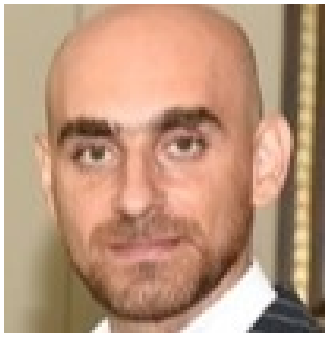
Doç. Dr. İLKER POLATOĞLU



Kişisel Bilgiler

E-posta: ilker.polatoglu@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/ilker.polatoglu

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: rFh6b7IAAAAJ
ORCID: 0000-0002-6099-062X
Publons / Web Of Science ResearcherID: AFW-3902-2022
ScopusID: 35798834100
Yoksis Araştırmacı ID: 130608

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2012
Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2005
Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation of tyrosinase immobilized chitosan and gelatin films for detection of parathion-methyl, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2012
Yüksek Lisans, Chemical behaviour of clinoptilolite rich natural zeolite in aqueous medium, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2005

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Biyomühendislik, Ziraat, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Gıda Mühendisliği, Biyoteknoloji, Biyosensör, İstatistik, Optimizasyon, Analitik Kimya, Biyokimya
WoS Araştırma Alanları: Biyoloji ve Biyokimya, Mühendislik, Matematik
Scopus Araştırma Alanları: Enstrümantasyon, Sayısal analiz, Kontrol ve Optimizasyon, Hesaplamalı Matematik, Biyomalzemeler, Elektrokimya, Analitik Kimya, Genel Kimya, Biyomühendislik, Kimya Mühendisliği (çeşitli), Biyoteknoloji

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2022 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2012 - 2021
Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2003 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2026 - Devam Ediyor
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2021 - 2024
Bölüm Başkan Yardımcısı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2012 - 2017

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans
Biosensor Technologies, Yüksek Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Instrumental Characterization Techniques, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024
Experimental Design and Optimization, Yüksek Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024
Rapid Diagnostic Kit Technologies, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Biomimetic Applications in Technology, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Lisans
Fluid Mechanics, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Biomimetics, Lisans, 2026 - 2027, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Graduation Project II, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Vocational Training in Workplace , Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Graduation Project I, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Stochiometry, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mathematical Application in Bioengineering System, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025
Industrial Applications Training, Lisans, 2019-2020
Biosensors, Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Perküsyon, Lisans, 2018-2019, 2017-2018
Bioengineering Design 2, Lisans, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Percussion, Lisans, 2018-2019, 2017-2018
Bioengineering Design 1, Lisans, 2018-2019, 2017-2018
Seminar, Lisans, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Introduction to Bioengineering, Lisans, 2017-2018
Organic Chemistry, Lisans, 2016-2017, 2014-2015, 2013-2014
Bioengineering Laboratory 1, Lisans, 2016-2017
General Chemsitry, Lisans, 2016-2017
Biomaterials, Lisans, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015
General Chemistry, Lisans, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Malzeme Mühendisliği Uygulamaları, Lisans, 2015-2016
Malzeme Mühendisliği Tasarımı I, Lisans, 2015-2016, 2014-2015
Malzeme Mühendisliği Tasarımı II, Lisans, 2014-2015
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2013-2014, 2012-2013
Proses Kontrol, Lisans, 2013-2014, 2012-2013
Lisans Çift Anadal
Biyosensörler, Lisans Çift Anadal, 2019-2020, 2018-2019
Biyomimetik, Lisans Çift Anadal, 2018-2019

Yönetilen Tezler

Polatoğlu İ., The Design of A Cost-Effective Paper-Based Colorimetric Sensor Platform For The Practical Detection of Nitrogen Dioxide Gas, Yüksek Lisans, T.EGE(Öğrenci), 2026
Polatoğlu İ., Identification of Herbal Extract Formulations with OptimalTherapeutic Efficacy Targeting Diabetic Microvascular Damage and Inflammatory Pain, Yüksek Lisans, B.ÇOKŞEN(Öğrenci), 2026
Eroğlu E., Polatoğlu İ., Natural Therapeutics in the Treatment of Diabetes: an in vivo Model, Yüksek Lisans, H.NAZ(Öğrenci), 2026
Polatoğlu İ., GDO tespitine yönelik DNA-inorganik hibrit temelli nanomalzemelerin sinyal platformu olarak geliştirilmesi, modellenmesi ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.YARDIM(Öğrenci), 2021

