

## Asst. Prof. Hatice Çalış Karatekin



### Personal Information

**Email:** haticekaratekin@yyu.edu.tr

**Other Email:** calshatice@gmail.com

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/haticekaratekin>



### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4193-9666

Publons / Web Of Science ResearcherID: IAM-8535-2023

ScopusID: 57192097847

Yoksis Researcher ID: 378732

### Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2017 - 2021

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2014 - 2016

Undergraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2010 - 2014

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, İş Sağlığı ve Güvenliği tezsiz yüksek lisans , , 2021

### Dissertations

Doctorate, Yeni indol türevlerinin sentezi ve glikoz elektooksidasyonu uygulamaları Synthesis of novel indole derivatives and glucose electrooxidation applications, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2017

Postgraduate, Yapısında tiyofen bulunduran yeni antrasen türevlerinin sentezi ve elektrokimyasal, elektrooptiksel özelliklerin bulunması Synthesis of thiophenyl-substituted unsymmetrical anthracene derivatives and their properties, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2014

### Research Areas

Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Heterocyclic Compounds, Organic Reaction Mechanisms, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Muradiye Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşletme Teknolojileri Bölümü, 2022 - Continues

## Courses

Biyokimya II, Associate Degree, 2022 - 2023  
Çalışma Hayatında Stres ve Yönetimi, Associate Degree, 2023 - 2024  
Temel Laboratuvar Uygulamaları I, Associate Degree, 2023 - 2024  
Temel Laboratuvar Uygulamaları II, Associate Degree, 2022 - 2023  
Biyokimya, Associate Degree, 2022 - 2023  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Associate Degree, 2023 - 2024  
Biyokimya I, Associate Degree, 2023 - 2024  
İlaç Kimyası, Associate Degree, 2022 - 2023  
Liderlik ve Motivasyon, Associate Degree, 2023 - 2024  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Associate Degree, 2022 - 2023  
Temel Laboratuvar Uygulamaları I, Associate Degree, 2022 - 2023  
Organik Üretim Aşamaları, Associate Degree, 2022 - 2023

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

- I. **Highly efficient metal free aldehyde-functionalized indoles for direct glucose fuel cell anode catalyst**  
Çalış Karatekin H., Ulaş B., Yılmaz Y., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.63, pp.635-644, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of 3-Iodoindoles and Their Glucose Electrooxidation Performance as an Anode Catalyst**  
Calis H., Ulas B., Yilmaz Y., Kivrak H., Kavak E., Kivrak A.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, vol.1, no.11, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Indole-based novel organic anode catalyst for glucose electrooxidation**  
Hamad A. R., Calis H., Caglar A., Demir Kivrak H., Kivrak A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.46, no.2, pp.1659-1671, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of thiophenyl-substituted unsymmetrical anthracene derivatives and investigation of their electrochemical and electrooptical properties**  
Kivrak A., Çalış H., Topal Y., Kivrak H., Kus M.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, vol.161, pp.31-37, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **GREEN SYNTHESIS OF 1-METHYL-2-PHENYL-3-(THIOPHEN-2-YL)-1H-INDOLE**  
Calis H., Koca H., Kivrak A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, vol.11, no.3, pp.667-670, 2021 (ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **UBSDER 6th INTERNATIONAL CONGRESSES**  
Çalış Karatekin H. (Editor)  
Akademik Paylaşım Platformu, Ankara, 2023
- II. **YEŞİL ÜRÜN TASARIM KİMYASI**  
Çalış Karatekin H.  
in: FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİKTE ULUSLARARASI ÇALIŞMALAR, PROF. DR. HASAN AKGÜL, PROF. DR. HAYRİ BABA, DOÇ. DR. NESLİHAN İYİT, Editor, SERÜVEN, Ankara, pp.35-59, 2023

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of Indole Derivatives as Anode Catalyst for Hydrazine Electrooxidation**  
Çalış Karatekin H., Ulaş B., Yılmaz Y., Demir Kıvrak H., Kıvrak A.  
The 6th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment (ICAFEE 2023): Future and Challenges, Kayseri, Turkey, 6 - 08 October 2023, pp.131-132
- II. **DGFC Yakıt Pilleri için Anot Katalizör Sentezi ve Elektrokimyasal Davranımları**  
Karatekin H., Kıvrak A.  
3RD INTERNATIONAL AGEAN SCIENTIFIC RESEARCH SYMPOSIUM MARCH 11-12 2023, ONLINE, 11 - 12 March 2023, pp.35-36
- III. **Yeni Nesil D-A Tipi İndol Türevlerinin Sentezi Ve Elektrokimyasal Davranımları,**  
ÇALIŞ H., KIVRAK A.  
Hatice Çalış, Arif Kıvrak, Yeni Nesil D-A Tipi İndol Türevlerinin Sentezi Ve Elektrokimyasal Davranımları, 32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17-19 Eylül 2020, 143., Turkey, 17 September 2020
- IV. **YENİ FERROSEN TÜREVLERİNİN SENTEZİ, ELEKTROKİMYASAL VE ELEKTROOPTİKSEL ÖZELLİKLERİ**  
ÇALIŞ H., KIVRAK A., GÜNKUT S.  
13. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (UKMK-2018), Van, Turkey, 03 September 2018, pp.49
- V. **Tek Kaptı 1-Metil-2-Aril-3-(tiyofen-2-il)indol Türevlerinin Sentezi**  
KOCA H., ÇALIŞ H., KIVRAK A.  
6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 March 2018, pp.71
- VI. **Yeni Antrasen Türevleri-ni-n Tasarımı, Sentezi ve Uygulamaları**  
KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H., ER Ö. F., ÇALIŞ H., KUŞ M., TOPAL Y.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.273
- VII. **Tiyeno[c]karbazol Türevlerinin Sentezi ve Türevlendirilmesi**  
KIVRAK A., KOCA H., ÇALIŞ H.  
4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016, cilt-, 17 March 2017
- VIII. **A Novel Method for the Synthesis of 9,10-Di(thiophen-2-yl)anthracene**  
ÇALIŞ H., KIVRAK A., Köroğlu A.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Turkey, 16 March 2015

## Scientific Refereeing

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2023

## Tasks In Event Organizations

Çalış Karatekin H., EL CEZERI International Conference OF ENGINEERING & APLIDE SCIENCES: DISCOVERING NATURAL TREASURES, Scientific Congress, Van, Turkey, Temmuz 2023

## Metrics

Publication: 15

Citation (WoS): 21

Citation (Scopus): 29

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2