMNAS-2021)*, Ankara, Türkiye, 2025.
- B5.** Demir E., Mısırlı M., Dinçer İ., Development of Polymer-Based Nanosensor for the Electrochemical Determination of Vanillin and Its Analytical Application, In: *9. International GAP Summit Scientific Research Congress*, Adıyaman, Türkiye, 2025.
- B6.** Demir E., Determination of total antioxidant capacity in commercially cold teas by electrochemical pathway, In: *2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology*, Ankara, Türkiye, 2025.
- B7.** Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., Selective, and sensitive voltammetric detection of antibacterial drug linezolid using designing and fabrication of electrochemical nanosensor TiO₂ nanoparticles and MWCNTCOOH modified glassy carbon electrode in environmental samples, In: *33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Ankara, Türkiye, 2025.
- B8.** Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., Comparison of bare glassy carbon electrode and newly developed TiO₂/MWCNT/GCE voltammetric sensors for the detection of roxithromycin, In: *7th International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis (APA 2025)*, Ankara, Türkiye, 2025, pp. 131-131.
- B9.** Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Dinçer İ., Erdoğan M. M., Rifaksimin Tayini için Elektrokimyasal Nanosensör Geliştirilmesi, In: *Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Ulusal Eczacılık Kongresi (MÜEFKON'25)*, İstanbul, Türkiye, 2025.
- B10.** Kırkit C. F., İnam R., Demir E., Development of A New Method For The Electrochemical Determination of Some Pesticides In Anilino Pyrimidine Group, In: *7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences*, Ankara, Türkiye, 2024.
- B11.** Zengin S., İnam R., Demir E., Modification of Disposable Pencil Graphite Electrodes and Their Use in Voltammetric Determination of Some Drugs and Pesticides, In: *7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences*, Ankara, Türkiye, 2024.
- B12.** Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., Development Of A Carbon-Based Sensor Using Voltammetry Techniques For The Determination Of Daptomycin And Application In Different Environmental Samples, In: *Biosensor 2024*, Konya, Türkiye, 2024.
- B13.** Kökener N., Tunay B., Aydoğdu Özdoğan N., Mısırlı M., Demir E., Investigation Of The Electrochemical Behavior Of The Drug Active Ingredient Pirfenidone And Its Analytical Application In Different Samples, In: *3. International Uludağ Scientific Research Congress*, Bursa, Türkiye, 2024.
- B14.** Tekin Ö. F., Koçal E., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Sensor Development And Analytical Application For The Determination Of Nepafenac, In: *3. International Uludağ Scientific Research Congress*, Bursa, Türkiye, 2024.
- B15.** Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., Selective, and sensitive voltammetric detection of antibacterial drug linezolid using designing and fabrication of electrochemical nanosensor TiO₂ nanoparticles and MWCNT-COOH modified glassy carbon electrode in environmental samples, In: *PBA 2023 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Ankara, Türkiye, 2023, pp. 161-161.
- B16.** Demir E., Silah H., Aydoğdu Özdoğan N., Sarıkürkcü C., Açıkgül M. B., Investigation of the Electrochemical Behavior of Rafoxanide by Modified Electrode, In: *3rd International Conference on Food, Agriculture and Veterinary*, İzmir, Türkiye, 2021.
- B17.** Demir E., Göktuğ Ö., Doyduk D., Analysis of Fluometuron Herbicide in Natural Samples by Differential Pulse Voltammetry on Nanocomposite Electrode, In: *3rd International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials*, Malatya, Türkiye, 2020.
- B18.** Demir E., Göktuğ Ö., İnam R., Doyduk D., Electrochemical analysis of fluometron by modified electrode based on iron (II) phthalocyanine, In: *3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences*, Türkiye, 2020.

- B19.** Demir E., İnam O., The electrochemical behaviour and determination of bupivacaine ophthalmic drug by square wave voltammetry on glassy carbon electrode, In: *8. International Drug Chemistry Conference*, Türkiye, 2020.
- B20.** Demir E., Voltammetric pathway for the analysis of desmedipham herbicide on modified hematite (α -Fe₂O₃ nanoparticles) carbon paste electrode, In: *2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences*, Türkiye, 2019.
- B21.** Demir E., Silah H., Oksiklozanidinin voltametric yöntemlerle elektrokimyasal özelliklerin incelenmesi ve analitik uygulaması, In: *2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences*, Ankara, Türkiye, 2019.
- B22.** Demir E., Acar S., İnam R., Investigation and Determination of Pencycuron Fungicide by Square Wave Voltammetry, In: *1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Firat University*, Antalya, Türkiye, 2019.
- B23.** İnam O., Demir E., Uslu B., Electroanalytical Determination of Clinically Classified Ophthalmic Drugs, In: *1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Türkiye, 2019.
- B24.** Demir E., İnam R., Voltammetric Determination of Phenmedipham Herbicide with Multi Walled Carbon Nanotube Paste Electrode, In: *International Trace Analysis Congress (iTAC)*, Türkiye, 2018.
- B25.** Demir E., İnam O., İnam R., Voltammetric Determination Of Ophthalmic Drug Proparacaine Using Multi Walled Carbon Nanotube Paste Electrode, In: *12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS)*, Türkiye, 2018.
- B26.** Demir E., Voltammetric Determination of the Total Antioxidant Capacity of YAM Food Sample by Polyglycine-Glassy Carbon Modified Electrode, In: *2nd International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOF)*, Türkiye, 2018.
- B27.** Bozal Palabıyık B., Uslu B., Demir E., İnam R., Modified Electrode Design for Sensitive Detection of Vardenafil from Pharmaceutical Dosage Forms, In: *7th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience (SIWAN7)*, Türkiye, 2016.
- B28.** Demir E., İnam O., İnam R., Electro-oxidation behavior of dexamethasone on the modified-multi walled carbon nanotube electrode and its application to biological samples, In: *International Eurasia Pharmacy Congress*, Türkiye, 2015.
- B29.** Demir E., İnam R., Can E., Determination of methacetin (N-(4-methoxyphenyl) acetamide) by square wave voltammetry using multiwalled carbon nanotube electrode, In: *6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (6BBCAC)*, Türkiye, 2013.
- B30.** Demir E., İnam R., Determination of rimsulfuron by square wave voltammetry using static mercury drop electrode, In: *6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (6BBCAC)*, Türkiye, 2013.
- B31.** Demir E., İnam R., Uslu B., Özkan S. A., Electrochemical behavior of tadalafil on the TiO₂ modified carbon nanotube electrode and its application to pharmaceutical drugs, In: *44th World Chemistry Congress*, Türkiye, 2013.
- B32.** Çubuk O., Topcu C., Demir E., Kemer B., Bekircan O., Işıldak İ., Fe III ion selective electrode developed as a detector in flow injection analysis for the determination of Fe III ions in several sample matrices, In: *9th International Electrochemistry Meeting in Turkey*, Türkiye, 2011.
- B33.** Kemer B., Demir E., Işıldak İ., Bekircan O., Iron III selective membrane potentiometric sensor based on 5-chloro-3,4-trifluoromethoxy-phenylimino-indolin-2-one, In: *8th International Electrochemistry Meeting in Turkey*, Türkiye, 2009.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

- C2.1.** Demir E., İnceiş A., "Conductometric Sensing for Real-Time Food Quality Assessment", *Food Sensors: Safety and Quality Control*, CRC Press (Taylor & Francis), 2026.
- C2.2.** Demir E., İnceiş A., "Characterization and Testing of Ceramic Electrochemical Sensors", *Ceramic Electrochemical Sensors Materials, Design, and Applications*, Elsevier, 2026.
- C2.3.** Demir E., İnceiş A., "Characterization and Testing of Ceramic Electrochemical Sensors", *Ceramic Electrochemical Sensors Materials, Design, and Applications*, Elsevier, 2026.
- C2.4.** Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., "Overview of Sensitivity, Selectivity, and Stability of Voltammetric Sensors", *Advancements in Voltammetry for Biosensing Applications*, Springer, 2025.
- C2.5.** Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., "Overview of Sensitivity, Selectivity, and Stability of Voltammetric Sensors", *Advancements in Voltammetry for Biosensing Applications*, Springer, 2025.
- C2.6.** Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., "Electro-analysis of food additives using nanomaterial based electrochemical sensors", *Advances in Electrochemical Sensor Applications Using Nano-structured Materials*, Royal Society of Chemistry, 2025.
- C2.7.** Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., "Electro-analysis of Food Additives Using Nanomaterial-based Electrochemical Sensors", *Advances in Electrochemical Sensor Applications Using Nano-structured Materials*, Royal society of chemistry, 2025.
- C2.8.** Aydoğdu Özdoğan N., Samancı Ş. N., Demir E., "Enhanced Carbon Sensors for Determination of Hormones", *Handbook of Carbon Sensors*, CRC Press, 2025.
- C2.9.** Aydoğdu Özdoğan N., Samancı Ş. N., Demir E., "Carbon Sensors and Significance", *Handbook of Carbon Sensors*, CRC Press, 2025.
