Doç.Dr. DİDEM GİRAY DİLGİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: didemgiray@comu.edu.tr
Web: https://avesis.comu.edu.tr/838

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-3487-3470
ScopusID: 36547673600
Yoksis Araştırmacı ID: 125050

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2007 - 2014
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2004
Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Fotoelektrokatalitik Sistemler İçin Redoks mediyatörleriyle Modifiye Elektrotların Hazırlanması ve Uygulamaları, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2014
Yüksek Lisans, UV ile Bozundurulmuş Sirke Örneklerinde Potansiyometrik Sıtırma Yöntemi İle Ağır Metal Analizleri , Ege Üniversitesi, Fen Biimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2004

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğiitm Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Biga Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar, 2010 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Simple, sensitive, and cost-effective voltammetric determination of salbutamol at a pencil graphite electrode modified with Nafion and functionalized multi-walled carbon nanotubes**
Giray Dilgin D., Vural K., Karakaya S., Dilgin Y.

Monatshefte fur Chemie, cilt.155, sa.2, ss.143-153, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Voltammetric Determination of Favipiravir Used as an Antiviral Drug for the Treatment of Covid-19 at Pencil Graphite Electrode**
Ersan T., GİRAY DİLGİN D., Kumrulu E., Kumrulu U., DİLGİN Y.
ELECTROANALYSIS, cilt.35, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Electrocatalytic Oxidation of NADH Using a Pencil Graphite Electrode Modified with Hematoxylin**
DİLGİN Y., Ertek B., KIZILKAYA B., Dilgin D. G., GÖKÇEL H. İ.
SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS, cilt.4, sa.9, ss.920-927, 2012 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Enzyme-Based Phoptoelectrochemical Biosensors**
DİLGİN Y., GİRAY DİLGİN D.
Book Series:50th Year of Haccettepe University Smart Biosensing Technologies: Past Present and Future, Adil DENİZLİ, ArzumERDEM GÜRSAN and Mustafa kemal SEZGİNTÜRK, Editör, Haccetepe University-Palme Yayıncılık, ss.70-100, 2019

II. **Enzye-Based Photoelectrochemical Biosensor**
DİLGİN Y., GİRAY DİLGİN D.
Book Series- 50th Year of Hacettepe UniversitySmart Biosensing Technologies: Past, Present and Future, Series Editor: Prof. Dr. Adil DENİZLİ, Editors: Prof. Dr. Arzum ERDEM GÜRSAN, Prof. Dr. Mustafa Kemal SEZGİNTÜRK, Editör, Haccettepe University, Ankara, ss.69-101, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF ENTACAPONE, AN ANTIPARKINSON DRUG ACTIVE INGREDIENT, USING PENCIL GRAPHITE ELECTRODE**
Vural K., Giray Dilgin D., Dilgin Y.
12th Aegean Analytical Chemistry Days, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.41-42

II. **ELECTROCHEMICAL SENSORS FOR DETERMINAITON OF ENVIRONMENTALLY IMPORTANT COMPOUNDS USING DISPOSABLE PENCIL GRAPHITE ELECTRODES**
Dilgin Y., Ayaz S., Emir G., Karakaya S., Giray Dilgin D.
22nd International Scientific Conference "EcoBalt 2021", Riga, Letonya, 21 - 23 Ekim 2021, ss.39

III. **ELECTROCHEMICAL SENSORS FOR DETERMINAITON OF ENVIRONMENTALLY IMPORTANT COMPOUNDS USING DISPOSABLE PENCIL GRAPHITE ELECTRODES**
Dilgin Y., Ayaz S., Emir G., Karakaya S., Giray Dilgin D.
22nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "EcoBalt 2021", Riga, Letonya, 21 - 23 Ekim 2021, ss.39

IV. **Chemically modified disposable electrodes as amperometric sensors and biosensors in flow injection analysis (Oral Presentation)**
Ayaz S., Emir G., Giray Dilgin D., Karakaya S., Dilgin Y.
3rd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Elazığ, Türkiye, 22 - 26 Mart 2021, ss.25

V. **Uv ile Bozundurulmuş Sirke Örneklerinde Potansiyometrik Sıyırma Yöntemi ile Ağır Metal Analizleri**
GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ., Ertaş F. N., Tural H.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, ss.126

VI. **Flow Injection Amperometric Detection of Formaldehyde at Bimetal Nanoparticles Modified Pencil Graphite Electrodes**
GİRAY DİLGİN D., EMİR G., SELEN A., KARAKAYA S., DİLGİN Y.
2nd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (2nd ICABC 2020), Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mart 2020, ss.82

VII. **Flow Injection Amperometric Detection of Formaldehyde at BimetalNanoparticles Modified Pencil**

Graphite Electrodes (Oral Presentation)
Giray Dilgin D., Emir G., Ayaz S., Karakaya* S., Dilgin Y.
2nd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (2nd ICABC 2020), Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mart 2020, ss.82

VIII. **Flow Injection Amperometric Detection of Formaldehyde at Bimetal Nanoparticles Modified Pencil Graphite Electrodes**
Giray Dilgin D., Emir G., Ayaz S., Karakaya S., Dilgin Y.
2nd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mart 2020, ss.1

IX. **An Enzyme Free Flow Injection Amperometric Glucose Biosensor Using a Cu Nanoparticle Modified Pencil Graphite Electrode**
SELEN A., EMİR G., KARAKAYA S., GİRAY DİLGİN D., DİLGİN Y.
4th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2019, ss.109

X. **An Enzyme Fee Flow Injection Amperometric Glucose Biosensor Using a Cu Nanoparticle Modified Pencil Graphite Electrode**
Ayaz S., Emir G., Karakaya S., Giray Dilgin D., Dilgin Y.
4th International Congress on Bıosensors, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2019, ss.1

XI. **An Enzyme Free Flow Injection Amperometric Glucose Biosensor Using a Cu Nanoparticle Modified Pencil Graphite Electrode (Oral Presentation)**
AYAZ* S., EMİR G., KARAKAYA S., GİRAY DİLGİN D., DİLGİN Y.
4th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2019, ss.109

XII. **Flow Injection Amperometric Sensor for the Determination of Formaldehyde based on its electrocatalytic Oxidation at Cu Nanoparticles Modified Graphite Pencil Electrode**
GİRAY DİLGİN D.
1st International Congress on Analytical and BioanalyticalChemistry (1st ICABC 2019), Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mart 2019

XIII. **Electrochemical Sensors/Biosensors Using Nanomaterials/Polymer Modied Pencil Graphite Electrodes**
GİRAY DİLGİN D., DİLGİN Y.
II. International Joint Science Congress ofMaterials and Polymers ISCMP ALBANIA 2018 s, 9 - 12 Kasım 2018

XIV. **Developments and applications in enzyme based photoelectrochemical biosensors**
DİLGİN Y., GİRAY DİLGİN D.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018

XV. **A New Flow Cell for Pencil Graphite Electrode and Its UsingBiosensing of Glucose in FIA System**
GİRAY DİLGİN D., DİLGİN Y.
1st European10th german BiıoSensor Symposium, Potsdam, Almanya, 20 - 23 Mart 2017

XVI. **Dilgin, D.G., Gökçel, H.İ. "Photoelectrochemical Glucose Biosensor in Flow Injection Analysis System Using Poly-Hematoxylin Modified Glassy Carbon Electrode**
GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ.
9th Aegean Analytical Chemistry Days,, Chios / Sakız Adası, Yunanistan, 29 Eylül - 02 Ekim 2016

XVII. **Differential Pulse Voltammetric Determination of Calcium DobesilateUsing a Pencil Graphite Electrode**
GİRAY DİLGİN D.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016

XVIII. **Kalem Grafit Elektrot ile Acyclovir in Voltammetrik Tayini**
GİRAY DİLGİN D., KARAKAYA S.
8. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Isparta, Türkiye, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016

XIX. **Kalem Grafit Elektrot ile Acyclovır'in Voltammetrik Tayini**
GİRAY DİLGİN D., KARAKAYA S.
8. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Isparta, Türkiye, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.71

XX. **Kalem Grafit Elektrot ile Acyclovır'in Voltammetrik Tayini**
GİRAY DİLGİN D., KARAKAYA S.

8. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Isparta, Türkiye, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.71

XXI. **Fotoelektrokimyasal Sensörler ve Biyosensörler**
DİLGİN Y., GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ., Dursun Z., Nişli G.
4. Ulusal Uygulamalı Elektrokimya Lisansüstü Yaz Okulu ve Çalıştayı, Manisa, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016, ss.270-299

XXII. **Photoelectrochemical Glucose Biosensor In Flow Injection Analysis System Using Poly Hematoxylin Modified Glassy Carbon Electrode**
GİRAY DİLGİN D., GÖKÇEL H. İ.
9th Aegean Analytical Chemistry Days, Chios, Yunanistan, 29 Eylül - 02 Ekim 2014

XXIII. **Poli-Azure A Modifiye Kalem Grafit Elektrot ile Akışa Enjeksiyon Analiz Sisteminde NAD+/NADH Redoks Çiftine Bağlı Biyosensör Tasarımı**
GİRAY DİLGİN D., Ertek B., SEZGİNTÜRK M. K., DİLGİN Y.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.57

XXIV. **Poli-Azure A Modifiye Kalem Grafit Elektrot ile Akışa Enjeksiyon Analiz Sisteminde NAD+/NADH Redoks Çiftine Bağlı Biyosensör Tasarımı**
GİRAY DİLGİN D., Ertek B., SEZGİNTÜRK M. K., DİLGİN Y.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.57

XXV. **Electropolymerized methylene blue-modified pencil graphite electrode for glucose biosensor in flow injection analysis**
SEZGİNTÜRK M. K., DİLGİN Y., GİRAY DİLGİN D., Ertek B.
I.Ulusal Biyosensör Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2014, ss.1

XXVI. **Electropolymerized methylene blue-modified pencil graphite electrode for glucose biosensor in flow injection analysis**
SEZGİNTÜRK M. K., DİLGİN Y., GİRAY DİLGİN D., Ertek B.
I.Ulusal Biyosensör Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2014, ss.1

XXVII. **Fotoelektrokatalitik Sistemler ve Sensör Uygulamaları**
DİLGİN Y., GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ., Durusn Z., Nişli G.
III. Ulusal Uygulamalı Elektrokimya Lisansüstü Yaz Okulu ve Çalıştayı,, Balıkesir, Türkiye, 3 - 07 Haziran 2014, ss.301-317

XXVIII. **Çakın, A., Dilgin, D.G., Dilgin, Y., "Electrocatalytic oxidation of NADH at poly-neutral red modified pencil graphite electrode.**
Çakın A., GİRAY DİLGİN D., DİLGİN Y.
10th International Electrochemistry Meeting in TURKEY,, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013, ss.139

XXIX. **Electrocatalytic oxidation of NADH at poly neutral red modified pencil graphite electrode**
ÇAKIN A., GİRAY DİLGİN D., DİLGİN Y.
10th International Electrochemistry Meeting in TURKEY, 4 - 08 Eylül 2013

XXX. **Amperometric Determination of Sulphide depend on its electrocatalytic oxidation at apencil graphite electrode modified with quercetin**
ERTEK B., ERAN N., DİLGİN Y., KIZILKAYA B., GİRAY DİLGİN D., GİRAY DİLGİN D.
9th International Electrochemsitry Meeting in TURKEY, 25 - 29 Eylül 2011

XXXI. **Electrocatalytic Oxidation of NADH using a pencil graphite electrode modified with quercetin**
DİLGİN Y., KIZILKAYA B., GİRAY DİLGİN D., GÖKÇEL H. İ., GORTON L.
9th International Electrochemsitry Meeting in TURKEY, 25 - 29 Eylül 2011

XXXII. **Electrocatalytic Oxidation of NADH using a pencil graphite electrode modified with quercetin**
DİLGİN Y., KIZILKAYA B., GİRAY DİLGİN D., Gökçel H., Gorton .
9th International Electrochemsitry Meeting in Turkey, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011, ss.123

XXXIII. **Amperometric Determination of Sulphide depend on its electrocatalytic oxidation at apencil graphite electrode modified with quercetin, Electrocatalytic Oxidation of NADH using a pencil graphite electrode modified with quercetin**
Ertek B., Eren ., DİLGİN Y., KIZILKAYA B., GİRAY DİLGİN D.
9th International Electrochemsitry Meeting in Turkey, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011, ss.124

XXXIV. **Amperometric Determination of Sulphide depend on its electrocatalytic oxidation at apencil graphite electrode modified with quercetin, Electrocatalytic Oxidation of NADH using a pencil graphite electrode modified with quercetin**
Ertek B., Eren ., DİLGİN Y., KIZILKAYA B., GİRAY DİLGİN D.
9th International Electrochemsitry Meeting in Turkey, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.124

XXXV. **Metilen yeşili-modifiye camımsı karbon elektrot kullanılarak NADH nin fotoelektrokatalitik yükseltgenmesi,**
GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ., Ertek B., DİLGİN Y.
I. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Türkiye, 7 - 10 Nisan 2010, ss.73-76

XXXVI. **Azin türü boyar maddelerle modifiye edilmiş elektrotlar kullanılarak NADH ye bağlı biyosensör yapımı**
GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ., Ertek B., DİLGİN Y.
I. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Türkiye, 7 - 10 Nisan 2010, ss.14-19

XXXVII. **Photoelectrocatalytic oxidation of NADH at a poly-methylene blue modified glassy carbon electrode**
Bayrak B., Ertek B., GİRAY DİLGİN D., Gökçel H., KIZILKAYA B., DİLGİN Y.
8th International Electrochemistry Meeting, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.207

XXXVIII. **Photoelectrocatalysis of NADH at a poly-neutral red/glassy carbon electrode**
GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ., Dursun Z., DİLGİN Y., Gligor D. M.
8th International Electrochemistry Meeting, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.47

XXXIX. **Photoelectrocatalytic oxidation of NADH at a poly-methylene blue modified glassy carbon electrode**
Bayrak B., Ertek B., GİRAY DİLGİN D., Gökçel H., KIZILKAYA B., DİLGİN Y.
8th International Electrochemistry Meeting, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2009, ss.20

XL. **Electropolymerization of hematoxylin for electrocatalytic oxidation of NADH**
DİLGİN Y., KAYA İ., GİRAY DİLGİN D., GÖKÇEL H. İ., DURSUN Z.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, 9 - 12 Ekim 2008

XLI. **Modifiye Elektrotlarla NADH'nin Fotoelektrokatalitik Yükseltgenmesi**
DİLGİN Y., GİRAY DİLGİN D., Gligor D. M., Gorton L.
IV. Ulusal Analitik Kimya kongresi,, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2008, ss.13

XLII. **Electropolymerization of hematoxylin for electrocatalytic oxidation of NADH**
DİLGİN Y., KAYA İ., GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ., Dursun Z.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2006, ss.124

XLIII. **Electropolymerization of hematoxylin for electrocatalytic oxidation of NADH**
DİLGİN Y., KAYA İ., GİRAY DİLGİN D., Gökçel H. İ., Dursun Z.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2006, ss.124

Metrikler

Yayın: 64
Atıf (WoS): 216
Atıf (Scopus): 301
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

Çanakkale Zafer Dersanesi
Yorum Dersanesi (İzmir)
Ata Ambalaj Gısa San. Ltd. Şti. (Seferihisar/İzmir)