Doç.Dr. BERNA DALKIRAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bdalkiran@ankara.edu.tr
Diğer E-posta: bernadalkiran@gmail.com
Web: https://avesis.ankara.edu.tr/bdalkiran

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: LCHgLaQAAAAJ
ORCID: 0000-0002-9972-5970
Publons / Web Of Science ResearcherID: AFA-9905-2022
ScopusID: 36620161500

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2009 - 2015
Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2007 - 2009
Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Electrosynthesis of toluidine blue on Fe3O4 nanoparticles modified electrodes in a deep eutectic solvent for the electrochemical determination of neurotransmitter epinephrine**
Uysal İ., DALKIRAN B., ATAKOL O.
Microchemical Journal, cilt.199, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Facile fabrication of NaOH nanorods on pencil graphite electrode for simultaneous electrochemical detection of natural antioxidants by deep eutectic solvent**
Dalkıran B., Bekiroğlu Ataş H.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.474, 2024 (SCI-Expanded)

III. **Poly(safranine T)-deep eutectic solvent/copper oxide nanoparticle-carbon nanotube nanocomposite modified electrode and its application to the simultaneous determination of hydroquinone and catechol**

Dalkıran B., Brett C. M.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.179, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Polyphenazine and polytriphenylmethane redox polymer/nanomaterial–based electrochemical sensors and biosensors: a review**
Dalkiran B., Brett C. M. A.
Microchimica Acta, cilt.188, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)

V. **A novel nanostructured poly(thionine)-deep eutectic solvent/CuO nanoparticle film-modified disposable pencil graphite electrode for determination of acetaminophen in the presence of ascorbic acid**
Dalkiran B., Brett C. M. A.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.413, sa.4, ss.1149-1157, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Disposable biosensors based on platinum nanoparticle-modified screen-printed carbon electrodes for the determination of biogenic amines**
Dalkiran B., KAÇAR SELVİ C., Can E., Erden P. E., Kilic E.
Monatshefte fur Chemie, cilt.151, sa.12, ss.1773-1783, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Electrochemical synthesis and characterization of poly(thionine)-deep eutectic solvent/carbon nanotube-modified electrodes and application to electrochemical sensing**
Dalkıran B., Fernandes I. P. G., David M., Brett C. M. A.
MICROCHIMICA ACTA, cilt.187, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **Amperometric determination of heavy metal using an HRP inhibition biosensor based on ITO nanoparticles-ruthenium (III) hexamine trichloride composite: Central composite design optimization**
Dalkiran B.
Bioelectrochemistry, cilt.135, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **Amperometric biogenic amine biosensors based on Prussian blue, indium tin oxide nanoparticles and diamine oxidase– or monoamine oxidase–modified electrodes**
KAÇAR SELVİ C., Erden P. E., Dalkiran B., İNAL E. K., Kilic E.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, cilt.412, sa.8, ss.1933-1946, 2020 (SCI-Expanded)

X. **Disposable Amperometric Biosensor Based on Poly-L-lysine and Fe3O4 NPs-chitosan Composite for the Detection of Tyramine in Cheese**
Dalkiran B., Erden P. E., KAÇAR SELVİ C., Kilic E.
Electroanalysis, cilt.31, sa.7, ss.1324-1333, 2019 (SCI-Expanded)

XI. **Effect of hexaammineruthenium chloride and/or horseradish peroxidase on the performance of hydrogen peroxide (bio)sensors: a comparative study**
Ozdemir D. S., KAÇAR SELVİ C., Dalkiran B., KÜÇÜKKOLBAŞI S., Erden P. E., Kilic E.
Journal of Materials Science, cilt.54, sa.7, ss.5381-5398, 2019 (SCI-Expanded)

XII. **Chromate-selective electrodes prepared by using calix[4]arenes for the speciation of Cr(VI) and Cr(III)**
Dalkiran B., Kormalı Ertürün H. E., Demirel Özel A., Canel E., Özkınalı S., Kilic E.
Ionics, cilt.23, sa.9, ss.2509-2519, 2017 (SCI-Expanded)

XIII. **Amperometric biosensors based on carboxylated multiwalled carbon nanotubes-metal oxide nanoparticles-7,7,8,8-tetracyanoquinodimethane composite for the determination of xanthine**
Dalkiran B., Erden P. E., Kilic E.
Talanta, cilt.167, ss.286-295, 2017 (SCI-Expanded)

XIV. **Graphene and tricobalt tetraoxide nanoparticles based biosensor for electrochemical glutamate sensing**
Dalkiran B., Erden P. E., Kilic E.
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, cilt.45, sa.2, ss.340-348, 2017 (SCI-Expanded)

XV. **Electrochemical biosensing of galactose based on carbon materials: graphene versus multi-walled carbon nanotubes**
Dalkiran B., Erden P. E., Kilic E.

Analytical and Bioanalytical Chemistry, cilt.408, sa.16, ss.4329-4339, 2016 (SCI-Expanded)

XVI. **Dual functional graphene derivative-based electrochemical platforms for detection of the TP53 gene with single nucleotide polymorphism selectivity in biological samples**
Esteban-Fernandez de Avila B., Araque E., Campuzano S., Pedrero M., Dalkiran B., Barderas R., Villalonga R., Kilic E., Pingarron J. M.
Analytical Chemistry, cilt.87, sa.4, ss.2290-2298, 2015 (SCI-Expanded)

XVII. **An amperometric hydrogen peroxide biosensor based on Co 3 O 4 nanoparticles and multiwalled carbon nanotube modified glassy carbon electrode**
KAÇAR SELVİ C., Dalkiran B., Erden P. E., Kilic E.
Applied Surface Science, cilt.311, ss.139-146, 2014 (SCI-Expanded)

XVIII. **Amperometric xanthine biosensors based on chitosan-Co3O 4-multiwall carbon nanotube modified glassy carbon electrode**
Dalkiran B., KAÇAR SELVİ C., Erden P. E., Kilic E.
Sensors and Actuators, B: Chemical, cilt.200, ss.83-91, 2014 (SCI-Expanded)

XIX. **A novel lariat crown compound as ionophore for construction of a mercury(II)-selective electrode**
Dalkiran B., Özel A., Parlayan S., Canel E., Ocak Ü., Kılıç E.
Monatshefte fur Chemie, cilt.141, sa.8, ss.829-839, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Amin Fonksiyonlu Karbon Nanotüp, Kalay Oksit Nanopartikül ve Diamin Oksidaz Temelli Triptamin Biyosensörü**
Kaçar Selvi C., Dalkıran B.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, ss.631-641, 2019 (Hakemli Dergi)

II. **Ksantin Biyosensörlerin Performansına Çeşitli Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin Etkisi**
Kaçar Selvi C., Dalkıran B., Erden P. E., Kılıç E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.832-839, 2018 (Hakemli Dergi)

III. **Electrochemical xanthine biosensor based on zinc oxide nanoparticles– multiwalled carbon nanotubes–1,4-benzoquinone composite**
Dalkıran B., KAÇAR SELVİ C., Erden P. E., Kılıç E.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.1, ss.317-332, 2018 (Scopus)

IV. **CONSTRUCTION OF AN ELECTROCHEMICAL XANTHINE BIOSENSOR BASED ON GRAPHENE/COBALT OXIDE NANOPARTICLES/CHITOSAN COMPOSITE FOR FISH FRESHNESS DETECTION**
Dalkıran B., Erden P. E., Kılıç E.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.4, ss.23-44, 2017 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

Dalkıran B., Atakol O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye katı elektrotlar ku llan ılarak çeşitli tü rlerin elektrokimyasal davran ışın ın in celen mesi ve tayin i, 2021 - 2022

Uysal I., Dalkıran B., Atakol O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanomalzeme Temelli Elektrokimyasal Sen sör ve B iyosen sörlerin Geliştirilmesi ve Uygu lamaları, 2021 - 2022

Dalkıran B., Brett C. M., TÜBİTAK Projesi, Nanomaterial Modified Electrodes Based on Redox Polymers Synthesized in Deep Eutectic Solvents for Voltammetric and Amperometric Analysis, 2020 - 2021

Dalkıran B., Erden P. E., Kaçar Selvi C., Kenar A., Anlı R. E., Kılıç E., TÜBİTAK Projesi, Gıdalarda Biyojenik Aminlerin Eşzamanlı Tayini İçin Tek Kullanımlık Amperometrik Sıralı Biyosensör Grubu Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Dalkıran B., Kaçar Selvi C., Erden P. E., Kılıç E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Modifikasyon Yöntemleriyle Yeni Amperometrik Enzim Elektrotlar Hazırlanması, 2014 - 2015

Dalkıran B., Kaçar Selvi C., Kılıç E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Türlerin Tayini için Modifiye

Amperometrik Enzim Elektrotların Geliştirilmesi, 2013 - 2014
Karakuş E., Zeybek B., Demirel Özel A., Koyuncu Zeybek D., Kılıç E., Pekyardımcı Ş., TÜBİTAK Projesi, Çeşitli Türlerin Tayininde Kullanılabilecek Potansiyometrik ve Amperometrik Biyosensörlerin Geliştirilmesi, 2007 - 2009

Metrikler

Yayın: 46
Atıf (WoS): 420
Atıf (Scopus): 476
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 13