- C2.10.** Ali I., Mustaqeem M., Demir E., Locatelli M., "From extract to chiral analyses of the natural products", *Phytochemicals for Health*, Elsevier, 2025.

- C2.11.** Mısır M., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "Polymer Functionalized Materials for Design of Electrochemical Sensing Devices", *Real-Time Applications of Advanced Electrochemical Sensing Devices*, IOP Publishing, 2024.
- C2.12.** Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Ölçer M., "Nanostructured Electrochemical Biosensors for Estimation of Pharmaceutical Drugs", *Novel Nanostructured Materials for Electrochemical Bio-sensing Applications*, Elsevier, 2024.
- C2.13.** Mısır M., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "Polymer Functionalized Materials for Design of Electrochemical Sensing Devices", *Real-Time Applications of Advanced Electrochemical Sensing Devices*, Institute of Physics Publishing, 2024.
- C2.14.** Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Mısır M., "Graphene Modified Electrodes for Detection of Vitamins", *Graphene-Based Sensors*, IOP Publishing Ltd, London, 2023.
- C2.15.** Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Ölçer M., "Nanostructured Electrochemical Biosensors for Estimation of Pharmaceutical Drugs", *Novel Nanostructured Materials for Electrochemical Bio-sensing Applications*, Elsevier, Boston, 2023.
- C2.16.** Demir E., Kırboğa K. K., Işık M., "A Overview Stability and Life Time of Electrochemical biosensors", *Novel Nanostructured Materials for Electrochemical Bio-sensing Applications*, Elsevier, Boston, 2023.
- C2.17.** Demir E., "Kimyasal Denge ve Temel İlkeleri", *Sadeleştirilmiş Anlatımıyla Temel Üniversite Kimyası*, Akademisyen Yayınevi, Ankara, 2023.
- C2.18.** Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "Development of electrochemical sensors for the analysis of herbicides", *Electrochemical Sensors Based on Carbon Composite Materials*, IOP Science, London, 2022.
- C2.19.** Silah H., Demir E., Yıldırım S., Uslu B., "Carbon Nanomaterials-based Sensors for the Development of Sensitive Sensor Platform", *Carbon Nanomaterials-Based Sensors Emerging Research Trends in Devices and Applications*, Elsevier, New Jersey, 2022.
- C2.20.** Demir E., Silah H., Aydoğdu Özdoğan N., "Electrochemical Applications for the Antioxidant Sensing in Food Samples such as Citrus and its Derivatives, Soft Drinks, Supplementary Food and Nutrients", *Citrus*, IntechOpen, London, 2021.
- C2.21.** Demir E., "Kompleksometrik Reaksiyonlar ve Titrasyonlar", *Analitik Kimya*, Palme Yayınevi, Ankara, 2021.
- C2.22.** Demir E., Silah H., Aydoğdu Özdoğan N., "Electrochemical Analysis of Pesticide in Food Samples", *Medicine & Health*, Efe Akademi Yayıncılık, İstanbul, 2021.
- C2.23.** Bozal Palabıyık B., Erkmen C., Demir E., Uslu B., "Reviewing Analytical Method for Detection and Determination of Tadalafil", *Advances in Health and Disease*, Nova Science Publishers, New York, 2020.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- D1.** Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Sarıkürkcü C., Açıkgül M. B., Silah H., "Developing and Analytical Application of Modified Electrode for the Electrochemical Determination of Rafoxanide Veterinary Drug", *International Bulletin of Electrochemical Methodology*, vol. 1, no. 1, 2024.
- D2.** Sarıkürkcü C., Demir E., Özer M. S., Binzet R., "Phytochemistry and biological activity of *Onosma rascheyana* (Boiss.) extracts", *International Journal of Plant Based Pharmaceuticals*, vol. 2, no. 1, pp. 128-135, 2022.
- D3.** Öztürk M., Demir E., Özdal T., "Voltammetric and spectrophotometric pathways for the determination of total antioxidant capacity in commercial turnip juice", *Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry*, vol. 8, no. 1, pp. 163-172, 2021.
- D4.** Yıldırım S., Demir E., Gök İ., "Türk ve Filtre Kahve Örneklerindeki Toplam Antioksidan Kapasitelerin Elektrokimyasal Yöntemlerle Belirlenmesi", *Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, vol. 7, no. 1, pp. 382-393, 2020.

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

- E1.** Polat Ü., Demir E., Küçüksabancı A., İzotretinoin İlaç Etken Maddesinin Elektrokimyasal Davranışını İncelenmesi ve Farmasötik Örneklerde Analitik Uygulaması, In: *VII. ESER ANALİZ KONGRESİ (EsAn 2026)*, Denizli, Türkiye, 2026, pp. 8-8.
- E2.** Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., FABRICATION AND APPLICATION OF SELECTIVE AND SENSITIVE ELECTROCHEMICAL NANOSENSOR FOR VOLTAMMETRIC DETECTION OF ANTIBACTERIAL DRUG LINEZOLID IN ENVIRONMENTAL SAMPLES, In: *14th Annual Symposium on Physical and Analytical Chemistry (ASPAC 2025)*, Tiflis, Gürcistan, 2025.
- E3.** İnam O., Oğuz E., Demir E., Oftalmik İlaç Fenilefrin Hidroklorür Göz Damlasının Elektrokimyasal Davranışının Kare Dalga Sıyırma Voltametrik (SWSV) Yöntemiyle Araştırılması, In: *32. Ulusal Biyofizik Kongresi*, Şanlıurfa, Türkiye, 2025.
- E4.** Tekin Ö. F., Koçal E., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Topikal Oftalmik Anti-inflamatuar Nepafenak'ın Hassas Tespiti için Farklı Voltametrik Sensörlerin Geliştirilmesi ve Karşılaştırılması, In: *36. Ulusal Kimya Kongresi*, Van, Türkiye, 2025.
- E5.** Küçükahiskalı H. S., Demir E., Koyun S., Griseofulvin Tayini için Yeni Nesil Nanosensör Geliştirilmesi, In: *Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Ulusal Eczacılık Kongresi (MÜEFKON'25)*, İstanbul, Türkiye, 2025.
- E6.** Demir E., Ftolasyonlarla Modifiye Elektrot Geliştirilmesi, In: *I. Ulusal Elektrokimya ve Biyosensör Uygulamaları Çalıştayı*, Bilecik, Türkiye, 2025.
- E7.** Söyleyici Çergel M., Demir E., Atay F., Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Üretilen TiO₂ Filmlerinin Isıl İşlem Sonrası Fotokatalitik Özelliğinin İncelenmesi, In: *6. Fiziksel Kimya Kongresi*, Türkiye, 2017.

- E8.** Demir E., Tassembedo Koubangoye M. F., Şenocak A., Demirbaş E., Poliglisin Camsı Karbon Modifiye Elektrot Kullanılarak Kuersetinin Diferansiyel Puls Sıyırma Voltametriyle Tayini, In: *6. Fiziksel Kimya Kongresi*, Türkiye, 2017.
- E9.** Demir E., İnam R., Bozal Palabıyık B., Uslu B., Vardenafil'in Farmasötik Dozaj Şekillerinden Duyarlı Tayini için Modifiye Elektrot Tasarımı, In: *8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2016.
- E10.** Demir E., İnam R., Fomesafen Herbisitinin Karbon Nanotüp Pasta Elektrot Kullanılarak Kare Dalga Voltametri İle Tayini, In: *IV. Eser Analiz Çalıştayı*, Türkiye, 2016.
- E11.** Demir E., Cenikli Başeren Ş., Fe(III) İyon Seçici Elektrotların Geliştirilmesi ve Uygulamalarına Genel Bakış, In: *27. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2015.
- E12.** Demir E., Kemer B., Hidrojen İyon Seçici Elektrotların Geliştirilmesi ve Analitik Uygulaması, In: *27. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2015.
- E13.** Demir E., Bekircan O., Kemer B., Potansiyometrik Yöntemlerle Fe2 Varlığında Direk Fe3 Ölçümü, In: *7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2014.
- E14.** Demir E., İnam R., Uslu B., Özkan S. A., TiO2 Nanopartiküller ile Modifiye Elektrotlar Geliştirilmesi ve Analitik Uygulaması, In: *III. Ulusal Uygulamalı Elektrokimya Lisansüstü Yaz Okulu ve Çalıştayı*, Türkiye, 2014.
- E15.** Demir E., İnam R., Asılı Cıva Damla Elektrot ile Bupirimat Fungisidin Elektrokimyasal Davranışının İncelenmesi ve Yöntemin Gıda Numunelerine Uygulanması, In: *III. Eser Analiz Çalıştayı*, Türkiye, 2014.
- E16.** Çağlar B., Çubuk O., Demir E., Sungur Ö., Tabak A., Fe Al sütunlanmış bentonitin yapısal özellikleri ve katalitik etkisi, In: *III. Fiziksel Kimya Günleri*, Türkiye, 2012.
- E17.** Kemer B., Demir E., Beyik N., Ocak Ü., Işıldak İ., Özdemir M., Yeni katı hal kontakt PVC membran Be2 seçici elektrot ve uygulamaları, In: *I. Eser Analiz Çalıştayı*, Türkiye, 2010.