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Ağustos, 2026
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Ağustos, 2026
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Haziran, 2026
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Şubat, 2025
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Aralık, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Ağustos, 2024
Yarışma, 2. Mühendislikte Biyomimetik Yaklaşımlar Proje Yarışması, 8. Ulusal Biyomühendislik Kongresi (BEC2024), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mayıs, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mart, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Şubat, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Mayıs, 2022
Yarışma, Mühendislikte Biyomimetik Yaklaşımlar Projesi Yarışması, Manisa Celal Bayar Üniversitesi 30. Yıl Etkinlikleri, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mayıs, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mart, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Haziran, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Haziran, 2021

Makaleler

I. **Phytochemical Characterization of Dittrichia viscosa Olive Oil Macerate and Investigation of in vitro Anticancer Activity**
Aktaş B., Eroglu E., Polatoğlu i.

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.12, sa.2, ss.133-145, 2026 (TRDizin)

II. **Spectrophotometric detection of food additives and pesticides by magnetite cross-linked tyrosinase aggregates (MCLTAs)**
Polatoğlu İ.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.50, sa.2, ss.152-163, 2026 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

III. **Multiplex Biosensors for Comprehensive Health Monitoring: Non-Invasive, Minimally Invasive, and Invasive Platforms**
Ozbey S., Akkas T., Kaplan T. E., Polatoğlu İ., Şen M., Kurbanoğlu S.
TRAC - TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.197, ss.118698-118722, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Synthesis of Novel Phenanthroimidazole Based Beta-Diketone Compounds: Investigation of Their Spectroscopic Properties and Electrochemical Characterization**
Gülle S., Çelik Erbaş S., Polatoğlu İ.
Journal of Fluorescence, cilt.35, sa.10, ss.9063-9075, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Nanostructured Metal Oxide-Based Electrochemical Biosensors in Medical Diagnosis**
Keles G., Sifa Ataman E., Taskin S. B., Polatoğlu İ., Kurbanoğlu S.
Biosensors, cilt.14, sa.5, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Methyl cellulose/okra mucilage composite films, functionalized with Hypericum perforatum oil and gentamicin, as a potential wound dressing**
Coban S. N., Polatoğlu İ., Eroğlu E.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.254, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **A new hybrid approach in selection of optimum establishment location of the biogas energy production plant**
Ceylan A. B., Aydın L., Nil M., Mamur H., Polatoğlu İ., Sözen H.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.7, ss.5771-5786, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **COVID-19 in early 2023: Structure, replication mechanism, variants of SARS-CoV-2, diagnostic tests, and vaccine & drug development studies**
Polatoğlu İ., Öncü Öner T., Dalman I., Ozdogan S.
MedComm, cilt.4, sa.2, 2023 (ESCI, Scopus)

IX. **Portable quantification of silver ion by using personal glucose meter (PGM) and magnetite cross-linked invertase aggregates (MCLIA)**
POLATOĞLU İ., Yardım A.
Analytical Biochemistry, cilt.643, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Determination of effective assay parameters on the activity of magnetite cross-linked invertase aggregates by personal glucose meter**
POLATOĞLU İ., Yardım A.
Biocatalysis and Biotransformation, cilt.40, sa.1, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **A new design strategy with stochastic optimization on the preparation of magnetite cross-linked tyrosinase aggregates (MCLTA)**
POLATOĞLU İ., Aydin L.
Process Biochemistry, cilt.99, ss.131-138, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **A Novel Approach for the Optimal Design of a Biosensor**
Polatoğlu İ., Aydın L., Nevruz B. Ç., Özer S.
Analytical Letters, cilt.53, sa.9, ss.1428-1445, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Modeling of molecular interaction between catechol and tyrosinase by DFT**
POLATOĞLU İ., KARATAŞ D.
Journal of Molecular Structure, cilt.1202, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Quantum Dots for Bioelectrochemical Applications**
POLATOĞLU İ., EROĞLU E., Aydin L.
BIOELECTROCHEMICAL INTERFACE ENGINEERING, ss.485-503, 2020 (SCI-Expanded)

