

ÖZGEÇMİŞ

SERDAR ABACI

PROFESOR



Cinsiyet	Erkek
Uyruk	Türkiye Cumhuriyeti
Doğum Tarihi/Doğum Yeri	10.6.1971 İskenderun, Turkey
Adres	Hacettepe Üniversitesi, Kimya Bölümü, Analitik Kimya Anabilim Dalı ,Beytepe- Ankara/TÜRKİYE
Telefon: Fax:	(+090 312) 297 7080
e-posta :	sabaci@hacettepe.edu.tr
Dil :	Türkçe - İngilizce

A. EĞİTİM

Degree	Department	University	Years
Lisans	Kimya/Analitik Kimya Anabilim Dalı	Hacettepe University	1990-1994
Yüksek Lisans	Kimya/Analitik Kimya Anabilim Dalı	Hacettepe University	1994- 1997
Doktora	Kimya/Analitik Kimya Anabilim Dalı	Hacettepe University	1997-2002
Post Doktora	Kimya/Analitik Kimya Anabilim Dalı	Auburn University	2002-2004

B. AKADEMİK DENEYİM

Enstitü/ Kurum	Ülke	Şehir	Anabilim Dalı	Unvan	Süre
Hacettepe Üniversitesi	Türkiye	Ankara	Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Analitik Kimya Anabilim Dalı	Araştırma Görevlisi	1994-2005
Hacettepe Üniversitesi	Türkiye	Ankara	Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Analitik Kimya Anabilim Dalı	Doç.Dr.	2006-2013
Hacettepe Üniversitesi	Türkiye	Ankara	Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Analitik Kimya Anabilim Dalı	Profesör	2013- devam ediyor

C. ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDEKİ MAKALELER (SCI/SCI-Ex)

1. **S. Abaci**, K. Pekmez, T. Hokelek, A. Yildiz, Investigation of some parameters influencing electrocrystallization of PbO₂, **Journal of Power Sources (2000)**, 88(2), 232-236.
2. **S. Abaci**, U. Tamer, K. Pekmez, A. Yildiz, Electrosynthesis of 4,4'-dinitroazobenzene on PbO₂ electrodes, **Journal of Applied Electrochemistry (2002)**, 32(2), 193-196.
3. **S. Abaci**, K. Pekmez, N. Pekmez, A. Yildiz, Electrocatalysis of polyaniline formation by PbO₂ in acetonitrile, **Journal of Applied Polymer Science (2003)**, 87(4), 599-605
4. Y. Dong, **S. Abaci**, C. Shannon, M. Bozack, Self-Assembly and Electrochemical Desorption of Thiocetic Acid Monolayers on Gold Surfaces, **Langmuir (2003)**, 19(21), 8922-8926.
5. **S. Abaci**, A. Yildiz, Electropolymerization of thiophene and 3-methylthiophene on PbO₂ electrodes, **Journal of Electroanalytical Chemistry (2004)**, 569(2), 161-168.
66. **S. Abaci**, L. Zhang, C. Shannon, The influence of counter anions on the underpotential deposition of mercury(II) on Au(111): temperature-dependent studies, **Journal of Electroanalytical Chemistry (2004)**, 571(2), 169-176.
7. **S. Abaci**, U. Tamer, K. Pekmez, A. Yildiz, Performance of different crystal structures of PbO₂ on electrochemical degradation of phenol in aqueous solution, **Applied Surface Science (2005)**, 240(1-4), 112-119.
8. **S. Abaci**, K. Pekmez, A. Yildiz, The influence of nonstoichiometry on the electrocatalytic activity of PbO₂ for oxygen evolution in acidic media, **Electrochemistry Communications (2005)**, 7(4), 328-332.
9. **S. Abaci**, Y. Aslan, A. Yildiz, Synthesis of aniline-thiophene copolymer on β-PbO₂ electrode in acetonitrile, **Journal of Materials Science (2005)**, 40(5), 1163-1168.
10. **S. Abaci**, C. Shannon, The influence of decanethiol/4-aminothiophenol mixed monolayers on the electrodeposition of polyaniline thin films, **Electrochimica Acta (2005)**, 50(14), 2967-2973
11. **S. Abaci**, U. Tamer, K. Pekmez, A. Yildiz, Electrosynthesis of benzoquinone from phenol on α and β surfaces of PbO₂, **Electrochimica Acta (2005)**, 50(18), 3655-3659

12. F. Kuralay, A. Erdem, **S. Abaci**, H. Özyörük, A. Yildiz, Electrochemical biosensing of DNA immobilized poly(vinylferrocenium) modified electrode, **Electroanalysis** (2008), 20(23), 2563-2570
13. M. Sönmez Celebi, H. Özyörük, A. Yildiz, **S. Abaci**, Determination of Hg²⁺ on poly(vinylferrocenium) (PVF⁺)-modified platinum electrode, **Talanta** (2009), 78(2), 405-409
14. F. Kuralay, A. Erdem, **S. Abaci**, H. Özyörük, A. Yildiz, Characterization of redox polymer based electrode and electrochemical behavior for DNA detection, **Analytica Chimica Acta** (2009), 643(1-2), 83-89
15. F. Kuralay, A. Erdem, **S. Abaci**, H. Özyörük, A. Yildiz, Poly(vinylferrocenium) coated disposable pencil graphite electrode for DNA hybridization, **Electrochemistry Communications** (2009), 11(6), 1242-1246.
16. **S. Abaci**, A. Yildiz, The effect of electrocatalytic activity and crystal structure of PbO₂ surfaces on polyphenylene oxide (PPO) production in acetonitrile, **Turkish Journal of Chemistry** (2009), 33(2), 215-222.
17. T. Vural, F. Kuralay, C. Bayram, **S. Abaci**, E. Denkbaş, Preparation and physical/electrochemical characterization of carbon nanotube-chitosan modified pencil graphite electrode, **Applied Surface Science** (2010), 257(2), 622-627.
18. M. Muti, F. Kuralay, A. Erdem, **S. Abaci**, T. Yumak, A. Sinag, Tin oxide nanoparticles-polymer modified single-use sensors for electrochemical monitoring of label-free DNA hybridization, **Talanta** (2010), 82(5), 1680-1686.
19. F. Kuralay, A. Erdem, **S. Abaci**, H. Özyörük, A. Yildiz, Characterization of poly(vinylferrocenium) coated surfaces and their applications in DNA sensor technology, **Journal of Applied Electrochemistry** (2010), 40(11), 2039-2050.
20. H. Karadeniz, F. Kuralay, **S. Abaci**, A. Erdem, The recent electrochemical biosensor technologies for monitoring of nucleic acid hybridization, **Current Analytical Chemistry** (2011), 7(1), 63-70.
21. F. Kuralay, T. Vural, E. Denkbaş, **S. Abaci**, Carbon nanotube-chitosan modified disposable pencil graphite electrode for vitamin B12 analysis, **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces** (2011), 87, 18-22.

22. G.Tan, G.Bolat, M. Onur, **S. Abaci**, Determination of lidocaine based on electrocatalysis of a chemically modified electrode, **Turkish Journal of Chemistry (2012)**, 36, 593-600.
23. G.Bolat, F. Kuralay, **S. Abaci**, Electrochemistry of hemoglobin immobilized on self-assembled monolayer/polyaniline coated gold electrode, **Chemical Sensors (2012)** 2, 1-8.
24. F.Kuralay, A.Erdem, H. Ozyoruk, **S. Abaci**, Electrochemical Characterization of Redox Polymer Modified Electrode Developed For Monitoring of Adenine, **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2013)**, 105, 1-6.
25. G.Bolat, F. Kuralay, **S. Abaci**, Electrochemical detection of bovine serum albumin via conducting polymer deposited electrode, **Chemical Sensors (2013)** 3: 4.
26. O. Surucu, G. Bolat and **S. Abaci**, Electropolymerization of thiophene on gold nanoparticle modified electrode in aqueous media, **Journal of Electroanalytical Chemistry, (2013)** 701, 20.
26. F. Kuralay, G. Bolat, H. Torun, **S. Abaci**, Electrochemical Detection of Bovine Serum Albumin at Conducting Polymer Deposited Electrode, **Chemical Sensors (2013)** 3, 1-4.
27. G. Bolat, F. Kuralay, G. Eroglu, **S. Abaci**, Fabrication of Polyaniline Ultramicroelectrode on Self Assembled Monolayer Modified Gold Electrode, **Sensors (2013)** 13, 8079-8094.
28. B. B. Pala, T. Vural, F. Kuralay, T. Çırak, G. Bolat, **S. Abaci**, Emir Baki Denkbaş, Peptide Nanotubes Modified Disposable Pencil Graphite Electrode for Vitamin B₁₂ Analysis, **Applied Surface Science (2014)**, 303, 37-45.
29. G. Bolat, F. Kuralay, B. Temelli, C. Unaleroglu, **S. Abaci**, "Electrochemistry of Poly(5-phenyl dipyrromethane) and Its Characterization", **Polymer Bulletin (2015)** 72,4.
30. E. Keskin, G. Bolat, F. Kuralay, Ar. Erdem, **S. Abaci**, Preparation of gold nanoparticles/single-walled carbon nanotubes/polyaniline composite-coated electrode developed for DNA detection, **Polymer Bulletin (2015)** 72, 12.
31. Z.Y. Aydın, Y.T. Yaman, M. Yaşacan, T. Çırak, **S. Abaci**, Anodic stripping voltammetric determination of vardenafil hydrochloride at pencil graphite electrode, **Journal of Iranian Chemical Society (2016)** 14(4):1-8.
32. Y. T. Yaman, **S. Abaci**, Sensitive Adsorptive Voltammetric Method for Determination of Bisphenol A by Gold Nanoparticle/Polyvinylpyrrolidone-Modified Pencil Graphite Electrode, **Sensors (2016)** 16, 756.

33. O. Surucu, **S. Abaci** and Z. Seferoğlu, Electrochemical characterization of azo dye (E)-1-(4-((4-(phenylamino)phenyl)diazenyl)phenyl)ethanone (DPA), **Electrochimica Acta** (2016) 195, 175.
34. Ö. Sürücü, G. Bolat, A. El-Khouly, M. G. Gündüz, R. Şimşek, **S. Abaci**, F. Kuralay and C. Şafak, Electrochemical Detection of Antioxidant Activities of 1,4-Dihydropyridine Derivatives, **Hacettepe Journal of Biology and Chemistry** (2016), 44, 535.
35. Z.Y. Aydın, **S. Abaci**, Characterization of CuTe nanofilms grown by underpotential deposition based on an electrochemical codeposition technique, **Journal of Solid State Electrochemistry** (2017) 1–14.
36. O. Surucu and **S. Abaci**, Electrochemical Studies on the Interaction between (E)-4-((6-Methoxybenzo[d]thiazol-2-yl)diazenyl)-N-Phenylaniline (MBDPA) and Bovine Serum Albumin, **Chemistry Select** (2017) 2, 707.
37. O. Surucu, G. Bolat and **S. Abaci**, Electrochemical behavior and voltammetric detection of fenitrothion based on a pencil graphite electrode modified with reduced graphene oxide (RGO)/poly(E)-1-(4-((4-(phenylamino)phenyl)diazenyl)phenyl)ethanone (DPA) composite film, **Talanta**, (2017) 168, 113.
38. O. Surucu, **S. Abaci**, Organic electrochemistry: basics and applications, **International Journal of Biosensors & Bioelectronics**, (2017) 3, 270-271.
39. O. Surucu, **S. Abaci**, Electrochemical and nonenzymatic glucose biosensor based on MDPA/MWNT/PGE nanocomposite, **Materials Science and Engineering: C** (2017) 78, 539-545.
40. Z. Y. Aydın, **S. Abaci**, Synthesis and characterization of Cu₃Se₂ nanofilms by an underpotential deposition based electrochemical codeposition technique, **Solid State Sciences** (2017) 74, 74-87.
41. O. Surucu, **S. Abaci**, Characterization and application of azo dye (E)-N-phenyl-4-(thiazole-2-yl)diazenyl) aniline (PDA) for biomedical sterilization, **Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials**, (2018) 77, 408-413.
42. G. Bolat, **S. Abaci** Non-enzymatic electrochemical sensing of malathion pesticide in tomato and apple samples based on gold nanoparticles-chitosan-ionic liquid hybrid nanocomposite, **Sensors** (2018) 3, 773.
43. G. Bolat, **S. Abaci**, T. Vural, B. Bozdogan, E.B. Denkbaz, Sensitive electrochemical detection of fenitrothion pesticide based on self-assembled peptide-nanotubes modified

disposable pencil graphite electrode, **Journal of Electroanalytical Chemistry (2018)** 809, 88-95.

