

# HILAL ÇELİK KAZICI

## DOÇ. DR.

E-posta : hilalkazici@yyu.edu.tr

İş Telefonu : +90 444 506 5233 Dahili: 45

İş Telefonu : +90 432 444 5065 Dahili: 23345

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6391-1811

Yoksis Araştırmacı ID: 34659

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2007 - 2014	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2005 - 2007	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Fizikokimya, Türkiye
Lisans 1999 - 2003	Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 4. National Applied Electrochemistry Graduate Summer School, Celal Bayar Üniversitesi, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, SPSS veri analizi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Applied Biochemistry current issues in summer school, Aksaray Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Applied and HPLC Certified Training, kimyagerler derneği, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, AROMATİK KETONLARIN BİTKİ BİYOKATALİZÖRLÜĞÜNDE ENANTİYOSEÇİMLİ OLARAK BİYÖİNDİRGENMESİ İLE (S)-1-FENİL ETANOL ÜRETİMİ , Ankara Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, ULEKSİT CEVHERİNİN PERKLORİK ASİT ÇÖZELTİLERİNDEKİ ÇÖZÜNÜRLESTİRME KİNETİĞİ, KALSİNASYONU VE OPTİMİZASYONU, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Fizikokimya, 2007

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2020 - Devam Ediyor	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi 2018 - Devam Ediyor	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği

Yrd. Doç. Dr.  
2015 - 2018

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Kimya  
Mühendisliği

Araştırma Görevlisi Dr.  
2014 - 2015

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2012 - 2014

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2007 - 2012

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. Çelik Kazıcı H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, PVC kapı ve pencere profili imalatında iklim koşulları ve maliyet açısından en uygun üretim parametrelerinin belirlenmesi, 2020 - Devam Ediyor
2. Öztürk D., Çelik Kazıcı H., ŞİRP Z., Akınay Y., Özgüven A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Atıksularından KOİ Gideriminin Heterojen Elektro Fenton Prosesi ile İncelenmesi ve Proses Koşullarının Optimizasyonu, 2021 - 2023
3. Akınay Y., Çelik Kazıcı H., Kızılcay A. O., TÜBİTAK Projesi, Sedef Pigment Katkılı Radar Soğurucu Yapısal Kompozitlerin Üretilmesi Ve Geliştirilmesi, 2020 - 2023
4. Zengin A., Çelik Kazıcı H., TANERİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nitrit Tayini İçin Seçici ve Hassas Elektrokimyasal Sensör Tasarımı, 2021 - 2022
5. Çelik Kazıcı H., KILIÇLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Biriminin Teknik Altyapısının Modernizasyonu ve Kalite Yönetim Sisteminin Geliştirilmesi, 2020 - 2022
6. Çelik Kazıcı H., MUHTASIM MUSTAFA R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen üretimi üzerine aktif karbon destekli PdRu katalizörlerinin mono ve bimetalik etkileri, 2020 - 2021
7. Çelik Kazıcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki metali katalizörlerin hidrojen üretim kapasite özellikleri, 2019 - 2020
8. Çelik Kazıcı H., YAYLA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Edilmiş Yüzey Baskılı Elektrotlar ile Gıda Katkı Maddelerinin Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi, 2018 - 2019
9. Çelik Kazıcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal sistemler ile H<sub>2</sub> üretimi için katalizör geliştirme çalışmaları, 2018 - 2019
10. Çelik Kazıcı H., SALMAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Multimetalli Nanokatalizörlerin Sentezi Karakterizasyonu ve Glikoz Sensör Etkisinin Elektrokimyasal İncelenmesi, 2018 - 2019
11. Çelik Kazıcı H., YILDIZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amonyum Boran Türevlerinden Hidrojen Eldesi için Uygun Katalizörlerin Sentezi Karakterizasyonu ve Optimizasyonu, 2018 - 2019
12. Demir Kıvrak H., Aktaş N., Şahan T., Zengin A., Çelik Kazıcı H., Aldemir A., Alpaslan D., Erşen Dudu T., Ulaş B., Uzun Y., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2018 - 2018
13. Çelik Kazıcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kataliz uygulamaları için sodyum bor hidrür esaslı Ag-Co/MWCNT nanokompozitlerin sentezlenmesi, 2017 - 2017
14. Çelik Kazıcı H., NİŞO G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çekirdek Kabuk Nanokatalizörlerin Sentezi ve Uygulaması, 2016 - 2017
15. Çelik Kazıcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pd-Au bimetalik metal katalizörün hidrojen peroksit ve glikoz sensör ile glikoz biyosensör geliştirilmesinde kullanımı, 2015 - 2017

