

## Res. Asst. Müge YERMEYDAN PEKER

### Personal Information

**Email:** mugeyermeydan@istanbul.edu.tr

**Web:** <https://avesis.istanbul.edu.tr/mugeyermeydan>

### International Researcher IDs

ScholarID: Fc8H2P8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2561-380X

Publons / Web Of Science ResearcherID: HGB-2681-2022

ScopusID: 58837810700

Yoksis Researcher ID: 374796

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Fen Fakültesi Bölümü, Turkey 2023 - Continues  
Postgraduate, İstanbul University-Cerrahpaşa, Institute Of Graduate Education, Department Of Chemistry, Turkey 2020 - 2023

Postgraduate, Eskişehir Technical University, Institute Of Graduate Programs, Fizikokimya Anabilim Dalı, Turkey 2017 - 2020

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Science, Department Of Chemistry, Turkey 2011 - 2017

### Dissertations

Postgraduate, Antioksidan aktivite tayini için folin-ciocalteu reaktifi içeren hidrojel sensörün geliştirilmesi, İstanbul University-Cerrahpaşa, Institute Of Graduate Education, 2023

Postgraduate, Surface Modification of Hydrophilic Pyrogenic Silica and Characterization Studies, Eskişehir Technical University, Institute Of Graduate Programs, Fizikokimya Anabilim Dalı, 2020

### Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Food Analysis, Sensors, Polymeric Materials

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Chemistry, 2022 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Folin-Ciocalteu Reagent-Loaded Acrylamide-Based Hydrogel Sensor for Antioxidant Capacity Measurement with the Molybdenum Green Method**  
Yermeydan Peker M., KOÇ K. H., ARDA A., APAK M. R.  
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol.6, no.3, pp.1864-1877, 2024 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Toplam Antioksidan Kapasite Tayini için Hidrojel Esaslı Kolorimetrik Sensör Geliştirilmesi**  
Arslan S. N., Gedik Z. R., Yaman M., Yermeydan Peker M., Şen F. B., Bener M., Apak M. R.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Turkey, 5 - 08 September 2024, pp.1
- II. **Çay Posasından Antioksidanların Yeşil Çözücüler ile Mikrodalga ve Ultrases Destekli Ekstraksiyonu**  
Yermeydan Peker M., Şen F. B., Lalikoğlu M., Aşçı Y. S., Bener M., Apak M. R.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Turkey, 5 - 08 September 2024, pp.1
- III. **Kahve Posasından Antioksidanların Yeşil Çözücüler ile Mikrodalga ve Ultrases Destekli Ekstraksiyonu**  
Şen F. B., Yermeydan Peker M., Lalikoğlu M., Aşçı Y. S., Bener M., Apak M. R.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Turkey, 5 - 08 September 2024, pp.1
- IV. **Zerdeçaldan Antioksidan Bileşiklerin Ekstraksiyonu için Mikrodalga ve Ultrases Destekli Ekstraksiyon Yöntemlerinin Modellenmesi ve Optimizasyonu**  
Yaman M., Gençay G., Arslan S. N., Yermeydan Peker M., Şen F. B., Bener M., Apak M. R.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Turkey, 5 - 08 September 2024, pp.1
- V. **Gıda Örneklerinde Toplam Antioksidan Kapasite Tayini için Cu(II)- Batokuproin Disülfonat Kompleksi Esaslı Çift Modlu Tayin Sistemi**  
Yermeydan Peker M., Şen F. B., Bener M., Apak M. R.  
17. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Zonguldak, Turkey, 30 May - 01 June 2024, pp.40
- VI. **DEVELOPMENT OF HYDROGEL-BASED COLORIMETRIC ANTIOXIDANT CAPACITY SENSOR**  
Yermeydan Peker M., Bener M., Apak M. R.  
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, İstanbul, Turkey, 19 - 22 October 2023, pp.256
- VII. **DUAL-FUNCTION ANTIOXIDANT CAPACITY MEASUREMENT USING A SINGLE CHROMOGENIC REAGENT**  
YERMEYDAN PEKER M., ŞEN F. B., BENER M., APAK M. R.  
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, Turkey, 19 - 22 October 2023
- VIII. **EXTRACTION OF ANTIOXIDANTS FROM BLACK CARROT POMACE BY USING MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION AND ITS USING FOR GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES**  
GENÇDAL B., ÖZDEMİR A. P., YERMEYDAN PEKER M., ŞEN F. B., BENER M., APAK M. R.  
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, Turkey, 19 - 22 October 2023
- IX. **EXTRACTION OF ANTIOXIDANTS FROM TURMERIC BY USING GREEN EXTRACTION TECHNIQUES: MODELING AND OPTIMIZING**  
YAMAN M., GENÇAY G., ARSLAN S. N., YERMEYDAN PEKER M., ŞEN F. B., BENER M., APAK M. R.  
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, Turkey, 19 October 2023
- X. **A Novel Hydrogel Beads Based Antioxidant Capacity Sensor**  
Yermeydan Peker M., Bener M., Apak M. R.  
19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Turkey, 9 - 14 July 2023, pp.185
- XI. **Hidrofilik Pirojenik Silika İçin Yüzey Modifikasyonu ve Karakterizasyon Çalışmaları**  
YERMEYDAN PEKER M., ERDEM M., ERDEM B.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 17 September 2020

## Supported Projects

BENER M., YERMEYDAN PEKER M., APAK M. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Toplam Antioksidan Kapasite Tayini için Cu(II)-Batokuproin Reaktif Kullanılarak Hidrojel Esaslı Kolorimetrik Sensör Geliştirilmesi, 2024 - Continues

Şen F. B., Apak M. R., Bener M., Yermeydan Peker M., Project Supported by Higher Education Institutions, Toplam Antioksidan Kapasite Tayini için Bakır(II)-Batokuproin Reaktif Esaslı Çift Modlu Florometrik ve Spektrofotometrik Yöntem Geliştirilmesi, 2023 - 2024

Yermeydan Peker M., Arda A., Apak M. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Antioksidan Aktivite Tayini

için Folin-Ciocalteu Reaktifini İçeren Hidrojel Sensörün Geliştirilmesi, 2023 - 2023

## **Scholarships**

2211-E Doğrudan Yurtiçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - Continues

2210-A Yurt İçi Genel Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2021 - 2023