

## Öğr.Gör. Müge Yayla

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mugeyayla@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/mugeyayla>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2019 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2019  
Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2017

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Modifiye Edilmiş Yüzey Baskılı Elektrotlar İle Gıda Katkı Maddelerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2019

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Kimyasal Teknolojiler, Elektrokimyasal Teknolojiler, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Kataliz ve Katalitik Süreçler , Nanomalzemeler, Kimya, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Muradiye Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşletme Teknolojileri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Tehlikeli Kimyasalların Doğru Kullanımı, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Enstrümental Analizi, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Enstrümental Analizi I, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Biyokimya II, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Etkili Konuşma ve Diksiyon, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Endüstriyel Temel İşlemler, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Çalışma Hayatında Stres ve Yönetimi, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Liderlik ve Motivasyon, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Endüstriyel İşlemlere Giriş , Ön Lisans, 2020 - 2021  
Su ve Hayat, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Bilim Tarihi, Ön Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **An electrocatalyst for detection of glucose in human blood: synergy in Pd-AuNPs/GOx/C surfaces**  
Çelik Kazıcı H., Yayla M.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.206, sa.12, ss.1731-1742, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Development of Nonenzymatic Benzoic Acid Detection on PdSn/GCE/Vulcan XC-72R Prepared via Polyol Method**  
Çelik Kazıcı H., Yayla M., Ulaş B., Aktaş N., Demir Kıvrak H.  
Electroanalysis, cilt.31, ss.1118-1124, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **As a highly efficient reduced graphene oxide-supported ternary catalysts for the fast hydrogen release from NaBH<sub>4</sub>**  
Şahin Ö., Bozkurt A., Yayla M., Çelik Kazıcı H., İzgi M. S.  
Graphene Technology, ss.1-9, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **γ-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-DESTEKLİ MALZEMELERİ KATALİZLEMEK İÇİN AMONYAK BORANININ HİDROLİTİK DEHİDROJENASYONU**  
İzgi M. S. , Baytar O., Yayla M., Çelik Kazıcı H., Şahin Ö.  
CURRENT STUDIES AT POSITIVE SCIENCES, Dr. Mehriban EMEK, Dr. E. İlhan ŞAHİN, Editör, İksad Publishing House, Ankara, ss.87-112, 2020

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **EFFECTS OF ACTIVATED CARBON SUPPORTED PdRu CATALYSTS ON HYDROGEN PRODUCTION**  
Muhtasım R., Salman F., Yayla M., Çelik Kazıcı H.  
ICENTE'20, Konya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.91
- II. **Carbon Derivative Supported Triple Metal Electro Sensor for Citric Acid Detection in Food Samples**  
Yayla M., Çelik Kazıcı H., Demir Kıvrak H.  
ICENTE'20, Konya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.237-239
- III. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-supported nanoparticles for catalyzing the hydrolysis of ammonia borane**  
İZGİ M. S. , BAYTAR O., Yayla M., Çelik Kazıcı H., ŞAHİN Ö.  
IHTEC 2019, Edirne, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.7
- IV. **Preparation of GO based Co-Cu-B and investigation of hydrogen production performance**  
ŞAHİN Ö., Yayla M., Çelik Kazıcı H., İZGİ M. S.  
IHTEC 2019, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.6
- V. **Pd@Sn Vulcan nanomaterialinin gıdalarda koruyucu madde tayininde kullanılması**  
Yayla M., Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Demir Kıvrak H., Aktaş N.  
13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7547
- VI. **NANOENGINEERED SURFACES FOR POTENTIAL GLUCOSE SENSOR APPLICATIONS**  
Çelik Kazıcı H., Yayla M.  
7th International Conference 3 on Advanced Technologies, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.122
- VII. **Determination of Kinetic Parameters of Enzymatic Biosensors, Prepared for Glucose Determination**  
Çelik Kazıcı H., Yayla M.  
International Advanced Researches & Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1
- VIII. **Sensitive non-enzymatic glucose sensor based on bimetallic metals**

Çelik Kazıcı H., Yayla M., Demir Kıvrak H.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1

**IX. Method Validation of Bimetallic Nanomaterials Sensor Activities**

Çelik Kazıcı H., Yayla M., Demir Kıvrak H.

International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, ss.1

**X. M-Pd@C core/shell nanomateriyallerin hidrojen peroksit sensör geliştirilmesinde kullanımı**

Yayla M., Çelik Kazıcı H., Demir Kıvrak H.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.21

## **Desteklenen Projeler**

Yayla M., TÜBİTAK Projesi, Pd@Au/C nano katalizörlerin poliyol yöntemi ile sentezi, karakterizasyonu ve elektrokimyasal Glikoz biyosensör uygulamaları, 2016 - 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):8

h-indeksi (WOS):2