44. G. Bolat, Y.T. Yaman, **S. Abaci**, Highly sensitive electrochemical assay for bisphenol A detection based on poly (ctab)/mwcnts modified pencil graphite electrodes, **Sensors and Actuators B: Chemical (2018)** 255, 140-148.

45. T. Vural, Y.T. Yaman, S. Ozturk, **S. Abaci**, E. B. Denkbaz, Electrochemical immunoassay for detection of prostate specific antigen based on peptide nanotube-gold nanoparticle-polyaniline immobilized pencil graphite electrode, **Journal of Colloid & Interface Science (2018)** 510, 318-326.

46. Y.T. Yaman, Ö. Akbal, G. Bolat, B. Bozdogan, E. B. Denkbaz, **S. Abaci**, Peptide Nanoparticles (PNPs) Modified Disposable Platform for Sensitive Electrochemical Cytosensing of DLD-1 Cancer Cells, **Biosensors and Bioelectronics (2018)** 104, 50-57.

47. Y. T. Yaman, G. Bolat, C. Yardimci, **S. Abaci**, An Ionic Liquid/Bismuth Film-Modified Sensor for the Electrochemical Detection of Cefixime, **Turkish Journal of Chemistry (2018)** 42 (3), 826-838.

48. D. Kiziltan, T. Vural, C. Bayram, S. Ozturk, B. Bozdogan, Y.T. Yaman, **S. Abaci**, E.B. Denkbaz, Development of Titania Nanotube Based Electrochemical Immunosensor for Determination of Prostate Specific Antigen, **Analytical Sciences (2018)** 34 (7), 789-794.

49. Z. Y. Aydın, S. Malekghasemi, **S. Abaci**, Underpotential co-deposition of ternary Cu-Te-Se semiconductor nanofilm on both flexible and rigid substrates, **Applied Surface Science (2019)** 470, 658-667.

50. Y. T. Yaman, O. Akbal, **S. Abaci**, Development of clay-protein based composite nanoparticles modified disposable sensor platform for electrochemical cytosensing application, **Biosensors and Bioelectronics (2019)** 132, 230-237.

51. S. Gursoy, N. Dukar, Y. T. Yaman, **S. Abaci**, F. Kuralay, Electroactive polyglycine coatings for nanobiosensing applications: Label-free DNA hybridization, DNA-Antitumor agent interaction and antitumor agent determination, **Analytica Chimica Acta (2019)** 1072, 15-24.

52. G. Bolat, Y.T. Yaman, and **S. Abaci**, "Molecularly imprinted electrochemical impedance sensor for sensitive dibutyl phthalate (DBP) determination." **Sensors and Actuators B: Chemical (2019)** 299, 127000.

53. O. Surucu, **S. Abaci**, Electrochemical determination of β -lactoglobulin in whey proteins, **Journal of Food Measurement and Characterization (2020)** 14(1), 11-19
54. B.B. Yucebas,, G. Bolat,, E. Ozgur, L. Uzun, S. Abacı, Molecular imprinted polymer based electrochemical sensor for selective detection of paraben, **Sensors and Actuators B: Chemical (2020)** 305, 127368.
55. O. Akbal, G.Bolat, Y.T. Yaman, **S. Abaci**, Folic acid conjugated Prussian blue nanoparticles: synthesis, physicochemical characterization and targeted cancer cell sensing, **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2020)** 187, 110655.
56. Y.T. Yaman, T. Vural, O. Akbal, G. Bolat, **S. Abaci**, One-pot synthesized gold nanoparticle-peptide nanotube modified disposable sensor for impedimetric recognition of miRNA 410, **Sensors and Actuators, B: Chemical (2020)** 320, 128343.
57. N.O. San keskin, O. Akbal, **S. Abaci** , Biosynthesis of Noble Selenium Nanoparticles from *Lysinibacillus* sp. NOSK for Antimicrobial, Antibiofilm Activity, and Biocompatibility, **Geomicrobiology Journal (2020)** 37(10), 919-928.
58. G. Bolat, Y.T. Yaman, F. Kuralay, **S. Abaci**, Ultrathin polypyrrole films on self-assembled monolayers as an efficient ultramicroelectrode assay, **Journal of Applied Polymer Science (2020)** 137(43), 49313.
59. G. Bolat, O.A.Vural, Y.T. Yaman, **S. Abaci**, Polydopamine nanoparticles-assisted impedimetric sensor towards label-free lung cancer cell detection, **Materials Science and Engineering C (2021)** 119, 111549.
60. Y.T. Yaman, G. Bolat, T.B. Saygin, **S. Abaci**, Molecularly imprinted label-free sensor platform for impedimetric detection of 3-monochloropropane-1,2-diol, **Sensors and Actuators B: Chemical (2021)** 328, 128986.
61. Oznur Akbal, Yesim Tugce Yaman, Gulcin Bolat, **Serdar Abaci**, Human serum albumin-gold nanoparticle based impedimetric sensor for sensitive detection of miRNA-200c, *Electroanalysis*, accepted.

