

# Dr.Öğr.Üyesi BURÇAK DEMİRBAKAN

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 21040

E-posta: burcakedemirbakan@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/burcakedemirbakan>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Biyokimya, Türkiye 2015 - 2018

Yüksek Lisans, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/ Biyokimya, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2008 - 2012

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Kardiyovasküler Hastalıkların Biyosensör Sistemleri ile Belirlenmesi ve Gerçek Örneklerde Kullanım Potansiyellerinin Araştırılması, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Biyokimya, 2018

Yüksek Lisans, HSP70 in Hassas ve Ekonomik Analizi için Fulleren C60 Temelli bir Biyosensör, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Biyokimya, 2015

## Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2018 - Devam Ediyor

## Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), ELEKTROKİMYASAL HE4 İMMÜNOSENSÖRÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ, ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ, Temmuz, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), ELEKTROKİMYASAL CA125 İMMÜNOSENSÖRÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ, ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ, Temmuz, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Prunus laurocerasus BİTKİSİNİN KİMYASAL İÇERİĞİNİN BELİRLENMESİ VE ANTİKANSER AKTİVİTE ÖZELLİKLERİNİN GERÇEK ZAMANLI HÜCRE ANALİZ SİSTEMİ İLE İNCELENMESİ, ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2019

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

- I. **A New Approach to Synthesis of Highly Dispersed Gold Nanoparticles via Glucose Oxidase-Immobilized Hydrogel and Usage in The Reduction of 4-Nitrophenol**  
ÖZAY H., Tarimeri N., Güngör Z., DEMİRBAKAN B., ÖZCAN B., SEZGİNTÜRK M. K. , ÖZAY Ö.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.29, ss.9143-9152, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A novel ultrasensitive immunosensor based on disposable graphite paper electrodes for troponin T detection in cardiovascular disease**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
TALANTA, cilt.213, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A novel electrochemical immunosensor based on disposable ITO-PET electrodes for sensitive detection of PAK 2 antigen**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.848, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **"A sensitive and disposable indium tin oxide based electrochemical immunosensor for label-free detection of MAGE-1", TALANTA, vol.169, pp.163-169, 2017**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
TALANTA, cilt.169, ss.163-169, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **"A novel immunosensor based on fullerene C60 for electrochemical analysis of heat shock protein 70", JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, vol.783, pp.201-207, 2016**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.783, ss.201-207, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Introducing a new method for evaluation of the interaction between an antigen and an antibody: Single frequency impedance analysis for biosensing systems**  
Ozcan B., Demirbakan B., Yesiller G., Sezginturk M. K.  
TALANTA, cilt.125, ss.7-13, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A novel immunosensor system based on polyvinyl alcohol modified disposable graphite paper electrodes for sensitive detection of a cardiac biomarker**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
2nd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (2nd ICABC 2020), Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mart 2020, ss.1
- II. **A novel immunosensor system based on polyvinyl alcohol modified disposable graphite paper electrodes for sensitive detection of a cardiac biomarker**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
2nd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (2nd ICABC 2020), Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mart 2020, ss.1
- III. **A Biochip based on Microfluidic Technology: C1-Inhibitor analysis in human serum samples**  
SEZGİNTÜRK M. K. , ÖZCAN B., DEMİRBAKAN B., Dinçer C., Urban G., Bruch R.  
XX.Euroanalysis, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.1-3
- IV. **Design of an electrochemical biosensor system for Suppression of Tumorigenicity 2 detection based on fullerene C60 modified disposable Graphite Paper electrode**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
Euroanalysis 2019, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, cilt.1, ss.1
- V. **Design of an electrochemical biosensor system for Suppression of Tumorigenicity 2 detection based on fullerene C60 modified disposable Graphite Paper electrode**  
SEZGİNTÜRK M. K. , DEMİRBAKAN B.  
Euroanalysis 2019, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.1

- VI. **A Biochip based on Microfluidic Technology: C1-Inhibitor analysis in human serum samples**  
SEZGİNTÜRK M. K. , ÖZCAN B., DEMİRBAKAN B., Dinçer C., Urban G., Bruch R.  
Euroanalysis 2019, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.1
- VII. **A Biochip based on Microfluidic Technology: C1-Inhibitor analysis in human serum samples**  
ÖZCAN B., SEZGİNTÜRK M. K. , Dinçer C., Urban G., Bruch R., DEMİRBAKAN B.  
XX.Euroanalysis, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.1
- VIII. **A novel single-use graphite paper electrode based electrochemical immunosensor for highly sensitive and repeatable detection of Troponin T**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
4th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2019, cilt.1, ss.1
- IX. **A novel single-use graphite paper electrode based electrochemical immunosensor for highly sensitive and repeatable detection of Troponin T**  
SEZGİNTÜRK M. K. , DEMİRBAKAN B.  
4th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2019, ss.1
- X. **A sensitive novel electrochemical biosensor based on a silane agent modified disposable electrodes for cardiovascular disease biomarker**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mart 2019, ss.1
- XI. **sensitive novel electrochemical biosensor based on a silane agent modified disposable electrodes for cardiovascular disease biomarker**  
SEZGİNTÜRK M. K. , DEMİRBAKAN B.  
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mart 2019, ss.44-46
- XII. **A novel silanization agent based biosensor system: Analytical studies of a regenerative Melanoma Antigen-1 immunosensor by disposable indium tin oxide electrodes**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mart 2019, ss.1
- XIII. **A novel silanization agent based biosensor system: Analytical studies of a regenerative Melanoma Antigen-1 immunosensor by disposable indium tin oxide electrodes**  
SEZGİNTÜRK M. K. , DEMİRBAKAN B.  
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mart 2019, ss.185
- XIV. **A novel electrochemical biosensor based on screen printed gold electrode modified with organo-silane for the tumor necrosis factor receptor-associated protein 1 detection**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
12th BBMEC Workshop on International Biosensor Conference, Roma, İtalya, 25 - 29 Eylül 2017, ss.1
- XV. **Label-free electrochemical immunosensor for detection of tumor necrosis factor- $\alpha$  based on indium tin oxide**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
3rd International Congress On Biosensors, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1
- XVI. **A novel high reproducible, regenerative, sensitive and cheap biosensor developed by using 3-cyanopropyl trimethoxysilane for PAK2 detection**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.1
- XVII. **HSP70 tayini için Fulleren C60 temelli bir biyosensör ve karakterizasyon çalışmaları**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
27.Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.1
- XVIII. **A high sensitive and reproducible immunosensor based on indium tin oxide and silane chemistry**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
2nd INTERNATIONAL BIOSENSOR CONGRESS, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.1
- XIX. **A novel immunosensor based on fullerene C60 for elektrochemical analysis of heat shock protein**  
DEMİRBAKAN B., SEZGİNTÜRK M. K.  
4th International Conference on Bio-Sensing Technology, Lizbon, Portekiz, 10 - 13 Mayıs 2015, ss.1

- XX. **Design of an Ultrasensitive Impedimetric Biosensor Using Anti-PTH for Quantification of Parathyroid Hormone**  
DEMİRBAKAN B., Özcan B., SEZGİNTÜRK M. K. , Yeşiller Ş. G. , Karaboğa M. N.  
BIOMED 2013, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2013, ss.1
- XXI. **Design of an ultrasensitive impedimetric biosensor using anti-PTH for quantification of Parathyroid hormone**  
ÖZCAN B., DEMİRBAKAN B., Yeşiller G., SEZGİNTÜRK M. K. , Sonuç Karaboğa M. N.  
BIOMED 2013, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2013, ss.1

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Frontiers , Yardımcı Editör, 2020 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):36

h-indeksi (WOS):2