XV. **Development of an optical tyrosinase biosensor (TCA) for detection of "Parathion-Methyl"**

POLATOĞLU İ., Cakıcıoglu Ozkan F.
Sensor Review, cilt.39, sa.4, ss.604-611, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **An overview of biomolecules, immobilization methods and support materials of biosensors**
Asal M., Özen Ö., Şahinler M., Baysal H. T., Polatoğlu İ.
Sensor Review, cilt.39, sa.3, ss.377-386, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Electrochemical sensing platform based on tyrosinase immobilized magnetite chitosan nanobiocomposite film and its application as catechol biosensor**
POLATOĞLU İ.
Journal of the Electrochemical Society, cilt.166, sa.15, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Elektrokimyasal Biyosensörler için Karbon Pasta Elektrot Tasarımı ve Karakterizasyonu**
POLATOĞLU İ.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.Özel, ss.141-148, 2018 (TRDizin)

XIX. **Recent developments in enzyme, DNA and immuno-based biosensors**
Asal M., Özen Ö., Şahinler M., Polatoğlu İ.
Sensors (Switzerland), cilt.18, sa.6, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **Development of a Gold Nanoparticle-Based Electrochemical Biosensor for Detection of Phenolic Compounds**
Polatoğlu İ., Kızılkaya M., Eren Ü.
Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, cilt.1, sa.1, ss.115-126, 2017 (Hakemli Dergi)

XXI. **Tirozinaz Enzim Aktivitesi Üzerine Reaksiyon Parametre Etkilerinin UV Spektrofotometre ile Yerinde Analiz Edilmesi**
POLATOĞLU İ.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.319-325, 2016 (TRDizin)

XXII. **Mechanical Properties of Acorn and Pine Cone Filled Polymer Composites**
Baştürk S. B., Kanbur K., Polatoğlu İ., Yürekli Y.
cilt.14, sa.2, ss.144-153, 2015 (Hakemli Dergi)

XXIII. **Filtrasyon Membranların Üretim ve Karakterizasyon Yöntemleri**
Yurekli Y., Polatoğlu İ., Baştürk S. B.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.175-181, 2015 (TRDizin)

XXIV. **Estimating Solubility of Parathion in Organic Solvents**
Polatoğlu İ., Yurekli Y., Baştürk S. B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.401-405, 2015 (TRDizin)

XXV. **Aqueous interactions of zeolitic material in acidic and basic solutions**
Polatoglu İ., Cakicioglu-Ozkan F.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.132, sa.1-2, ss.219-225, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVI. **Kinetics of proton transfer in the zeolitic tuff**
Cakicioglu-Ozkan F., Polatoglu İ.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.7, sa.3, ss.508-511, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **Nanozyme-based tests for rapid diagnosis of SARS-COV-2**
EROĞLU E., KURBANOĞLU S., POLATOĞLU İ.
Nanozymes, Huang Peng, Pudake Ramesh Namdeo, Tripathi Ravi Mani, HORZUM POLAT NESRİN, Editör, Elsevier, ss.281-294, 2024

II. **Yavru Zeytin, Yeşil Zeytin ve Zeytin Yaprağı Etanol Özütlerinin İçerik Analizleri ve in vitro Antikanser Aktivitelerinin İncelenmesi**
AKTAŞ B., Öğreten A., EROĞLU E., POLATOĞLU İ.
Mühendislik, Fen ve Sağlık Bilimlerinde Ar-Ge ve İnovasyon Çalışmaları, Sidas Medya Ltd. Şti., ss.100-107, 2024

III. **Quantum Dots for Bioelectrochemical Applications**
POLATOĞLU İ., EROĞLU E., AYDIN L.
Bioelectrochemical Interface Engineering, R. Navanietha Krishnaraj, PhD Rajesh K. Sani, PhD, Editör, wiley, ss.485-503, 2020