Atıf verileri Scopus'tan alınmıştır.

Toplam Atıf: 762 (19.11.2020)

h-index: 17

D. KİTAP BÖLÜMLERİ

1. Yesim Tugce Yaman, Tayfun Vural, Oznur Akbal, **Serdar Abaci**, Chapter 3: Electrochemical Biosensor for Detection of Important Biomolecules, Advanced Electrochemistry, pp: 49-74, Book Series-50 th year of Hacettepe University, **2018**.
2. Tayfun Vural, Yesim Tugce Yaman, Öznur Akbal, Soheil Malekghasemi, **Serdar Abaci**, Chapter 8: Surface Modification of Electrodes with Different Strategies, Advanced Electrochemistry, pp: 165-190, Book Series-50th year of Hacettepe University, **2018**.
3. Gülçin Bolat, Özge Sürücü, **Serdar Abaci**, “Ultramicroelectrodes (UMEs) as Functional Electroanalytical Tools:Theory, Fabrication and Applications of UMEs” Advanced Electrochemistry (pp.1-26), Book Series: 50 th Year of Hacettepe University, (Editor: *Serdar Abaci*) ISBN : 978-975-491-472-6

E. PROJELER

1. İletken Polimerler, Redoks Polimerleri ve Kompozitlerinin Elektrokimyasal Sentezi ve Uygulamaları, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Araştırmacı**, 2006.
2. Poli(vinilferrosenyum) Modifiye Elektrotlarla Elektrokimyasal DNA Biosensörlerinin Hazırlanması, **Tübitak (TBAG), Yürütücü**, 2008.
3. Nanokristal ZnO’in polikristal ve tek kristal yüzeylere elektrodepozisyonu ve uygulamaları, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Yürütücü**, 2009.
4. Yüzey Plazmon Rezonans (SPR) ve Raman Spektroskopisine dayanan DNA tayin platformları, **Tübitak, Yürütücü**, 2008-2011.
5. Elektrokimyasal Olarak Üretilen NANOelektrotlar ile DNA Tayini, **Tübitak (TBAG), Yürütücü**, 2009.
6. Medikal Sterilizasyon Kontrolünde Kullanılan İndikatörlerin Üretimi”, **SANTEZ, Yürütücü**. 2013.
7. Potansiyel Altı Depozisyonu (UPD) Temel Alan Elektrokimyasal Kodepozisyon Yöntemiyle Yarıiletken Üretimi”, **Tübitak, 1002- Hızlı Destek Programı, Yürütücü**, 2014.
8. Bazı Ağır Metallerin Modifiye Kalem Grafit Elektrot (PGE) Kullanılarak Elektrokimyasal Yöntemle Tayini”, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Yürütücü**, 2014-2015.

9. Ambalaj Malzemelerinden Gıdaya Bulaşan Ve Gıda Güvenilirliğini Tehdit Eden Maddelerin Yeni Ucuz Ve Hızlı Nanoteknolojik Yöntemle Tespiti”, **Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, AR-GE projesi, Yürütücü, 2013-2015.**
10. Tamoksifenin Biyoyararlanımının Araştırılması ve Elektrokimyasal Tayini, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Araştırmacı, 2015-2016.**
11. Bisfenol A'nın Elektrokimyasal Tayini, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Yürütücü, 2015-2016.**
12. Üçüncü ve dördüncü kuşaktan seçilmiş bazı sefalosporinlerin modifiye kalem grafit elektrot kullanılarak elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi ve farmasötik preparatlardan analizleri”, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Yürütücü, 2015-2016.**
13. Çinko Oksitin Elektrokimyasal Performansının İncelenmesi, B. Başarı, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Yürütücü, 2015-2016.**
14. Güneş Pillerinde Plazmonik Güçlendirme, B. Başarı, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Araştırmacı, 2015-2016.**
15. Doğal Sulardaki Bakır Tayini İçin Duyarlı ve Yeni Nesil Analitik Yöntemlerin Geliştirilmesi, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Araştırmacı, 2016-2017.**
16. Azo Boyar Madde Sentezi ve Karakterizasyonu, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Yürütücü, 2016-2017.**
17. Endokrin Bozucu Ftalat ve Bisfenol A (BPA)'nın Elektrokimyasal Tayini İçin Yeni Platformların Oluşturulması”, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Araştırmacı, 2016-2017.**
18. Modifiye Grafit Elektrot Kullanılarak Doksorubisinin Elektrokimyasal Tayini, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Araştırmacı, 2016-2017.**
19. Glisin Polimerizasyonu ve Optimizasyonu”, B. Başarı, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Yürütücü, 2016-2017,**
20. Zirai Ürünlerde Pestisitlerin Hızlı Tayini için Elektrokimyasal Nanosensör, **Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, (TAGEM), AR-GE Projesi, Yürütücü, 2012- 2018.**

21. Yeni Kuşak Yüksek Kalitede Nanoteknolojik Güneş Paneli Tasarımı Üretimi ve Tarım Sektöründe Kullanımı”, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Araştırmacı**, 2015-2018.
22. Peptit Nanopartikül Temelli Gerilim Duyarlı İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi, Hızlı Destek, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Yürütücü**, 2017-2018.
23. Tek Kullanımlık DNA Sensörlerinin Hazırlanması, B. Başarı, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Yürütücü**, 2017-2018.
24. Baharatlardaki Tağşişin Ekonomik, Hızlı ve Duyarlı Tespitine Yönelik Kolorimetrik Test Striplerinin Geliştirilmesi, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Araştırmacı**, 2017-2018
25. Potansiyel Altı Depozisyon Yöntemiyle UPD Ultramikroelektrot Üretimi ve Elektrokatalitik Performansının Ortaya Çıkarılması, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Kapsamlı Araştırma Projesi, Yürütücü**, 2017-2019.
26. Sentetik Kannabinoid ve Katinonların Hızlı Ucuz ve Yüksek Performanslı Tayinine Yönelik Nanosensörlerin Hazırlanması, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Kapsamlı Araştırma Projesi, Araştırmacı**, 2017-2019.
27. Kil Bazlı Nanokompozit Yapıların Elektrokimyasal Biyosensör Uygulamasının Geliştirilmesi, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Yürütücü**, 2018-2019,
28. Dopamin Teşhisi İçin Düşük Maliyetli Yüksek Duyarlık ve Seçicilik Gösteren Sensörlerin Geliştirilmesi, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Yürütücü**, 2018-2019.
29. Moleküler Baskılanmış Kapasitif Sensörlerin Üretimi ve Uygulaması, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Kapsamlı Araştırma Projesi, Araştırmacı**, 2017-2020.
30. Elektrokimyasal Tekniklerle Yarıiletken İnce Film Üretimi ve Uygulamaları, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Kapsamlı Araştırma Projesi, Yürütücü**, 2018-2020.
31. Hastalıkların Erken Tespiti İçin İn Vitro Diyagnostik Sistemlerin Tasarımı ve Geliştirilmesi, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Doktora Tez Projesi, Yürütücü**, 2018-2022.
32. Elektrokimyasal İmpedimetrik Sensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulamaları, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Doktora Tez Projesi, Yürütücü**, 2018-2022.

33. Gıda ve Su Örneklerinde Pestisitlerin Ultra Hassas Algılanması İçin Protein Temelli Yeni Nesil Nanosensörlerin Tasarımı, K. Araştırma, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Kapsamlı Araştırma Projesi, Yürütücü**, 2019-2022.
34. Nanokompozit Tabakası İçeren DNA Biyosensörünün Hazırlanması ve DNA Antikanser İlacı Etkileşiminin İncelenmesi, Hızlı Destek, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Destek Projesi, Araştırmacı**, 2020-2021.