

Arş.Gör. Berdan Ulaş

Kişisel Bilgiler

E-posta: berdanulas@yyu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Elektrokimyasal Teknolojiler, Kimya, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Tailoring the metallic composition of Pd, Pt, and Au containing novel trimetallic catalysts to achieve enhanced formic acid electrooxidation activity**
Ulaş B., Çağlar A., Kıvrak A., Aktaş N., Kıvrak H.
Ionics, cilt.26, ss.3109-3121, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Novel carbon nanotube supported Co@Ag@Pd formic acid electrooxidation catalysts prepared via sodium borohydride sequential reduction method**
Er O. F. , Çağlar A., Ulaş B., Demir Kıvrak H., Kıvrak A.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.241, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Towards more active and stable PdAgCr electrocatalysts for formic acid electrooxidation: The role of optimization via response surface methodology**
Ulaş B., Çağlar A., Yılmaz Ş., Ecer U., Yılmaz Y., Şahan T., Kıvrak H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, ss.8985-9000, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis of in situ N-, S-, and B-doped few-layer graphene by chemical vapor deposition technique and their superior glucose electrooxidation activity**
Çağlar A., Ulaş B., Sahin O., Kıvrak H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, ss.8204-8216, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synthesis and characterization of Co, Zn, Mn, V modified Pd formic acid fuel cell anode catalysts**
Caglar A., Ulaş B., Cogenli M. S. , Yurtcan A. B. , Demir Kıvrak H.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.850, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biosorption of remazol orange RR from aqueous solution: kinetic, equilibrium and thermodynamic studies**
Ulaş B., Ergun M.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.163, ss.366-375, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Carbon monoxide and formic acid electrooxidation study on Au decorated Pd catalysts prepared via microwave assisted polyol method**
Ulaş B., Kıvrak A., Aktaş N., Kıvrak H.
Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, cilt.27, ss.545-552, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determination of optimum Pd:Ni ratio for Pd_xNi_{100-x}/CNTs formic acid electrooxidation catalysts synthesized via sodium borohydride reduction method**
Ulaş B., Çağlar A., Kıvrak H.
International Journal of Energy Research, cilt.43, ss.3436-3445, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)
- **Novel activated carbon supported trimetallic PdCoAg nanoparticles as efficient catalysts for the hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane**
Çelik Kazıcı H., YILDIZ F., İzgi M. S. , Ulaş B., Kıvrak H.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, ss.10561-10572, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Atomic molar ratio optimization of carbon nanotube supported PdAuCo catalysts for ethylene glycol and methanol electrooxidation in alkaline media**
Ulaş B., Çağlar A., Kıvrak A., Kıvrak H.
CHEMICAL PAPERS, cilt.73, ss.425-434, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Composition dependent activity of PdAgNi alloy catalysts for formic acid electrooxidation**
Ulaş B., Çağlar A., Sahin O., Kıvrak H.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.532, ss.47-57, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A review of Pd based multimetallic anode electrocatalysts for direct formic acid fuel cells**
Ulaş B., Demir Kıvrak H.
General Chemistry, cilt.in press, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Yüksek Aktiviteye Sahip CNT Destekli Pd-Zn Katalizörünün Formik Asit Elektrokoksitleme Aktivitesinin İncelenmesi**
Yılmaz Y., Er Ö. F. , Ulaş B., Demir Kıvrak H.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, ss.125-132, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Karbon Destekli Pd Nanokatalizörü Üzerinde Elektrokoksitleme Parametrelerinin İncelenmesi**
Yılmaz Y., Yurdigül M., Caglar A., Ulaş B., Demir Kıvrak H.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, ss.19-25, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **A MINI REVIEW ON HEALTH AND ENVIRONMENTAL RISKS OF OIL AND GAS INDUSTRY UNDESİRED PRODUCTS: HYDROGEN SULFIDE AND CARBON MONOXIDE**
Bakr R. A. , Ulaş B., Demir Kıvrak H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.7, ss.883-894, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A MINI REVIEW ON HEALTH AND ENVIRONMENTAL RISKS OF OIL AND GAS INDUSTRY UNDESİRED PRODUCTS: HYDROGEN SULFIDE AND CARBON MONOXIDE**

BAKR R. A. , Ulaş B., Kıvrak H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.7, ss.883-894, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

A MINI REVIEW ON HEALTH AND ENVIRONMENTAL RISKS OF OIL AND GAS INDUSTRY UNDESİRED PRODUCTS: HYDROGEN SULFİDE AND CARBON MONOXİDE

BAKR R. A. , Ulaş B., Kıvrak H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.7, ss.883-894, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Doğrudan Metanol Yakıt Pili Karbon Destekli Pt-Ru Anot Katalizörlerinin Sıralı İndirgeme Yöntemi ile Sentezi ve Geliştirilmesi

Kıvrak H., Ulaş B.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.21-32, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Bölüm 3: Yakıt Pili Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Demir Kıvrak H.

Yakıt Pili Katalizörleri, Demir Kıvrak H., Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.37-99, 2019

Bölüm 1: Yakıt Pillerine Giriş

Gökdoğan Şahin Ö., Ulaş B., Demir Kıvrak H.

Yakıt Pili Katalizörleri, Demir Kıvrak H., Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.1-37, 2019

Bölüm 2: Yakıt Pili Katalizörleri

Gökdoğan Şahin Ö., Ulaş B., Çağlar A., Demir Kıvrak H., Aktaş N.

Yakıt Pili Katalizörleri, Demir Kıvrak H., Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.13-37, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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

Design, Synthesis, and Characterization of Au-Based Catalysts for Direct Glucose Fuel Cells

Demir Kıvrak H., Ulaş B., Er O. F.

International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.329-334

Investigation of Formic Acid Electrooxidation Activity of High Activity CNT Supported Pd-Zn Catalyst

Demir Kıvrak H., Er Ö. F. , Yılmaz Y., Ulaş B.

International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.44

SYNTHESIS OF IN-SITU S DOPED FEW LAYER GRAPHENE BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION TECHNIQUE AND THEIR SUPERIOR GLUCOSE ELECTROOXIDATION ACTIVITY

Demir Kıvrak H., Çağlar A., Ulaş B., Muhammady S., Sahin O.

International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2019, ss.303-307

FEW-LAYER GRAPHENE COATED ON INDIUM TIN OXIDE ELECTRODE PREPARED BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION AND THEIR ENHANCED GLUCOSE ELECTROOXIDATION ACTIVITY

Demir Kıvrak H., Çağlar A., Ulaş B., Uygun S., Sahin O.

International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2019, ss.309-314

● **SYNTHESIS OF B DOPED AND IN-SITU B DOPED FEW LAYER GRAPHENE BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION TECHNIQUE FOR HYDROGEN PEROXIDE DETECTION**

Demir Kıvrak H., Çağlar A., Ulaş B., Nadeesh A., Sahin O.

International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2019, ss.316-321

● **Elektrokimyasal grafen oksit sentezi ve karakterizasyonu; glikoz ve hidrojen peroksit uygulamaları**
Çağlar A., Kuliye S., Demir Kıvrak H., Ulaş B.

13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.6297

● **Vulcan destekli Paladyum katalizörünün nano tasarım ile sentezi ve doğrudan formik asit yakıt pili uygulaması**

Yılmaz Y., Yurdagül M., Çağlar A., Ulaş B., Demir Kıvrak H.

13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.6335

● **Pd@Sn Vulcan nanomateriyalinin 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

● **Erbildeki bir rafineride Hidrojen sülfür ve Karbon monoksit toksik gazlarının belirlenmesi ve risk analizi**

BAKR R. A. , Ulaş B., Demir Kıvrak H.

13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7288

● **INVESTIGATION OF Ni ADDITION TO Pd/C: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND FORMIC ACID ELECTROOXIDATION PERFORMANCE**

Çağlar A., Ulaş B., Yılmaz Y., Demir Kıvrak H.

International Conference of Ecosystems Tirana, Albania,, Tiran, Arnavutluk, 22 - 25 Haziran 2018, ss.1

● **INVESTIGATION OF OPTIMUM ATOMIC RATIO OF PDAGNI TOWARD FORMIC ACID ELECTROOXIDATION ACTIVITY**

Ulaş B., Yılmaz Y., Çağlar A., Demir Kıvrak H.

International Conference of Ecosystems Tirana, Albania,, Tiran, Arnavutluk, 22 - 25 Haziran 2018, ss.1

● **Carbon nanotube supported Pt, Bi, and Ru; sthnesis and ethanol electrooxidation performance**

Çağlar A., Demir Kıvrak H., Ulaş B., Sahin O., Albouni N.

International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Antalya, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2018, ss.10

● **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

● **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

● **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

● **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

● **Co PROMOTED Pd-Au NANOCATALYSTS AND ITS ENHANCED ALCOHOL ELECTROOXIDATION ACTIVITY**

Kıvrak H., Ulaş B., Kıvrak A.

48th Symposium on Catalysis,, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 09 Kasım 2016, cilt-

● **'Electrocatalytic oxidation of ethylene glycol at MPd (M:Mn, Zn) core shell and alloy bimetallic catalysts'**

Ulaş B., Özlem S., Kıvrak H., Ebru Ö.

International Nanoscience and nanotechnology for next generation (NaNoNG 2016), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016

● **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

● **Electrodeposition of CoAuPd nanoparticles on indium tin oxide and investigation of their electroactivity toward the formic acid electrooxidation**

Ulaş B., Avcı Ç., Kıvrak H., Kıvrak A.

3st International NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (NaNoNG 2016) Conference, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.37-0

● **PD BASED CATALYSTS FOR FUEL CELL APPLICATIONS**

Ulaş B., Sahin O., Özkan E., Kıvrak H., Alal O., Ahmetli G.

International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016

Desteklenen Projeler

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):49

h-indeksi (WOS):4