IV. **ELECTROCHEMICAL DNA BIOSENSORS**
POLATOĞLU İ., EROĞLU E.
THE MOST RECENT STUDIES IN SCIENCE AND ART, PROF. HASAN ARAPGIRLIOGLU, ASSOC. PROF. ATILLA ATIK, PROF. SALIM HIZIROGLU, PROF. ROBERT L. ELLIOTT, DR. DILEK ATIK, Editör, Gece Kitaplığı, ss.1635-1645, 2018

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Systematic Optimization Strategy for Enhancing the Performance of DNA Hybridization based biosensor**
POLATOĞLU İ.
7. International Congress on Biosensor, Ordu, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2026, (Tam Metin Bildiri)

II. **Biyosensörlerin Performansını Arttırmaya Yönelik Stokastik Temelli Yeni Bir Tasarım Stratejisi**
Polatoğlu İ., Aydın L.
36. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2025, ss.159, (Özet Bildiri)

III. **Efficacy of Natural Compounds on Benign Prostatic Hyperplasia in Rat**
EROĞLU E., AKTAŞ B., BATIR M. B., POLATOĞLU İ.
9th International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology, Konya, Türkiye, 03 Eylül 2025, (Özet Bildiri)

IV. **Design of DNA-Inorganic Hybrid Based Signal Platform for GMO Detection with Personal Glucose Meter**
POLATOĞLU İ., Yardım A., EROĞLU E.
6th International Congress on Biosensors, Biosensor2024, Konya, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2024, (Özet Bildiri)

V. **Manyetit Çapraz Bağlı Tirozinaz Enzim Agregatlarının Geliştirilmesi ve Pestisitleri Algılama Potansiyellerinin Belirlenmesi**
POLATOĞLU İ.
8. Ulusal Biyomühendislik Kongresi (BEC2024), Manisa, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

VI. **Andız Otu Yaprak ve Çiçek Maseratlarının İçerik Analizleri ve in vitro Antikanser Aktivitelerinin İncelenmesi**
Aktaş B., POLATOĞLU İ., EROĞLU E.
8. Ulusal Biyomühendislik Kongresi (BEC2024), Manisa, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

VII. **Yavru Zeytin, Yeşil Zeytin ve Zeytin Yaprağı Etanol Özütlerinin İçerik Analizleri ve in vitro Antikanser Aktivitelerinin İncelenmesi**
AKTAŞ B., ÖĞRETEN A., EROĞLU E., POLATOĞLU İ.
V. ULUSAL ÜNİVERSİTE – SANAYİ İŞBİRLİĞİ, AR-GE VE İNOVASYON KONGRESİ, Manisa, Türkiye, 13 Aralık 2023, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Investigation Development of an Innovative Electrochemical Biosensor for DNA Detection**
POLATOĞLU İ., Yardım A., EROĞLU E.
5th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 21 Eylül 2022, (Özet Bildiri)

IX. **Design of Magnetite Cross-Linked Invertase Aggregates (MCLIA) for Determination of Sucrose in Honey Using Personal Glucose Meter (PGM)**
POLATOĞLU İ., Yardım A., EROĞLU E.
III. International Enzyme and Bioprocess Days, Tokat, Türkiye, 09 Eylül 2022, (Özet Bildiri)

X. **Investigation of Silver Ion Effect on ssDNA and dsDNA by PGM**
POLATOĞLU İ., EROĞLU E., Yardım A.
6th International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), Aksaray, Türkiye, 25 Temmuz 2022, (Özet Bildiri)

XI. **Investigation of rotation speed in the spin coating of biocomposite materials designed for biosensor applications**
Yardım A., EROĞLU E., POLATOĞLU İ.
MOLBIOTEH2020, Kars, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2020, (Özet Bildiri)

XII. **Preparation of Novel Magnetite Cross-Linked Invertase Aggregates as A Signal Platform**
POLATOĞLU İ., Yardım A., Günay B.
II. International Enzyme Bioprocess Day, 1 - 03 Eylül 2020, (Özet Bildiri)

XIII. **Detection of CA15-3 in Artificial Saliva by Electrochemical Biosensor**
POLATOĞLU İ., Yardım A.
4th International Congress on Biosensors, 8 - 11 Temmuz 2019, (Özet Bildiri)

XIV. **The Effect of Nanomaterials on Electrochemical Sensing Performance**
POLATOĞLU İ., Kızılkaya M., Ayğan E. B.
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-14), 22 - 25 Eylül 2018, (Özet Bildiri)

XV. **Detection of Food Additives by Magnetite Cross-Linked Tyrosinase Enzyme Aggregates**
POLATOĞLU İ., Şahinler M.
EastWest Chemistry Conference (EWCC), 10 - 12 Ekim 2018, (Özet Bildiri)

XVI. **Gözyaşından Üre Tayin Edebilen Elektrokimyasal Bir Enzim Sensörünün Geliştirilmesi**
POLATOĞLU İ., Taşkın N., Karakaş N.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, (Özet Bildiri)

XVII. **Üre Tayinine Yönelik Karbon Pasta Elektrot Tasarımı**
POLATOĞLU İ., Temel H. C.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, (Özet Bildiri)

XVIII. **Enhancement of Electrochemical Sensing Performance by Nanomaterials**
POLATOĞLU İ.
1. International University Industry Cooperation, RD and Innovation Congress, 18 - 19 Aralık 2017, (Özet Bildiri)

XIX. **Preparation of Novel Magnetite Nanoparticle Cross-Linked Tyrosinase Aggregates**
POLATOĞLU İ., Şahinler M.
13 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-13), 22 - 25 Ekim 2017, (Özet Bildiri)

XX. **Preparation and Characterization of Electrochemical Tyrosinase Biosensor**
POLATOĞLU İ.
232nd ECS Meeting, 1 - 05 Ekim 2017, (Özet Bildiri)

XXI. **Characterization and Modification of Hollow Mullite Microspheres For The Application Of Polymer-Matrix Composites**
Yalamaç E., Polatoğlu İ., Sütçü M., Çelik Erbaş S.
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2017), Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

XXII. **EFFECT OF HOLLOW CERAMIC MICROSPHERES ON THERMAL CONDUCTIVITY MODELS AND COMPRESSIVE STRENGTH OF EPOXY COMPOSITES**
YALAMAÇ E., POLATOĞLU İ., SÜTÇÜ M.
16th International Materials Symposium (IMSP,2016), 12 - 14 Ekim 2016, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. **Evaluation of thermal conductivity models and compressive strength of hollow ceramic microsphere filled polyester matrix composites**
SÜTÇÜ M., POLATOĞLU İ., YALAMAÇ E.
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. **Tyrosinase Based Amperometric Biosensor for Residue Analysis of Pesticide**
POLATOĞLU İ.
9th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 15th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Santiago de compostela, 4 - 07 Ekim 2016, ss.107-108, (Özet Bildiri)

XXV. **FENOLİK BİLEŞİKLERİN TAYİN EDİLMESİ İÇİN ALTIN NANOPARÇACIKLAR İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ELEKTROKİMYASAL BİR BİYOSENSÖRÜN GELİŞTİRİLMESİ**

Kızılkaya M., eren ü., POLATOĞLU İ.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, (Tam Metin Bildiri)

XXVI. **The Design of Enzymatic Biosensor For Amperometric Detection of Phenolic Compound**
POLATOĞLU İ.
2nd International Congress on Biomaterials Biosensors (BIOMATSEN 2016), 1 - 03 Haziran 2016, (Özet Bildiri)

XXVII. **Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin MWCN Biyosensör Sinyalleri Üzerine Etkisi**
EREN Ü., POLATOĞLU İ.
4. Ulusal Uygulamalı Elektrokimya Lisansüstü Yaz Okulu ve Çalıştayı, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)

XXVIII. **Detection of Pesticide by Electrochemical Tyrosinase Biosensor**
POLATOĞLU İ.
7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2015), 3 - 06 Kasım 2015, (Özet Bildiri)

XXIX. **Phenol Biosensor Developed by Tyrosinase Immobilization on Chitosan Magnetite Nanobiocomposite Support**
POLATOĞLU İ.
1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, (Özet Bildiri)

XXX. **Development of Tyrosinase Immobilized Chitosan Films for Electrochemical Detection of Phenols**
POLATOĞLU İ., MEHMET A.
2nd International Congress on Biosensors, 10 - 12 Haziran 2015, (Özet Bildiri)

XXXI. **Modification of Natural Zeolite to Enhance Its Neutralizing Capacity in Lactic Acid Medium**
POLATOĞLU İ., ÇAKICIOĞLU ÖZKAN S. F.
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 3 - 06 Eylül 2013, (Tam Metin Bildiri)

XXXII. **The Investigation of Fe3O4 Effect on Electrochemical Response of Tyrosinase - Chitosan biocomposite Film for Biosensor Application**
POLATOĞLU İ.
I. Uluslararası Katılımlı Elektrokimya Çalıştayı, Nanoyapı Modifiye Elektrokimyasal ve Biyoelektrokimyasal Sistemler, Türkiye, 23 - 28 Haziran 2013, (Özet Bildiri)

XXXIII. **The Influence of Temperature pH and Organic Solvents on Tyrosinase Activity**
POLATOĞLU İ., ÇAKICIOĞLU ÖZKAN S. F.
International Conference on Enzyme Science and Technology, 31 Ekim - 04 Kasım 2011, (Özet Bildiri)

XXXIV. **Holandit Klinoptilolit Doğal Zeolitinin Asit Ortamındaki Proton Transfer Mekanizmalar**
POLATOĞLU İ., ÇAKICIOĞLU ÖZKAN S. F.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongres, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, (Özet Bildiri)

XXXV. **Tyrosinase Fe3O4 Chitosan Nanobiocomposite Film for Biosensor Applications**
POLATOĞLU İ., ÇAKICIOĞLU ÖZKAN S. F.
NANOTR6, 15 - 18 Haziran 2010, (Özet Bildiri)

XXXVI. **The Buffering Effect of Natural Zeolite on Gastric Disturbance**
POLATOĞLU İ., ÇAKICIOĞLU ÖZKAN S. F.
EMCC6, 7 - 12 Mart 2010, (Tam Metin Bildiri)

XXXVII. **Zeolitin Yapay Mide Sıvısındaki Davranışı**
Karaçığa M. Y., Çınar S., POLATOĞLU İ., ÇAKICIOĞLU ÖZKAN S. F.
7.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2006, (Özet Bildiri)

XXXVIII. **Klinoptilolitçe Zengin Doğal Zeolitin Sulu Ortamlardaki KimyasalDavranışları**
POLATOĞLU İ., ÇAKICIOĞLU ÖZKAN S. F.
12. Ulusal Kil Sempozyumu, 5 - 09 Eylül 2005, (Tam Metin Bildiri)

XXXIX. **H3PO4 ile İşlem Görmüş Doğal ZeolitlerinKarekterizasyonu**
TURAN O., POLATOĞLU İ., ÇAKICIOĞLU ÖZKAN S. F.
6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2004, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

USLU M. E., DENİZ CAN İ., TAŞDEMİR Ş., ÖNCÜ ÖNER T., EROĞLU E., POLATOĞLU İ., KAYA AKKALE H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Vııı. Ulusal Biyomühendislik Kongresi "Biyomühendislik Uygulamaları" (Bec2024), 2024 - 2024

Eroğlu E., Ülker H., Önal T., Polatoğlu I., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İmmünokastrasyon Amaçlı Yenilikçi Bir Ov-GnRH mRNA Aşısının Geliştirilmesi ve Kitosan Hidrojeli ile Birlikte Aktarımın İmmünojenite Üzerine etkisi, 2022 - 2025

İnam A., Güler İplikçi H., Öncü Öner T., Polatoğlu İ., Uslu M. E., Eroğlu E., Kaya Akkale H. B., Deniz Can İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sürdürülebilir ve Yaşanabilir Bir Dünya İçin Biyoekonomi Çalıştayı, 2021 - 2022

Polatoğlu İ., Eroğlu E., Batır M. B., TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, COVID-19 tanısına yönelik Glu-COV ID test kitinin geliştirilmesi ve üretimi, 2021 - 2023

Eroğlu E., Polatoğlu İ., TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Bamya Müsilajından Kantaron Yağı ve Gentamisin Katkılı Fonksiyonel Bir Yara Örtü Malzemesinin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2022

Polatoğlu İ., Eroğlu E., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Nükleotit Sekanslarının Kişisel Glikoz metre ile Tespit Edilmesine Yönelik DNA-İnorganik Hibrit Temelli Nanomalzemelerin Sinyal Platformu Olarak Geliştirilmesi, 2020 - 2023

POLATOĞLU İ., YARDIM A., EROĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Gdo Tespitine Yönelik Hızlı ve Hassas Tayin Yapabilen Elektrokimyasal Dna Biyosensörünün Geliştirilmesi, 2019 - 2021

POLATOĞLU İ., YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bazı Gıda Katkı Maddelerinin ve Tarım İlaçlarının Manyetit Çapraz Bağlı Tirozinaz Enzim Agregatları İle Tespit Edilmesi, 2017 - 2019

EROĞLU E., POLATOĞLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Phema-Kitosan Kompozit Nanoküreleri Kullanılarak Prostat Kanseri Hücrelerine Karşı Etkin İlaç Aktarım Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

Eroğlu E., Tuğlu M. İ., Polatoğlu İ., TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Phema-Kitosan Kompozit Nanoküreleri Kullanılarak siRNA Transfeksiyonu ve GFP Baskılanması, 2017 - 2019

POLATOĞLU İ., EROĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Elektrokimyasal Biyosensörler İçin Karbon Pasta Elektrotların Hazırlanması ve Karekterizasyonu, 2016 - 2016

Polatoğlu İ., Bayraktar O., TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Tarım İlaç Kalıntılarının Tespit Edilmesine Yönelik Magnetit Kitosan Nanokompozit Bazlı Elektrokimyasal Enzim Sensörünün Geliştirilmesi, 2014 - 2017

YÜREKLİ Y., POLATOĞLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Biyokatalitik Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015

POLATOĞLU İ., YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Biyomühendislik Bölümü Araştırma Laboratuarının Kurulması, 2013 - 2015

Çakıcıoğlu Özkan S. F., Polatoğlu İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Pestislerin Tayini için Enzim Elektrodunun Geliştirilmesi, 2009 - 2011

Patent

Polatoğlu İ., URINEASY, Marka, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2025 131805 , Standart Tescil, 2026

Polatoğlu İ., KOLESON, Marka, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2025 131831 , Standart Tescil, 2026

Polatoğlu İ., GLUCOUT, Marka, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2025 131816 , Standart Tescil, 2026

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Scientific Research Communications , SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2025

MICROCHEMICAL JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024

Agriculture , SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
SENSORS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
Biotechnology Advances, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2019
CUMHURIYET SCIENCE JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, Diğer Dergiler, Ocak 2017
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Ocak 2016

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2026
TÜSEB C Grubu Öncelikli AR-GE Projesi, Ocak 2026
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Aralık 2025
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Aralık 2025
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Temmuz 2025
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Temmuz 2025
TÜSEB A2 Grubu Yüksek Lisans Öğrencilerine Destek Programı, Mayıs 2025
TÜBİTAK Projesi, 2211-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Doktora Burs Programı, Nisan 2024
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ağustos 2023
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ağustos 2023
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ağustos 2023
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ağustos 2023
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2023
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2023
KOSGEB, Temmuz 2022
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Nisan 2021
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Şubat 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2020
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kasım 2018
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Nisan 2013
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Nisan 2013
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Nisan 2013
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Nisan 2013
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Nisan 2013

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Polatoğlu İ., 8. Ulusal Biyomühendislik Kongresi (BEC2024), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Manisa, Türkiye, Mayıs 2024
Polatoğlu İ., Sürdürülebilir ve Yaşanabilir Bir Dünya İçin Biyoekonomi Çalıştayı (SUDUBEC), Çalıştay Organizasyonu, Manisa, Türkiye, Aralık 2021

Metrikler

Yayın: 72

Atıf (WoS): 391
Atıf (Scopus): 506
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 10

Girişimcilik Faaliyetleri

Anonim, BIOSENS ID BIYOTEKNOLOJI SANAYI VE ANONIM SIRKETI, 19 Ağustos 2021, Kurucu Ortak

Akademi Dışı Deneyim

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, BIOSENS ID A.Ş., Biymühendislik, Kurucu Ortak