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snav Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Temmuz, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Siirt Üniversitesi, Haziran, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mart, 2017  
Akademik Personel Snavı, 2016-2017, II. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Snavı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2017

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

- Pt-Ni-Co trimetallic nanoparticles anchored on graphene oxide: An effective catalyst for ammonia-borane hydrolysis and direct electrooxidation of ammonia-borane in alkaline solution**  
Mansur Ahmed S. M., Salman F., Karataş ., Kazıcı H., Gülcan M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.90, ss.369-385, 2024 (SCI-Expanded)
- Simple detection of gluten in commercial gluten-containing samples with a novel nanoflower electrosensor made of molybdenum disulfide with comparison of the ELISA method**  
Salman F., Zengin A., Çelik Kazıcı H.  
Journal of Food Science, cilt.89, sa.5, ss.2747-2760, 2024 (SCI-Expanded)
- The electromagnetic wave absorption properties of woven glass fiber composites filled with Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SnO<sub>2</sub> nanoparticles doped mica pigments**  
Aknay Y., Colak B., TURAN M. E., Akkuş İ. N., Çelik Kazıcı H., Kizilçay A. O.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.43, sa.12, ss.8784-8794, 2022 (SCI-Expanded)
- Comparative of MIL101(Cr) and nano-MIL101(Cr) Electrode as an Electrochemical Hydrogen Peroxide Sensor**  
Salman F., Çelik Kazıcı H., Gülcan M.  
ELECTROANALYSIS, cilt.34, sa.10, ss.1598-1609, 2022 (SCI-Expanded)
- Co-Mn-B Nanoparticles Supported on Epoxy-Based Polymer as Catalyst for Evolution of H<sub>2</sub> from Ammonia Borane Semi-Methanolysis**  
Çelik Kazıcı H., İZGİ M. S., ŞAHİN Ö.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.51, sa.5, ss.2356-2368, 2022 (SCI-Expanded)
- Synthesis of 3D Sn doped Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts with different morphologies and their effects on the electrocatalytic hydrogen evolution reaction in acidic medium**  
Aknay Y., Kazıcı H., Akkuş İ. N., Salman F.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.20, ss.29515-29524, 2021 (SCI-Expanded)
- Effect of plasma pretreatment of Co-Cu-B catalyst on hydrogen generation from sodium borohydride methanolysis**  
ŞAHİN Ö., İZGİ M. S., Tayboga S., Kazıcı H.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.133, sa.2, ss.851-861, 2021 (SCI-Expanded)
- A comprehensive study on the synthesis, characterization and mathematical modeling of nanostructured Co-based catalysts using different support materials for AB hydrolysis**  
Çelik Kazıcı H., İZGİ M. S., ŞAHİN Ö.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.75, sa.6, ss.2713-2725, 2021 (SCI-Expanded)
- CeO<sub>2</sub> supported multimetallic nano materials as an efficient catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of NaBH<sub>4</sub>**  
Izgi M. S., Baytar O., Sahin O., Kazici H. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.60, ss.34857-34866, 2020 (SCI-Expanded)
- Electrochemical sensor investigation of carbon-supported PdCoAg multimetal catalysts using sugar-containing beverages**  
Salman F., Çelik Kazıcı H., Demir Kıvrak H.

FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, ss.1-10, 2020 (SCI-Expanded)

11. **Hydrogen production by using Ru nanoparticle decorated with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub> core-shell microspheres**  
Izgi M. S., Ece M. S., Kazici H., Sahin O., Onat E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.55, ss.30415-30430, 2020 (SCI-Expanded)
12. **Synthesis and characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-supported metal-organic framework MIL-101(Fe) for a highly selective and sensitive hydrogen peroxide electrochemical sensor**  
Salman F., Zengin A., Çelik Kazıcı H.  
IONICS, cilt.26, sa.10, ss.5221-5232, 2020 (SCI-Expanded)
13. **A comprehensive study of hydrogen production from ammonia borane via PdCoAg/AC nanoparticles and anodic current in alkaline medium: experimental design with response surface methodology**  
Çelik Kazıcı H., Yılmaz Ş., Şahan T., Yildiz F., Er O. F., Kivrak H.  
FRONTIERS IN ENERGY, cilt.14, sa.3, ss.578-589, 2020 (SCI-Expanded)
14. **Synthesis of Metal-Oxide-Supported Triple Nano Catalysts and Application to H<sub>2</sub> Production and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Oxidation**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., İZGİ M. S., ŞAHİN Ö.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.6, ss.3634-3644, 2020 (SCI-Expanded)
15. **Synthesis of Ferrocene Based Naphthoquinones and its Application as Novel Non-enzymatic Hydrogen Peroxide**  
ERTAS N. A., KAVAK E., Salman F., KAZICI H., Kivrak H., Kivrak A.  
ELECTROANALYSIS, cilt.32, sa.6, ss.1178-1185, 2020 (SCI-Expanded)
16. **Electrochemical sensor investigation of carbon-supported PdCoAg multimetal catalysts using sugar-containing beverages**  
Salman F., Çelik Kazıcı H., Demir Kivrak H.  
FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.in press, 2020 (SCI-Expanded)
17. **Synthesis of Ferrocene Based Naphthoquinones and its Application as Novel Non-enzymatic Hydrogen Peroxide**  
Aslan Ertas N., Kavak E., Salman F., Çelik Kazıcı H., Demir Kivrak H., Kivrak A.  
Electroanalysis, cilt.32, ss.1-10, 2020 (SCI-Expanded)
18. **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-Expanded)
19. **Hydrogen production through the cooperation of a catalyst synthesized in ethanol medium and the effect of the plasma**  
İZGİ M. S., Onat E., Çelik Kazıcı H., ŞAHİN Ö.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2019 (SCI-Expanded)
20. **Novel activated carbon supported trimetallic PdCoAg nanoparticles as efficient catalysts for the hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane**  
Çelik Kazıcı H., YILDIZ F., İZGİ M. S., Ulaş B., Kivrak H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, sa.21, ss.10561-10572, 2019 (SCI-Expanded)
21. **Synthesis and characterization of novel Ti doped hexagonal mesoporous silica catalyst for nonenzymatic hydrogen peroxide oxidation**  
Duzenli D., ŞAHİN Ö., Çelik Kazıcı H., Aktaş N., Demir Kivrak H.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.257, ss.92-98, 2018 (SCI-Expanded)
22. **Synthesis, characterization, and voltammetric hydrogen peroxide sensing on novel monometallic (Ag, Co/MWCNT) and bimetallic (AgCo/MWCNT) alloy nanoparticles**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Caglar A., Demir Kivrak H., Aktaş N.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.26, sa.3, ss.145-151, 2018 (SCI-Expanded)
23. **Synthesis of Pd-Ni/C bimetallic materials and their application in non-enzymatic hydrogen peroxide detection**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Demir Kivrak H.

- MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.35, sa.3, ss.660-666, 2017 (SCI-Expanded)
24. **Production of precursors for anti-Alzheimer drugs: Asymmetric bioreduction in a packed-bed bioreactor using immobilized *D. carota* cells**  
Çelik Kazıcı H., Bayraktar E., Mehmetoglu Ü.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, cilt.47, sa.1, ss.67-73, 2017 (SCI-Expanded)
  25. **Facile and Rapid Synthesis of Microwave Assisted Pd Nanoparticles as Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor**  
ŞAHİN Ö., Demir Kıvrak H., Kıvrak A., Çelik Kazıcı H., Alal O., Atbas D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.12, sa.1, ss.762-769, 2017 (SCI-Expanded)
  26. **Optimization of the asymmetric synthesis of chiral aromatic alcohol using freeze-dried carrots as whole-cell biocatalysts**  
Çelik Kazıcı H., BAYRAKTAR E., MEHMETOĞLU Ü.  
GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, cilt.5, sa.2, ss.131-137, 2016 (SCI-Expanded)
  27. **ENANTİYOMERİK OLARAK SAF SEKONDER ALKOLLERİN ÜRETİMİNDE BİTKİ BİYOKATALİZÖRLERİ KULLANIMI**  
Çelik Kazıcı H., mehmetoğlu ü.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, ss.49-56, 2015 (SCI-Expanded)
  28. **USE OF THE PLANT AS BIOCATALYSTS FOR PRODUCING ENANTIOMERICALLY PURE SECONDER ALCOHOL**  
Çelik Kazıcı H., MEHMETOĞLU Ü.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.1, ss.49-56, 2015 (SCI-Expanded)
  29. **Determination of the optimum conditions for boric acid extraction from ulexite in perchloric acid solutions**  
Gür A., Yıldız A., Çelik H., Selçuk A.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, ss.2929-2936, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Metal Nanopartikül Temelli Elektrokatalizör Sentezi ve Elektrokimyasal Hidrojen Peroksit Sensörü**  
SALMAN F., Çelik Kazıcı H., İZGİ M. S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.260-274, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Carbon nano tube assisted triple metal electrode and high-impact electro sensor for preservative detection in food samples**  
Yayla Çiftçi M., Çelik Kazıcı H., Demir Kıvrak H.  
MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS, cilt.7, ss.1-12, 2023 (Scopus)
3. **Antimicrobial properties of multimetallic of silver compounds immobilized on active carbon and nano carbon tubes**  
Kazıcı H., Yönten V., Kıvanç M. R., Ertas M., Salman F., Yayla M.  
Current Research in Green and Sustainable Chemistry, cilt.4, 2021 (Scopus)
4. **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 (Hakemli Dergi)
5. **An Investigation into the Electrochemical Behavior of Beta-Blocker Drugs Using Reduced Graphene Oxide Modified Screen Printed Electrodes**  
Çelik Kazıcı H.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.357-365, 2020 (Hakemli Dergi)
6. **A novel study on the stepwise electrodeposition approach for the synthesis of Pd based**

## nanoparticles, characterization and their enhanced electrooxidation activities

Avcı C., Cicek F., Çelik Kazıcı H., Kıvrak A., Demir Kıvrak H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF NANO DIMENSION, cilt.9, sa.1, ss.15-23, 2018 (ESCI)

7. **Development of an ultra-sensitive method using nafion and multi-walled carbon nanotube coated glassy carbon electrode for atenolol determination**  
Çelik Kazıcı H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.7, ss.1287-1292, 2018 (ESCI)
8. **The Ultra-sensitive method development using Nafion and multi-walled carbon nanotube coated glassy carbon electrode for atenolol determination**  
Çelik Kazıcı H.  
Pamukkale Üniversitesini Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, ss.1-9, 2018 (Hakemli Dergi)
9. **An investigation on dissolution kinetics of pre-heated ulexite**  
Çelik Kazıcı H., Gür A.  
Materials Science Research India, cilt.4, ss.57-63, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

1. **İklim Değişikliği Araştırmaları 2024**  
ALAEDDİNOĞLU F., AYDIN B., DURMUŞ A., ŞATIR O., KEMEÇ S., ÇELİK KAZICI H., GÖKDERE A. F., DÜZ ÖZER S., OKUDUM R., ALTAN AYDIN F., et al.  
Paradigma akademi, Çanakkale, 2024
2. **INVESTIGATION OF COLOR REMOVAL CONDITIONS IN METHYL ORANGE AND ERIOCHROME BLACK T USING A PHASE EXTRACTION COLUMN SYSTEM VIA AGARICUS CAMPESTRIS/AMBERLITE XAD-4 BIOCOMPOSITE MATERIAL**  
Yönten V., Çelik Kazıcı H., Kıvanç M. R., Akçay M. E.  
Developments in Science: Physics, Chemistry, Biology, Prof. Dr. Sibel DEMİR KANMAZALP, Editör, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, ss.202-222, 2023
3. **ENANTIOMERIC SEPARATION OF BETA BLOCKER DRUGS**  
Yıldırım A., Çelik Kazıcı H., Demir Kıvrak H., Aktaş N.  
Advances in Engineering Sciences, Gülten Başığit Kılıç, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.309-331, 2023
4. **INVESTIGATION OF COLOR REMOVAL CONDITIONS IN METHYL ORANGE AND ERIOCHROME BLACK T USING A PHASE EXTRACTION COLUMN SYSTEM VIA AGARICUS CAMPESTRIS/AMBERLITE XAD-4 BIOCOMPOSITE MATERIAL**  
YÖNTEN V., ÇELİK KAZICI H., KIVANÇ M. R., AKÇAY M. E.  
Developments in Science: Physics, Chemistry, Biology, Prof. Dr. Sibel DEMİR KANMAZALP, Editör, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, ss.202-222, 2023
5. **International Eurasia Climate Change Congress Proceeding Book**  
Alaeddinoğlu F. (Editör), Bostan P. (Editör), Şatır O. (Editör), Kemeç S. (Editör), Alp Ş. (Editör), Durmuş A. (Editör), Çelik Kazıcı H. (Editör), Meydan A. F. (Editör), Düz Özer S. (Editör)  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, 2022
6. **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
7. **Yakıt Pili Katalizörlerin Sentezi**  
Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
Yakıt Pili Katalizörleri, KIVRAK H., Editör, Gece Akademi, Ankara, ss.135-150, 2019
8. **Bölüm 3: Yakıt Pili Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- Using Surface-Printed Carbon Electrodes in Ketoprofen Separation by Modifying**  
Yayla M., Yıldırım A., Çelik Kazıcı H., Demir Kıvrak H., Aktaş N.  
EurasianBioChem 2022, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.1570-1575
- The Use of Surface - Printed Electrodes Modified with Carbon Derivatives in Racemic Drugs Separation**  
Yayla M., yıldırım a., ÇELİK KAZICI H., DEMİR KIVRAK H., AKTAŞ N.  
Global Summit on Advanced Materials and Sustainable Energy, Van, Türkiye, 03 Ekim 2022
- Investigation of the structure and activities of nanocatalysts prepared with Pd-Ru and Co for the direct electrooxidation of NaBH<sub>4</sub>**  
ÇELİK KAZICI H., Salman F., İZGİ M. S., onat e.  
Global Summit on Advanced Materials and Sustainable Energy, Van, Türkiye, 03 Ekim 2022
- Synthesis of different support nanocatalyzers and hydrogen peroxide sensor applications**  
Salman F., ÇELİK KAZICI H., İZGİ M. S.  
Global Summit on Advanced Materials and Sustainable Energy, Van, Türkiye, 03 Ekim 2022
- Synthesis of Sn doped Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> particles and their optical and electrochemical properties**  
AKINAY Y., AKKUŞ İ. N., Salman F., ÇELİK KAZICI H.  
2nd Global Virtual Summit on Advances in Materials, Physics & Chemistry Science, İngiltere, 18 Şubat 2021
- EFFECTS OF ACTIVATED CARBON SUPPORTED PD RU CATALYSTS ON HYDROGEN PRODUCTION**  
Muhtasım R., Salman F., Yayla M., Çelik Kazıcı H.  
ICENTE'20, Konya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.91
- 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
- Bimetalik Nanokatalizörlerin Sentezi ve Hidrojen Peroksit Sensör Uygulamaları**  
Yıldırım A., Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Demir Kıvrak H., Aktaş N.  
13. Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 03 Eylül 2019 - 06 Eylül 2018, ss.1
- Amonyak-Boranın Heterojen Fazda Katalitik Hidrolizi**  
Yıldız F., Salman F., İZGİ M. S., Şahin Ö., Çelik Kazıcı H.  
13. Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 03 Eylül 2019 - 06 Eylül 2018, ss.1
- Investigation of Antibacterial and Antifungal Properties of Ag / C containing Nanoparticles**  
Çelik Kazıcı H., Yönten V., Kıvanç M. R., Ertaş M.  
International Conference on Vocational and Technical Science, Batum, Gürcistan, 5 - 07 Ağustos 2019, ss.14
- Synthesis and characterization of nanostructured Co-Fe-B using different support materials for ammonia borane hydrolysis**  
Çelik Kazıcı H., İzgi M. S., Şahin Ö.  
IHTEC 2019, Edirne, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.1
- Eupergit CM supported Co-Mn-B nanoparticles as catalyst for the H<sub>2</sub> production from NH<sub>3</sub>BH<sub>3</sub> methanolysis**  
Çelik Kazıcı H., İZGİ M. S., Şahin Ö.  
IHTEC 2019, Edirne, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.3
- 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
- CeO<sub>2</sub> supported multimetallic nano materials as an efficient catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of NaBH<sub>4</sub>**

İZGİ M. S., BAYTAR O., Şahin Ö., Çelik Kazıcı H.

IHTEC 2019, Edirne, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.5

15. **Preparation of GO based Co-Cu-B and investigation of hydrogen production performance**  
Şahin Ö., Yayla M., Çelik Kazıcı H., İzgi M. S.  
IHTEC 2019, Edirne, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.6
16. **A highly selective non-enzymatic H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sensor supported on Eupergit CM decorated with PdMoAg nanoparticles**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., İZGİ M. S., Şahin Ö.  
5th ICNTC, Atina, Yunanistan, 22 - 24 Nisan 2019, ss.3-4
17. **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
18. **SYNTHESIS OF MULTI-METAL NANOCATALYSTS AND THEIR APPLICATIONS**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Demir Kıvrak H.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.1
19. **DEVELOPMENT OF MULTIMETALLIC NANOCATALYST AND FOR HYDROGEN PRODUCTION FROM AMMONIA BORANE IN LIQUID PHASE**  
Çelik Kazıcı H., Yıldız F., Demir Kıvrak H.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.1
20. **Hydrogen Peroxide Sensor Application of Ti and TiNi Catalysts**  
Çağlar A., Demir Kıvrak H., Çelik Kazıcı H., Aydoğmuş T., Aktaş N.  
International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Antalya, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2018, ss.11
21. **NGCE AU PDNPS C FOR HYDROGEN PEROXIDE SENSOR APPLICATIONS**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Demir Kıvrak H.  
7th International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.124
22. **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
23. **The effect of sensor properties of multi-metal electrocatalysts on food**  
Çelik Kazıcı H., Salman F.  
International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.1
24. **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
25. **Synthesis and Characterization of PdAgNi/CNT Catalysts for Formic Acid Electrooxidation,**  
Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Kıvrak H., Çağlar A.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1
26. **Highly active non-enzymatic hydrogen peroxide and glucose detection**  
Çelik Kazıcı H., Kıvrak H., Salman F.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1
27. **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
28. **Synthesis, Characterization and CO Poisoning Tolerance of PdAgNi/CNT Catalysts**  
Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Kıvrak H., Çağlar A.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017,



ss.1

29. **Synthesis Of Sodium Borohydride Based Ag-Co/MWCNT Nanocomposites For Applications In Catalysis**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Çağlar A., Kıvrak H., Aktaş N.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Macaristan, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1
30. **Facile fabrication of Pd monometallic and Pd-Co bimetallic nanoparticles for highly sensitive non-enzymatic hydrogen peroxide sensing**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Çağlar A., Kıvrak H., Aktaş N.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Macaristan, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1
31. **Synthesis Of The PdAgco/CNT For Direct Formic Acid Fuel Cell**  
Çelik Kazıcı H., Çağlar A., Ulaş B., Kıvrak H., Aktaş N.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Macaristan, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1
32. **Synthesis And Electrochemical Characterization Of The PdAg/CNT Electrocatalyst**  
Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Kıvrak H., Aktaş N., Çağlar A.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Macaristan, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1
33. **NiPd/C Metal Nanokatalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Çelik Kazıcı H., Kıvrak H., Salman F.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, ss.1
34. **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
35. **Synthesis And Characterization Of Novel Mesoporous Catalysts**  
Çelik Kazıcı H., Düzenli D., Kıvrak H., Gökdoğan Şahin Ö.  
International Engineering, Science And Education Group (INESEG 2016), Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
36. **Electrochemical study of Pd-Au/Au-Pd@C core/shell nanomaterials for non-enzymatic hydrogen peroxide sensor**  
Çelik Kazıcı H., Kıvrak H.  
International Conference on Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NANONG2016), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.21
37. **Microwave Synthesized Pd Nanoparticles And Their Application As A Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor**  
Gökdoğan Şahin Ö., Kıvrak H., Kıvrak A., Çelik Kazıcı H., Alal O., Atbaş D.  
48th Symposium on Catalysis, Prague, Çek Cumhuriyeti, 20 - 22 Ekim 2016, ss.1
38. **Synthesis and characterization of microwave assisted Pd nanoparticles as hydrogen peroxide sensor**  
Ulaş B., Gökdoğan Şahin Ö., Kıvrak H., Kıvrak A., Çelik Kazıcı H., Alal O., Atbaş D.  
International Conference on Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NANONG2016), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.1
39. **M-Pd@C core/shell nanomateryallerin 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
40. **Pd ve Pd-Ni metal katalizörlerinin sentezi, karakterizasyonu ve uygulaması**  
Salman F., Çelik Kazıcı H., Kıvrak H.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.11
41. **Sulu Ortamda Çevreci Gümüş Nano-Parçacıklarının Sentezlenmesi**  
Yıldırım A., Çelik Kazıcı H., Kıvrak H.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.22
42. **Çekirdek /Kabuk Nanokatalizörlerin Sentezi ve Uygulaması**  
NİŞO g., Salman F., Çelik Kazıcı H., Kıvrak H.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.11
43. **Beta-blokerların saptanması için yeni bir elektrokimyasal sensör geliştirilmesi**  
Çelik Kazıcı H., Erdiç N., Kıvrak H., Kıvrak A.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.11
44. **Çekirdek /Kabuk Nanokatalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Kıvrak H.  
4. Ulusal Uygulamalı Elektrokimya Çalıştayı, Manisa, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016
45. **Synthesis and electrochemical study of M-Pd@C core/shell nanomaterials for non-enzymatic hydrogen peroxide sensor**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Kıvrak H.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.21
46. **Effect of cofactorregeneration on theproduction of chiralaromaticalcohol**  
Çelik Kazıcı H., Mehmetoğlu Ü.  
II. International Bioengineering Conference BIOENG '15, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2015, ss.1
47. **Kinetic studies for production of (S)-1-Phenyl-Ethanol byasymmetricreductionusingfreeze-driedcarrot as thebiocatalyst**  
Çelik Kazıcı H., Mehmetoğlu Ü.  
1 st.Green Chemistry and Sustainable Technologies GCSTI, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.1
48. **Use of the Immobilized Lyophilized Carrot as Biocatalysts for Producing Enantiomerically Pure Secondary Alcohol**  
Çelik Kazıcı H., Mehmetoğlu Ü.  
4th Annual International Conference on Chemistry,Chemical Engineering and Chemical Process (CCECP 2015), Singapur, Singapur, 26 - 27 Temmuz 2015, ss.1
49. **Carbon Supported Pd-Ni Nanopartiles For Non-enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor**  
Salman F., Alal O., Kıvrak H., Çelik Kazıcı H.  
11 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015, ss.1
50. **Use of Pd and Pd-Au metal catalysts as hydrogen peroxide sensor**  
Çelik Kazıcı H., Alal O., Kıvrak H., Gökdoğan Şahin Ö.  
3rd National Congress of Chemical Engineering, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2015, ss.1
51. **Pd ve Pd-Au Metal Katalizörlerinin Hidrojen Peroksit Sensörü Olarak Kullanılması**  
Alal O., Kıvrak H., Çelik Kazıcı H., Şahin Ö.  
3. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2015, ss.1-2
52. **Facilerapidsynthesis of microwaveassisted Pd nanoparticlesfornon-enzymatichydrogenperoxide sensor**  
Çelik Kazıcı H., Alal O., Atbaş D., Kıvrak H., Kıvrak A., Gökdoğan Şahin Ö.  
1th International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT 2015), Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.1
53. **Facile Rapid Synthesis Of Microwave Assisted Pd Nanoparticles For Nonenzymatic Hydrogen Peroxide Sensor**  
Çelik Kazıcı H., Alal O., Atbaş D., Kıvrak H., Şahin Ö., Kıvrak A.  
1st International Conference On Organic Electronic Material Technologies, Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, cilt-
54. **Facile Rapid Synthesis of Microwave Assisted Pd Nanoparticles for Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor**  
Çelik Kazıcı H., Alal O., Atbaş D., Kıvrak H., Şahin Ö., Kıvrak A.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.1-2

## Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	<b>Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü
2023 - Devam Ediyor	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli)
2021 - Devam Ediyor	<b>Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü
2021 - Devam Ediyor	<b>BAP Bilimsel Komisyon Üyesi</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük
2021 - Devam Ediyor	<b>BAP Koordinatörü</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük
2015 - Devam Ediyor	<b>Akademik Kurul Üyesi</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

## Yönetilen Tezler

Çelik Kazıcı H., Modifiye edilmiş yüzey baskılı elektrotlar ile gıda katkı maddelerinin elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.YAYLA(Öğrenci), 2019

Çelik Kazıcı H., HİDROJEN ELDESİ İÇİN UYGUN KATALİZÖR SENTEZ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, F.YILDIZ(Öğrenci), 2019

Çelik Kazıcı H., Demir Kıvrak H., Karbon nanotüp destekli Pt, Bi ve Ru monometalik katalizörlerin nano tasarım ile sentezi, karakterizasyonu ve alkol yakıt pili uygulamaları, Yüksek Lisans, N.ALBOUNİ(Öğrenci), 2019

Çelik Kazıcı H., NANOKATALİZÖRLERİN SENTEZİ KARAKTERİZASYONU VE SENSÖR ETKİSİNİN ELEKTROKİMYASAL İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, F.SALMAN(Öğrenci), 2019

Çelik Kazıcı H., Reducing sulfur from crude oil and petroleum products by using ionic aqueous solution, Yüksek Lisans, A.JAWHAR(Öğrenci), 2018

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2020

International Journal of Global Warming, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

TALANTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

Bioengineering and Bioscience, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2018

Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Bioprocess and Bioengineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2017

## Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mart 2020

## Bilimsel Danışmanlıklar

Van KOSGEB, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Ve

Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Nanotechnology Sensors, Energy and medicine araştırma grubu, YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, Turkey,  
<https://www.facebook.com/search/top/?q=nanotech-sem%20research%20group>, 2015 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 102

Atıf (WoS): 182

Atıf (Scopus): 482

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 13

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4. Ulusal Uygulamalı Elektrokimya Çalıştayı, Katılımcı, Manisa, Türkiye, 2016

## Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Enzim Mühendisliği, Kimyasal Teknolojiler, Elektrokimyasal Teknolojiler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Kimya, Biyokimya, Biyotransformasyon, Enzim Kinetiği, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji