

# HÜSEYİN ÇELİKKAN

## PROF. DR.

E-posta : celikkan@gazi.edu.tr

Diğer E-posta : celikkan@gmail.com

İş Telefonu : [+90 312 202 1160](tel:+903122021160)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 83EsG3IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8016-3082

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-9263-2020

ScopusID: 12243912400

Yoksis Araştırmacı ID: 133550

### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2001 - 2007

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye

Yüksek Lisans

1998 - 2001

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye

Lisans

1994 - 1998

Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Metal ve metal alaşımlarına elektrokimyasal yöntemle bor ve bor bileşiklerinin biriktirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Polipirol ile modifiye edilmiş karbon elektrot kullanılarak ASV yöntemiyle Pb ve Cu tayini, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.

2018 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya

Doç. Dr.

2011 - 2018

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya

## Desteklenen Projeler

1. ÇELİKKAN H., TORUL H., Akay Sazaklıoğlu S., VATANSEVER H. S., Kabadayı Ensarioğlu H., TAMER U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Substratlar Kullanılarak Prostat Kanseri Eksozomlarının Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi (YZRS) ve Elektrokimyasal İmpedans Spektroskopisi (EIS) ile Tayini, 2021 - 2023
2. Çelikkan H., Akkurt F., Yavuz S., Özkan H., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor katkılı karbon nanodot sentezi, karakterizasyonu ve hücre uygulamaları (BKKN-Faz1), 2018 - 2021
3. Özçelik G., Akkurt F., Gürü M., Çelikkan H., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor Bileşikleri Kullanılarak Çadır Kumaşlarına Alev Geciktirici ve Su Geçirmezlik Özelliklerinin Kazandırılması, 2019 - 2020
4. ÇELİKKAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum atıklarından flotasyon yöntemiyle alüminyum nitür geri kazanımı, 2017 - 2019
5. ÇELİKKAN H., TÜBİTAK Projesi, Ticari Potansiyeli Olan Tricholoma Türlerinde Antikanser ve Antioksidan Bileşiklerinin Araştırılması: Aktivitelerden Sorumlu Bileşikler İle Polisakkaritlerinin İzolasyonları ve Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle Aydınlatılması, 2013 - 2017
6. ÇELİKKAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal yoldan altın analizinde grafenin elektrot olarak kullanımı, 2012 - 2016
7. DİŞLİ A., ÇELİKKAN H., TÜBİTAK Projesi, Alev Geciktirici Borlu Selülozik Çadır, 2012 - 2015
8. ÇELİKKAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METALİK MALZEMELER ÜZERİNE Ti ve B ELEMENTLERİNİN ELEKTROKİMYASAL YOLDAN BİRİKTİRİLMESİ, 2010 - 2012
9. ÇELİKKAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON DESTEĞE BAĞLI NANO BOYUTTA METAL TOZLARININ SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2010 - 2012
10. ÇELİKKAN H., TÜBİTAK Projesi, Karbon desteğe bağlı nano boyutta metal tozlarının sentezi ve karakterizasyonu, 2010 - 2011
11. Karacan M. S., Karacan N., Çelikkan H., Arslan H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Fotosistem II nin Elektron Taşımının Yeni Kimyasal İnhibitörlerle Etkileşiminin Moleküler Mekanizması, 2009 - 2011
12. ÇELİKKAN H., TÜBİTAK Projesi, Sanayide kullanılan bazı metal ve alaşımların düşük sıcaklıkta elektrokimyasal olarak bor ve bor bileşikleriyle kaplanması ve buhar fazından elde edilen bor kaplamaları ile özelliklerinin karşılaştırılması, 2007 - 2009
13. ÇELİKKAN H., TÜBİTAK Projesi, Elektrospınleme Yöntemi ile Seramik Nano Bor Karbür Üretimi ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Phage probe on RAFT polymer surface for rapid enumeration of E. coli K12**  
Panhwar S., ÇELİKKAN H., Evran E., Ekiz E., ÖZKAN HÜKÜM K., ÇETİN D., SULUDERE Z., Hakki Boyacı I., TAMER U. Bioelectrochemistry, cilt.160, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Spectroscopic and electrochemical characterizations of copper complexes with thionine, azure C and azure A**  
Bayindir O., Ersin E., NAZIR H., ATAKOL O., ÇELİKKAN H.

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.38, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)

3. **To What Extent Are Orally Ingested Nanoplastics Toxic to the Hippocampus in Young Adult Rats?**  
Baş O., İlhan H., Hancı H., Çelikkhan H., Ekinci D., Değermenci M., Karapınar B. O., Warille A. A., Çankaya S., Özkasapoğlu S.  
Journal of chemical neuroanatomy, cilt.132, ss.102314, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Fluorescent and Biocompatible Nitrogen and Sulfur Co-Doped Carbon Nanodot as an Ocular Fundus Angiography Imaging Agent**  
Ilhan H., Erdem B., Ozkasapoglu S., Yayla M., Bas O., ÇELİKKAN H.  
Journal of Fluorescence, cilt.33, sa.5, ss.1917-1925, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Boron-Doped Carbon Nanodots as a Theranostic Agent for Colon Cancer Stem Cells**  
Ozkasapoglu S., Çağlayan M. G., Akkurt F., Ensarioğlu H. K., Vatansever H. S., Çelikkhan H.  
ACS OMEGA, cilt.8, sa.33, ss.30285-30293, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Preventing hydrolysis of AlN powders with organophosphate coating in aqueous media**  
Kaya C., Bayındır O., Saklar S., Atakol O., Çelikkhan H.  
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.88, sa.7-8, ss.739-747, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Direct impedimetric detection of exosomes and practical application in urine**  
Sazaklioglu S. A., TORUL H., VATANSEVER H. S., TAMER U., ÇELİKKAN H.  
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.53, sa.1, ss.29-38, 2023 (SCI-Expanded)
8. **Voltammetric determination of linagliptin in bulk and plasma sample using an electrochemical sensor based on L-cysteine modified 1T-MoS<sub>2</sub> nanosheets**  
Ates A. K., ÇELİKKAN H., ERK N.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.167, 2021 (SCI-Expanded)
9. **Disposable electrochemical flow cell with paper-based electrode assemble**  
Torul H., Gümüştaş M., Urguplu B., Uzunoğlu A., Boyacı İ. H., Çelikkhan H., Tamer U.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.891, 2021 (SCI-Expanded)
10. **Facile Ion-Exchange Method for Zn Intercalated MoS<sub>2</sub> As an Efficient and Stable Catalyst toward Hydrogen Evaluation Reaction**  
Özgür D., ÖZKAN G., Atakol O., ÇELİKKAN H.  
ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, cilt.4, sa.3, ss.2398-2407, 2021 (SCI-Expanded)
11. **Synthesis of Cysteine Modified MoS<sub>2</sub> Nanocomposite: A Biocompatible Electrochemical Sensor Material and its Application to the Determination of Antidiabetic Dapagliflozin**  
Ates A. K., ÇELİKKAN H., ERK N.  
ELECTROANALYSIS, cilt.32, sa.7, ss.1480-1487, 2020 (SCI-Expanded)
12. **The effect of 2D-MoS<sub>2</sub> doped polypyrrole coatings on brass corrosion**  
ASAN G., ASAN A., ÇELİKKAN H.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1203, 2020 (SCI-Expanded)
13. **The fabrication of a highly sensitive electrochemical sensor based on AuNPs@graphene nanocomposite: Application to the determination of antidepressant vortioxetine**  
Ates A. K., ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.148, ss.306-312, 2019 (SCI-Expanded)
14. **Investigation of the Effects of MoS<sub>2</sub> Doped (PANI and PPy) Coatings on Mild Steel Corrosion in Alkaline Medium**  
Asan A., Asan G., Celikkhan H.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.5, ss.987-989, 2019 (SCI-Expanded)
15. **Conductive Polymer Doped with 2D-MoS<sub>2</sub> Coatings for the Corrosion Protection of Mild Steel**  
Asan G., Asan A., Celikkhan H.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.5, ss.931-934, 2019 (SCI-Expanded)
16. **Statistical Assessment using Chemical Profiling of Ecstasy Samples Seized in Turkey**  
Bora T., Celikkhan H.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.73, sa.10, ss.1020-1028, 2018 (SCI-Expanded)
17. **Reduced graphene oxide/platinum nanoparticles/nafion nanocomposite as a novel 2D**

- electrochemical sensor for voltammetric determination of aliskiren**  
Ates A. K., ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.24, ss.15320-15326, 2017 (SCI-Expanded)
18. **Room-temperature ammonia gas sensor based on reduced graphene oxide nanocomposites decorated by Ag, Au and Pt nanoparticles**  
Karaduman I., ER E., ÇELİKKAN H., ERK N., ACAR S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.722, ss.569-578, 2017 (SCI-Expanded)
19. **An ultra-sensitive 2D electrochemical sensor based on a PtNPs@graphene/Nafion nanocomposite for determination of alpha(1)-AR antagonist silodosin in human plasma**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.9, sa.25, ss.3782-3789, 2017 (SCI-Expanded)
20. **A novel electrochemical nano-platform based on graphene/platinum nanoparticles/nafion composites for the electrochemical sensing of metoprolol**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.238, ss.779-787, 2017 (SCI-Expanded)
21. **Electrochemical analysis of ascorbic acid with MoS<sub>2</sub> based electrode**  
ASAN G., ÇELİKKAN H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.3, ss.617-625, 2017 (SCI-Expanded)
22. **Cellulosic tent fabric coated with boron nitride nanosheets**  
YARAŞ A., ER E., ÇELİKKAN H., DİŞLİ A., Alicilar A.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.45, sa.6, ss.1689-1700, 2016 (SCI-Expanded)
23. **Highly sensitive and selective electrochemical sensor based on high-quality graphene/nafion nanocomposite for voltammetric determination of nebivolol**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.224, ss.170-177, 2016 (SCI-Expanded)
24. **A new generation gas sensing material based on high-quality graphene**  
Karaduman I., ER E., ÇELİKKAN H., ACAR S.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.221, ss.1188-1194, 2015 (SCI-Expanded)
25. **Stripping voltammetric analysis of dicofol on graphene-modified glassy carbon electrode**  
Kocak B., ER E., ÇELİKKAN H.  
IONICS, cilt.21, sa.8, ss.2337-2344, 2015 (SCI-Expanded)
26. **A new generation electrochemical sensor based on Graphene nanosheets/Gold nanoparticles/Nafion nanocomposite for determination of Silodosin**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N., Aksu M. L.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.157, ss.252-257, 2015 (SCI-Expanded)
27. **A novel and highly sensitive electrochemical sensor based on a high-quality modified graphene electrode for the determination of hydrochlorothiazide in pharmaceutical formulations and human plasma**  
ER E., ÇELİKKAN H., Aksu M. L., ERK N.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.7, sa.21, ss.9254-9260, 2015 (SCI-Expanded)
28. **An efficient way to reduce graphene oxide by water elimination using phosphoric acid**  
ER E., ÇELİKKAN H.  
RSC ADVANCES, cilt.4, sa.55, ss.29173-29179, 2014 (SCI-Expanded)
29. **Mechanism of boron tribromide electroreduction**  
Celikkan H., Sanli A. E., Aydin H., Aksu M. L.  
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.39, sa.9, ss.1525-1533, 2009 (SCI-Expanded)
30. **Electrochemical corrosion properties of metal alloys used in orthopaedic implants**  
Songur M., Celikkan H., GÖKMEŞE F., Simsek S. A., Altun N. S., Aksu M. L.  
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.39, sa.8, ss.1259-1265, 2009 (SCI-Expanded)
31. **Electrochemical Investigation of Zinc(II)-Furdap Amide Complex in DMSO Medium**

- GÖKMEŞE F., GÖKMEŞE E., Hamurcu F., Celikkan H., Aksu M. L.  
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.5, sa.3, ss.244-248, 2009 (SCI-Expanded)
32. **The Synthesis, Characterization and Electrochemical Behavior of Transition Metal Complexes Containing Nitrogen Heterocyclic Sulphur Donor Ligand**  
GÖRGÜLÜ A. O., Celikkan H., Arslan M.  
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.56, sa.2, ss.334-339, 2009 (SCI-Expanded)
33. **Galvanic corrosion of titanium-based dental implant materials**  
ARSLAN H., Celikkan H., Oernek N., Ozan O., Ersoy A. E., Aksu M. L.  
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.38, sa.6, ss.853-859, 2008 (SCI-Expanded)
34. **Lead (Pb) and copper (Cu) concentration in the eggshells of Audouin's gulls (Larus audouinii) in Turkey**  
AYAŞ Z., Celikkan H., Aksu M. L.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.32, sa.4, ss.379-384, 2008 (SCI-Expanded)
35. **Boriding titanium alloys at lower temperatures using electrochemical methods**  
Celikkan H., Ozturk M. K., Aydin H., Aksu M. L.  
THIN SOLID FILMS, cilt.515, sa.13, ss.5348-5352, 2007 (SCI-Expanded)
36. **The change of blood Pb levels of basketball players after strenuous exercise**  
Savas S., Senel Ö., Okan I., Celikkan H.  
NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS, cilt.28, sa.2, ss.187-190, 2007 (SCI-Expanded)
37. **The investigation of the electrooxidation of sodium borohydride on various metal electrodes in aqueous basic solutions**  
Celikkan H., Sahin M., Aksu M. L., Veziroglu T. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.32, sa.5, ss.588-593, 2007 (SCI-Expanded)
38. **The change of blood Pb levels of basketball players after strenuous exercise**  
SAVAŞ S., ŞENEL Ö., OKAN İ., ÇELİKKAN H.  
Neuroendocrinology Letters, cilt.28, sa.2, ss.187-190, 2007 (SCI-Expanded)
39. **Effect of six weeks aerobic training upon blood trace metals levels**  
Savas S., Senel Ö., Celikkan H., Ugras A., Aksu M. L.  
NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS, cilt.27, sa.6, ss.822-827, 2006 (SCI-Expanded)
40. **Anodic behavior of Ag metal electrode in direct borohydride fuel cells**  
Sanli E., Celikkan H., Uysal B. Z., Aksu M. L.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.31, sa.13, ss.1920-1924, 2006 (SCI-Expanded)
41. **The electroanalytical determination of sodium borohydride using a gold electrode**  
Celikkan H., Aydin H., Aksu M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.29, sa.5, ss.519-524, 2005 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Sensitive and reliable lab-on-paper biosensor for label-free detection of exosomes by electrochemical impedance spectroscopy**  
Akay Sazaklıoğlu S., Torul H., Tamer U., Kabadayı H., Vatansever H. S., Gümüş B. H., Çelikkan H.  
Microchimica Acta, cilt.191, ss.1-13, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Calibration Curve Approaches for Nonlinear Data Points Obtained in Colo 320 Exosomes Determination**  
Sazaklıoğlu S. A., TORUL H., Kabadayı H., Vatansever H. S., TAMER U., ÇELİKKAN H.  
Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, cilt.14, sa.11, ss.1027-1043, 2022 (ESCI)
3. **A Novel and Highly Sensitive Reduced Graphene Oxide Modified Electrochemical Sensor for the Determination of Chlorpyrifos in Real Sample**  
Koçak B., Çelikkan H.  
International Journal of Pure and Applied Sciences, cilt.7, sa.1, ss.1-12, 2021 (Hakemli Dergi)

4. **Preparation of PVA Chitosan Doped with Boron Composite Fibers and Their Characterization**  
USLU İ., ÇELİKKAN H., ATAKOL O., AKSU M. L.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.36, sa.2, ss.117-122, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Kimyasal Ölçmeler**  
KARACAN M. S., KENAR A., ÖZCAN A., UYANIK A., SOLAK A. O., DEMİR C., ARPA ŞAHİN Ç., KENDÜZLER E., AYRANCI E., ÇELİKKAN H., et al.  
Nicel Kimyasal Analiz, Ali Rehber TÜRKER, Editör, Palme, Ankara, ss.13-50, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **BIOSENSOR MICROCHIPS: THE STUDY OF THE RESPONSE OF THE PENCIL GRAPHITE ELECTRODE AGAINST CARCINOEMBRYONIC ANTIGEN (CEA) TO BE USED IN MICROCHIP APPLICATIONS**  
Akay Sazaklıoğlu S., Çelikkan H.  
Aegean Analytical Chemistry Days 2023 (AACD2023), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.67
2. **EKSOZOMLARIN KAĞIT TABANLI ELEKTROTLAR KULLANILARAK İMPEDİMETRİK TAYİNİ**  
Akay Sazaklıoğlu S., Torul H., Kabadayı H., Vatansever H. S., Tamer U., Çelikkan H.  
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.135
3. **Label-Free Determination of Extracellular Vesicles onto Gold Screen Printed Electrodes by Electrochemical Impedance Spectroscopy**  
AKAY SAZAKLIOĞLU S., TORUL H., VATANSEVER H. S., TAMER U., ÇELİKKAN H.  
4th INTERNATIONAL CONGRESS on ANALYTICAL and BIOANALYTICAL CHEMISTRY, Türkiye, 23 Mart 2022
4. **Determination of colo 320 extracellular vesicles via gold electrode and calibration curve study for high concentration sample**  
AKAY SAZAKLIOĞLU S., TORUL H., KABADAYI ENSARIOĞLU H., ÇELİKKAN H., VATANSEVER H. S., TAMER U.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Türkiye, 16 Aralık 2020
5. **Investigation of Electrochemical Behaviours of Ethalfluralin by Differential Pulse Voltametry Method Using Glassy Carbon Electrode**  
KOÇAK B., ÇELİKKAN H.  
3 rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018, Adana, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2018
6. **Voltametric Analysis of Butralin**  
KOÇAK B., ÇELİKKAN H.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2018
7. **Conductive Polymer Doped with MoS2 Coatings for The Corrosion Protection of Mild Steel.**  
ASAN G., ASAN A., ÇELİKKAN H.  
8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition (APMAS 2018), Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2018, ss.128
8. **Investigation of the Effects of MoS2 DOPED (PANI and PPY) Coatings on Mild Steel Corrosion in Alkaline Medium**  
ASAN G., ASAN A., ÇELİKKAN H.  
8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition (APMAS 2018), 24 - 30 Nisan 2018
9. **Alüminyum nitrür hidrolizini engelleyici olarak alkil ve aril fosfat esterlerinin kullanılması**  
Kaya C., Çelikkan H.  
9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2018, ss.104

10. **Voltammetric determination of pendimethalin with nafion-graphene modified glassy carbon electrode and glassy electrode**  
KOÇAK B., ÇELİKKAN H.  
1st international conference on innovations in natural science and engineering, Girne, Kıbrıs (Kktc), 3 - 06 Ocak 2018
11. **The Fabrication of a New Generation and Sensitive 2D Electrochemical Sensing-platform Based on AuNPs@Graphene Nanocomposite: Application to the Determination of Antidepressant Vortioxetine in Pharmaceutical Sample**  
ATEŞ A. K., ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Baku, Azerbaycan, 10 - 13 Eylül 2017
12. **Grafenle modifiye edilmiş camı karbon elektrot kullanarak klorpirifosun elektrokimyasal tayini**  
KOÇAK B., ÇELİKKAN H.  
6.Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
13. **An ultra sensitive PtNPs Graphene Nafion electrochemical sensing platform for detection of silodosin in human plasma**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
3rd International Congress on Biosensors, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
14. **Highly sensitive electrochemical nano platform based on graphene platinum nanoparticles nafion composites for the electrochemical sensing of metoprolol**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
EMNT2016, Brüksel, Belçika, 17 - 19 Ağustos 2016
15. **The role of Boron Compounds in Providing Flame Retardancy to Cellulosic Tent Fabric**  
YARAŞ A., ER E., ÇELİKKAN H., DİŞLİ A., MURATHAN A. M.  
International Conference on Engineering And Natural, 24 - 28 Mayıs 2016
16. **Grafenin elektrokimyasal sensör uygulamalarındaki önemi ve çeşitli ilaç uygulamaları**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
IV. Eser Analiz Kongresi, Sakarya, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016
17. **Etkili bir yöntem ile grafen temelli elektrokimyasal nano platformların oluşturulması ve bazı ilaç uygulamaları**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
18. **Ürik asitin MoS<sub>2</sub> ödifiye camı karbon elektrot ile elektrokimyasal tayini**  
ASAN G., ÇELİKKAN H.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
19. **The importance of graphene in electrochemical sensor applications and a novel graphene based nanosensing material for the determination of neбивolol**  
ER E., ÇELİKKAN H., ERK N.  
Euroanalysis, 6 - 10 Ağustos 2015
20. **Dopaminin elektrokimyasal yöntemle tayini**  
ASAN G., ÇELİKKAN H.  
5. Ulusal Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
21. **Reduction of graphene oxide with sulphuric acid and phosphoric acid, and investigations of electroanalytical applications**  
ER E., ÇELİKKAN H.  
10th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 4 - 08 Eylül 2013
22. **Stripping voltammetric analysis of dicofol on graphene modified glassy carbon electrode**  
KOÇAK B., ER E., ÇELİKKAN H.  
10th Int. Electrochemistry Meeting, 4 - 08 Ağustos 2013
23. **Camsı Karbon Elektrot Yüzeyine Modifiye Edilmiş Grafen Varlığında Altın (III) ın Elektrokimyasal Davranışının İncelenmesi**

KARAKAYA M., ÇELİKKAN H.

26.Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012

24. **PVA-AgNO<sub>3</sub> Hibrit Polimerinden Piroiliz Yoluyla Ag Yüklü Karbon Malzemelerin Hazırlanması ve Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**

Gürsoy S., KARAKAYA M., ÇELİKKAN H.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011

25. **Platin Yüklü Grafenin Sodyum Borhidrür Çözeltisindeki Elektrokimyasal Davranışı**

Dilek C., ER E., ÇELİKKAN H.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011

26. **Electrochemical Properties of Copper Complex of Furdap Amide in Non-Aqueous Medium**

GÖKMEŞE E., ÇELİKKAN H., GÖKMEŞE F., HAMURCU F.

5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 23 - 26 Eylül 2009

## Verdiği Dersler

Analitik kimyanın teorik temelleri 2, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Kimya, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Analitik kimya, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Çelikkan H., Kâğıt tabanlı elektrotlar kullanılarak empedans spektroskopik analiz yöntemi ile eksozom tayini, Doktora, S.AKAY(Öğrenci), 2022

ÇELİKKAN H., Bor katkılı karbon nanodot sentezi, karakterizasyonu ve hücre uygulamaları, Yüksek Lisans, S.ÖZKASAPOĞLU(Öğrenci), 2020

ÇELİKKAN H., Alüminyum nitrür hidrolizini engelleyici olarak alkil ve aril fosfat esterlerinin kullanılması, Yüksek Lisans, C.KAYA(Öğrenci), 2019

ÇELİKKAN H., Alüminyum Nitrür Hidrolizini Engelleyici Olarak Alkil Ve Aril Fosfat Esterlerinin Kullanılması, Yüksek Lisans, C.Kaya(Öğrenci), 2019

ÇELİKKAN H., Grafenle modifiye camı karbon elektrot kullanarak dikofol ve klorpirifosun DPAdSV yöntemiyle tayini, Doktora, B.KOÇAK(Öğrenci), 2016

Çelikkan H., Murathan A. M., Alev geciktirici borlu selülozik çadır, Doktora, A.YARAŞ(Öğrenci), 2016

ÇELİKKAN H., MoS<sub>2</sub> İle Modifiye Edilmiş Camı Karbon Elektrot Kullanılarak Dopamin, Ürik Asit Ve Askorbik Asit'İN Elektrokimyasal Yöntemlerle Tayini, Doktora, G.Asan(Öğrenci), 2015

ÇELİKKAN H., MoS<sub>2</sub> ile modifiye edilmiş camı karbon elektrot kullanılarak dopamin, ürik asit ve askorbik asit'in elektrokimyasal yöntemlerle tayini, Doktora, G.ASAN(Öğrenci), 2015

ÇELİKKAN H., Grafenle modifiye edilmiş camı karbon elektrot kullanılarak altının anodik ve katodik sıyırma voltametri yöntemiyle tayini, Yüksek Lisans, M.KARAKAYA(Öğrenci), 2013

ÇELİKKAN H., Grafen oksidin sülfürik ve fosforik asit varlığında indirgenmesi ve elektroanalitik uygulamalarının araştırılması, Yüksek Lisans, E.ER(Öğrenci), 2013

## Metrikler

Yayın: 73

Atıf (WoS): 710

Atıf (Scopus): 818

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 15



## Araştırma Alanları

Analitik Kimya, Ayırma Teknikleri, Biyoanalitik Yöntemler, Elektroanalitik Yöntemler, Florimetri, Infrared Spektroskopisi, Mikro ve Yarımikro Analiz Yöntemleri, Mikrokimyasal Analiz, Sensörler, Spektroskopik Yöntemler, Yüzey Analizi , Elektrokimya

## Akademi Dışı Deneyim

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĐÜ