

## Doç. Dr. Hilal Demir Kıvrak

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 530 444 5065](tel:+905304445065) Dahili: 21205

E-posta: [hilalkivrak@yyu.edu.tr](mailto:hilalkivrak@yyu.edu.tr)

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

Posta Adresi: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü 65000 Van

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8001-7854

Yoksis Araştırmacı ID: 14881

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2010

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

Fransızca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis and Characterization of direct ethanol fuel cell catalysts, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Araştırma Görevlisi Dr., Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi , Kimya Mühendisliği, 2016 - 2019

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2016

## Verdiği Dersler

Katalizörler ve Katalitik Reaksiyonlar, Lisans, 2018 - 2019

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2018 - 2019

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Lisans araştırma projesi, Lisans, 2018 - 2019

Taşınım Olayları II, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Çevre İçin Nanokatalizörler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III, Lisans, 2018 - 2019

Reaktör Tasarımı, Lisans, 2018 - 2019

Taşınım Olayları I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İleri Reaksiyon Mühendisliği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Isı ve Kütle Aktarımı, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2018 - 2019

Kimyasal Tepkime Mühendisliği, Lisans, 2016 - 2017

Petrokimya Katalizörleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Heterojen Katalizör sistemleri, Lisans, 2015 - 2016

Katı Yüzey Kimyası, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Petrokimya Katalizörleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Kütle ve Enerji Denklikleri II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Staj I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Staj II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Proses Kontrol, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Matematiksel Modelleme, Lisans, 2014 - 2015

Temel Elektrokimya, Lisans, 2013 - 2014

Kütle ve Enerji Denklikleri I, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Demir Kıvrak H., Karbon Nanotüp Destekli Pd, In, Sn Katalizörlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Hidrazin Elektroyükseltgenme Sisteminin Dinamik Modellenmesi, Eş danışman, Yüksek Lisans, A.CAVAK(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., Electrocatalytic methylene blue oxidation and degradation on TiO<sub>2</sub> supported catalysts under UV illumination, Yüksek Lisans, D.IBRAHİM(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., Meme kanseri belirteci CA 15-3'ün elektrokimyasal olarak tayininde yeni malzemelerin kullanılması ve klinik uygulamalar, Doktora, Ö.Faruk(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., Gıdalardan aminoasit tayininde kullanılacak olan yeni polimer temelli malzemelerin sentezi, Doktora, K.SELÇUK(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., Ru Temelli Geliştirilen Bazı Katalizörlerin NaBH<sub>4</sub> ün Hidrolizinde ve Elektrokimyasal Katalitik Aktivitesinin Belirlenmesi, Doktora, T.AVCI(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., Gıdalardan elde edilen karbon nanomalzemelerin medikal amaçlı süperkapasitörlerde kullanılması, Doktora, A.ÇAĞLAR(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., Yüksek Aktiviteye Sahip PdZn Katalizörlerinin Formik asit Elektrokimyasal oksidasyon aktivitesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.YILMAZ(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., Synthesis and characterization of polymer based catalysts and their formic acid electrooxidation activities, Yüksek Lisans, S.Khalid(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., PEM Yakıt Pilleri için Anot Katalizör ve Membran Sentezi, Karakterizasyonu ve Yakıt Pili Performans Testleri, Doktora, B.ULAŞ(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Kıvrak H., Amonyak boran hidrolizinden hidrojen eldesi için uygun katalizörlerin sentezi karakterizasyonu ve optimizasyonu, Eş danışman, Yüksek Lisans, F.YILDIZ(Öğrenci), 2019

Demir Kıvrak H., Multimetalli nanokatalizörlerin sentezi karakterizasyonu ve glukoz sensör etkisinin elektrokimyasal incelenmesi, Eş danışman, Yüksek Lisans, F.SALMAN(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

Demir Kıvrak H., Enzimsiz hidrojen peroksit sensörlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.ALAL(Öğrenci), 2019

Demir Kıvrak H., Formik asit yakıt pili sisteminde kullanılan CoAuPd katalizörlerin elektrobiriktirme yöntemi ile sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ç.AVCI(Öğrenci), 2018

Demir Kıvrak H., Cvd tekniğiyle hazırlanmış grafen sentezi, karakterizasyonu ve glikoz oksidasyonun incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2018

Demir Kıvrak H., RISK AND DETECTION OF TOXIC GASES HYDROGEN SULFIDE (H<sub>2</sub>S) AND CARBON MONOXIDE (CO) FROM REFINERY IN ERBİL, Yüksek Lisans, R.Ali(Öğrenci), 2017

Kıvrak A., Demir Kıvrak H., Güneş pilleri için tasarlanan organik malzemelerin yeni katalizörler ile sentezi, Yüksek Lisans, Ö.Faruk(Öğrenci), 2017

Kıvrak A., Demir Kıvrak H., Microwave assisted n-hexane reforming on Pt-based catalyst, Yüksek Lisans, M.Ali(Öğrenci), 2017

Demir Kıvrak H., Formik asit elektroyükseltgenmesi için hazırlanan karbon nanotüp destekli CoAuPd nanokatalizörlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.ATBAŞ(Öğrenci), 2016

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

- I. **Remarkable activity of a ZnPdPt anode catalyst: Synthesis, characterization, and formic acid fuel cell performance**  
Caglar A., Cogenli M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Alal O., Demir Kıvrak H.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.156, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Superior formic acid electrooxidation activity on carbon nanotube-supported binary Pd nanocatalysts prepared via sequential sodium borohydride reduction technique**  
Caglar A., Demir Kıvrak H.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.53, sa.8, ss.716-726, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Design of 2-(4-(2-pentylbenzo[b]thiophen-3-yl)benzylidene)malononitrile based remarkable organic catalyst towards hydrazine electrooxidation**  
Er O. F., Ulaş B., Ozok O., Kıvrak A., Demir Kıvrak H.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.888, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Fabrication of Carbon-Doped Titanium Dioxide Nanotubes as Anode Materials for Photocatalytic Glucose Fuel Cells**  
Caglar A., Demir Kıvrak H., Aktaş N., Solak A. O.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.50, sa.4, ss.2242-2253, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Untangling the cobalt promotion role for ruthenium in sodium borohydride dehydrogenation with multiwalled carbon nanotube-supported binary ruthenium cobalt catalyst**  
Avcı Hansu T., ŞAHİN Ö., caglar A., Demir Kıvrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.45, sa.4, ss.6054-6066, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel experimental and density functional theory study on palladium and nitrogen doped few layer graphene surface towards glucose adsorption and electrooxidation**  
Caglar A., Duzenli D., ÖNAL I., Tezsevin I., Sahin O., Demir Kıvrak H.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.150, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparative analysis for anti-viral drugs: Their efficiency against SARS-CoV-2**  
Kıvrak A., Ulaş B., Demir Kıvrak H.

INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, cilt.90, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **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)
- IX. **A remarkable Mo doped Ru catalyst for hydrogen generation from sodium borohydride: the effect of Mo addition and estimation of kinetic parameters**  
Hansu T. A., ŞAHİN Ö., Çağlar A., Demir Kıvrak H.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.131, sa.2, ss.661-676, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Enhanced electrochemical glucose oxidation in alkaline solution over indium decorated carbon supported palladium nanoparticles**  
Er O. F., Çağlar A., Demir Kıvrak H.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.254, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Novel benzothiophene based catalyst with enhanced activity for glucose electrooxidation**  
Ozok O., Kavak E., Er O. F., Demir Kıvrak H., Kıvrak A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.53, ss.28706-28715, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis of Ferrocene Based Naphthoquinones and its Application as Novel Non-enzymatic Hydrogen Peroxide**  
ERTAS N. A., KAVAK E., Salman F., KAZIÇI H., Kıvrak H., Kıvrak A.  
ELECTROANALYSIS, cilt.32, sa.6, ss.1178-1185, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effective carbon nanotube supported metal (M=Au, Ag, Co, Mn, Ni, V, Zn) core Pd shell bimetallic anode catalysts for formic acid fuel cells**  
Çağlar A., Cogenli M. S., Yurtcan A. B., Kıvrak H.  
Renewable Energy, cilt.150, ss.78-90, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.in press, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **Hydrolysis and electrooxidation of sodium borohydride on novel CNT supported CoBi fuel cell catalyst**  
Hansu T. A., Çağlar A., ŞAHİN Ö., Demir Kıvrak H.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.239, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **A comparative experimental and density functional study of glucose adsorption and electrooxidation on the Au-graphene and Pt-graphene electrodes**  
Çağlar A., Düzenli D., ÖNAL I., Tersevin I., Sahin O., Demir Kıvrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.1, ss.490-500, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, sa.15, ss.8985-9000, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **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, sa.14, ss.8204-8216, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **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 Kivrak H.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.850, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Dendrimer Templated Synthesis of Carbon Nanotube Supported PdAu Catalyst and its Application as Hydrogen Peroxide Sensor**  
ALAL O., Çağlar A., Kivrak H., SAHIN O.  
Electroanalysis, cilt.31, sa.9, ss.1646-1655, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Determination of optimum Pd:Ni ratio for PdxNi100-x/CNTs formic acid electrooxidation catalysts synthesized via sodium borohydride reduction method**  
Ulaş B., Çağlar A., Kivrak H.  
International Journal of Energy Research, cilt.43, sa.8, ss.3436-3445, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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 Kivrak H.  
Electroanalysis, cilt.31, ss.1118-1124, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Highly active carbon nanotube supported PdAu alloy catalysts for ethanol electrooxidation in alkaline environment**  
Çağlar A., Kivrak H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, sa.23, ss.11734-11743, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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., Kivrak H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, sa.21, ss.10561-10572, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Atomic molar ratio optimization of carbon nanotube supported PdAuCo catalysts for ethylene glycol and methanol electrooxidation in alkaline media**  
Ulaş B., Çağlar A., Kivrak A., Kivrak H.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.73, sa.2, ss.425-434, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **3-Acrylamidopropyl-trimethylammoniumchloride cationic hydrogel modified graphite electrode and its superior sensitivity to hydrogen peroxide**  
Çağlar A., KAZICI H. Ç., Alpaslan D., Yılmaz Y., Kivrak H., Aktaş N.  
Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, cilt.27, sa.9, ss.736-745, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Composition dependent activity of PdAgNi alloy catalysts for formic acid electrooxidation**  
Ulaş B., Çağlar A., Sahin O., Kivrak H.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.532, ss.47-57, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **Alcohol electrooxidation study on carbon nanotube supported monometallic, Pt, Bi, and Ru catalysts**  
Caglar A., Aldemir A., Demir Kivrak H.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.26, sa.12, ss.863-870, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A complementary study on novel PdAuCo catalysts: Synthesis, characterization, direct formic acid fuel cell application, and exergy analysis**  
Kivrak H., ATBAS D., ALAL O., Cogenli M. S., Bayrakceken A., Mert S. O., Sahin O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.48, ss.21886-21898, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Microstructured prealloyed Titanium-Nickel powder as a novel nonenzymatic hydrogen peroxide sensor**  
Kazici H. C., Çağlar A., Aydoğmuş T., Aktaş N., Kivrak H.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.530, ss.353-360, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Synthesis of tetracyanoethylene-substituted ferrocene and its device properties**  
Kivrak A., Zobi C., TORLAK Y., Camlisoy Y., KUŞ M., Demir Kivrak H.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A novel Central Composite Design based response surface methodology optimization study for the synthesis of Pd/CNT direct formic acid fuel cell anode catalyst**

- Çağlar A., Şahan T., Cogenli M. S., Yurtcan A. B., Aktaş N., Kivrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.24, ss.11002-11011, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis, characterization, and enhanced formic acid electrooxidation activity of carbon supported MnO<sub>x</sub> promoted Pd nanoparticles**  
BULUT A., YURDERI M., ALAL O., Kivrak H., Kaya M., Zahmakıran M.  
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.29, sa.6, ss.1409-1416, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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)
- XXXVII. **Synthesis, characterization, and voltammetric hydrogen peroxide sensing on novel monometallic (Ag, Co/MWCNT) and bimetallic (AgCo/MWCNT) alloy nanoparticles**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Çağlar A., Demir Kivrak H., Aktaş N.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.26, sa.3, ss.145-151, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Synthesis and solar-cell applications of novel furanyl-substituted anthracene derivatives**  
Kivrak A., Er O. F., Demir Kivrak H., Topal Y., KUŞ M., Camlısoy Y.  
OPTICAL MATERIALS, cilt.73, ss.206-212, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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)
- XL. **Atomic layer deposition-SiO<sub>2</sub> layers protected PdCoNi nanoparticles supported on TiO<sub>2</sub> nanopowders: Exceptionally stable nanocatalyst for the dehydrogenation of formic acid**  
Caner N., Bulut A., Yurderi M., Ertas I. E., Demir Kivrak H., KAYA M., Zahmakıran M.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.210, ss.470-483, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, cilt.161, ss.31-37, 2017 (SCI-Expanded)
- XLII. **Surface Characterization Techniques**  
Erdogan G., Guler G., Kilic T., Kilic D. O., Erdogan B., Tosun Z., Demir Kivrak H., Turkan U., ÖZCAN F., GÜRSOY M., et al.  
SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, CHEMICAL, AND PHYSICAL APPLICATIONS, ss.67-114, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Chemical and Physical Modification of Surfaces**  
KARAMAN M., GÜRSOY M., KUŞ M., ÖZEL F., Yenel E., Sahin O. G., Demir Kivrak H.  
SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, CHEMICAL, AND PHYSICAL APPLICATIONS, ss.23-66, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Facile and Rapid Synthesis of Microwave Assisted Pd Nanoparticles as Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor**  
ŞAHİN Ö., Demir Kivrak H., Kivrak A., Çelik Kazıcı H., Alal O., Atbas D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.12, sa.1, ss.762-769, 2017 (SCI-Expanded)
- XLV. **PdAu-MnO<sub>x</sub> nanoparticles supported on amine-functionalized SiO<sub>2</sub> for the room temperature dehydrogenation of formic acid in the absence of additives**  
Karataş Y., Bulut A., Yurderi M., Ertas I. E., Alal O., Gülcan M., Çelebi M., Kivrak H., Kaya M., Zahmakıran M.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.180, ss.586-595, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVI. **An ethanol electrooxidation study on carbon-supported Pt-Ru nanoparticles for direct ethanol fuel cells**  
ŞAHİN Ö., Duzenli D., Kivrak H.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, sa.5, ss.628-634, 2016 (SCI-Expanded)

- XLVII. MnO<sub>x</sub>-Promoted PdAg Alloy Nanoparticles for the Additive-Free Dehydrogenation of Formic Acid at Room Temperature**  
BULUT A., YURDERI M., Karataş Y., Say Z., KIVRAK H., Kaya M., Gülcan M., Ozensoy E., Zahmakıran M.  
ACS CATALYSIS, cilt.5, sa.10, ss.6099-6110, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVIII. Efficient and rapid microwave-assisted route to synthesize Pt-MnO<sub>x</sub> hydrogen peroxide sensor**  
Kivrak H., ALAL O., ATBAS D.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.176, ss.497-503, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIX. Pd-MnO<sub>x</sub> nanoparticles dispersed on amine-grafted silica: Highly efficient nanocatalyst for hydrogen production from additive-free dehydrogenation of formic acid under mild conditions**  
BULUT A., YURDERI M., Karataş Y., Zahmakıran M., KIVRAK H., Gülcan M., Kaya M.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.164, ss.324-333, 2015 (SCI-Expanded)
- L. The effect of temperature and concentration for methanol electrooxidation on Pt-Ru catalyst synthesized by microwave assisted route**  
Demir Kivrak H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.3, ss.563-575, 2015 (SCI-Expanded)
- LI. Methanol Electrooxidation Study on Mesoporous Silica Supported Pt-Co Direct Methanol Fuel Cell Anode**  
Kivrak H., Can M., Duru H., Sahin O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.12, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- LII. In Vitro Determination of 6PGD Enzyme Activity Purified from Lake Van Fish (Chalcalburnus tarichii Pallas, 1811) Liver Exposed to Pesticides**  
Güler M., Kivanç M. R., Türkoğlu V., BASI Z., Kivrak H.  
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.91, sa.5, ss.560-564, 2013 (SCI-Expanded)
- LIII. A comparative study of electrochemical methods on Pt-Ru DMFC anode catalysts: The effect of Ru addition**  
Sahin O., Kivrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.38, sa.2, ss.901-909, 2013 (SCI-Expanded)
- LIV. Carbon Nanotube Structures as Support for Ethanol Electro-Oxidation Catalysis**  
Kivrak H., KULIYEV S., TEMPEL H., SCHNEIDER J., UNER D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.9, 2011 (SCI-Expanded)
- LV. Determination of the dispersion of supported Pt particles by gas-phase and liquid-phase measurements**  
Kivrak H., Mastalir A., Kiraly Z., ÜNER D.  
CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.10, sa.6, ss.1002-1005, 2009 (SCI-Expanded)
- LVI. Liquid chromatography as a novel method for determination of the dispersion of supported Pd particles**  
KIRALY Z., MASTALIR A., CSASZAR A., Demir H., UNER D., FINDENEĞG G. H.  
JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.245, sa.2, ss.267-271, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Ruthenium modified defatted spent coffee catalysts for supercapacitor and methanolysis application**  
Akdemir M., Hansu T. A., Çağlar A., KAYA M., Demir Kivrak H.  
ENERGY STORAGE, cilt.3, sa.4, 2021 (ESCI)
- II. A Review of Pd Based Multimetallic Anode Electrocatalysts for Direct Formic Acid Fuel Cells**  
ULAŞ B., DEMİR KIVRAK H.  
General Chemistry, cilt.6, sa.2, ss.190028, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. A COMPARATIVE STUDY FOR SODIUM BOROHYDRIDE DEHYDROGENATION AND ELECTROOXIDATION ON CERIUM AND COBALT CATALYSTS**

- Hansu T. A., Çağlar A., Sahin O., Demir Kıvrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.10, sa.2, ss.389-400, 2020 (ESCI)
- IV. **CNT Destekli Pd, Sn, Ir Tekmetalli Katalizörlerinin Metanol, Etanol, Etilen Glikol Elektrokoksitleme Aktivitesinin Araştırılması**  
Cavak A., Çağlar A., Aldemir A., Demir Kıvrak H.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.115-124, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Yüksek Aktiviteye Sahip CNT Destekli Pd-Zn Katalizörünün Formik Asit Elektrokoksitleme Aktivitesinin İncelenmesi**  
YILMAZ Y., ER Ö. F., ULAŞ B., DEMİR KIVRAK H.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.125-132, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Electrochemical production of Graphene Oxide and its application as a novel Hydrogen Peroxide sensor**  
Kivrak H., Aktaş N., Çağlar A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANO DIMENSION, cilt.10, sa.3, ss.252-259, 2019 (ESCI)
- VII. **Karbon Destekli Pd Nanokatalizörü Üzerinde Elektrokoksitleme Parametrelerinin İncelenmesi**  
Yılmaz y., Yurdidül m., ÇAĞLAR A., ULAŞ B., DEMİR KIVRAK H.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, ss.19-25, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **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, sa.4, ss.883-894, 2017 (ESCI)
- X. **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, sa.4, ss.883-894, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **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, sa.4, ss.883-894, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Synthesis and Characterization of Carbon Nanotube Supported Pt-Au Catalyst and Its Microwave Assisted N-Hexane Decomposition Measurements**  
Salih M. A., Çağlar A., Kıvrak A., Kıvrak H.  
Nanoscience and Nanotechnology Research, cilt.4, sa.4, ss.132-134, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **RISK LEVEL INVESTIGATION OF HYDROGEN SULFIDE AND CARBON MONOXIDE FROM REFINERY IN ERBİL**  
Bakr R. A., Demir Kıvrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.7, sa.3, ss.619-634, 2017 (ESCI)
- XIV. **Risk Level Investigation of Hydrogen Sulfide and Carbon monoxide from Refinery In Erbil**  
Kıvrak H., BAKR R. A.  
International Journal of Ecosystems and Ecology Science, cilt.7, sa.3, ss.619-634, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **Microwave Assisted Synthesis of Sn Promoted Pt Catalysts and Their Ethanol Electro-oxidation Activities**  
Atbaş D., Çağlar A., Kıvrak H., Kıvrak A.  
American Journal of Nanomaterials, cilt.4, sa.1, ss.8-11, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Microwave Assisted Synthesis of Sn Promoted Pt Catalysts and Their Ethanol Electro-oxidation**



## Activities

Atbaş D., Çağlar A., Kıvrak H., Kıvrak A.

American Journal of Nanomaterials, cilt.4, sa.1, ss.8-11, 2016 (Hakemli Dergi)

### XVII. The Effect of Iridium Addition to Platinum on the Alcohol Electrooxidation Activity

Kıvrak H., Sahin O., Karaman M.

American Journal of Materials Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.15-20, 2015 (Hakemli Dergi)

### XVIII. ELECTROCATALYTIC PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED MULTIMETALLIC Pt-Sn-Cs/C AND Pt-M/C (M= Ag, Ca, Cd, Cs, Cu, Fe, Ir, Mg, Pd, Sn, Zr) DIRECT ETHANOL FUEL CELL CATALYSTS

Kıvrak H., Sahin O., Demir N. C.

Selcuk University Journal of Engineering, Science & Technology, cilt.1, sa.2, ss.19-28, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. 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

### II. 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

### III. 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

### IV. 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

### V. Surface Characterization Techniques

Erdoğan G., Güler G., Kılıç T., Kılıç D. O., Erdoğan B., Tosun Z., Kıvrak H., Türkan U., Özcan F., Gürsoy M., et al.

Surface Treatments for Biological, Chemical and Physical Applications, Gürsoy M., Karaman M., Editör, John Wiley & Sons, Weinheim, ss.67-108, 2017

### VI. Chemical and Physical Modification of Surfaces

Karaman M., Gürsoy M., Kuş M., Özel F., Yenel E., G. Sahin Ö., Kıvrak H.

Surface Treatments for Biological, Chemical and Physical Applications, Gürsoy M, Karaman M. , Editör, Wiley-VCH Weinheim, Berlin , Weinheim, ss.23-60, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Carbon supported Pt-M (M=Ag, Ca, Cd, Cs, Cu, Fe, Ir, Mg, Pd, Ru, Zr) nanocatalysts: A Novel approach for alcohol elec-trooxidation by using EIS

Demir N. C., Kıvrak H., Kıvrak A., Şahin Ö.

10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Türkiye, 04 Eylül 2013 - 08 Eylül 2013, ss.95-0

### II. 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

### III. Formik Asit Elektrokatalizasyonu için Hazırlanan Karbon Nanotüp Destekli Pd,PdAu ve PdAuCo Nanokatalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

Demir Kıvrak H., Atbaş D., Çağlar A.

International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.535-540

### IV. Sodyum Bor Hidrürün Hidrolizi İçin Sentezlenen Co/CNT Katalizörünün Ağırlıkça En İyi Metal Oranının Belirlenmesi, Hidrojen Üretimi Verimine Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi ve

## **Kinetiğinin Çıkarılması**

Demir Kıvrak H., Avcı Hansu T., Şahin Ö.

International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.1147-1155

- V. **İnvestigation of hydrazine electrooxidation on PdIn anode catalysts**  
Demir Kıvrak H., Cavak A., Yılmaz Y., Aldemir A., Çağlar A.  
International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.39
- VI. **Hydrogen Production from NaBH<sub>4</sub> on CNT Supported Ru, Cr, Sn, Mn, Cd,Bi, Nd, Nb, Pt, Hf, Ag Catalysts**  
Demir Kıvrak H., Çağlar A., Er O. F., Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.602-605
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Formik asit elektrooksidasyonu için anot katalizörünün tasarlanması ve aktivitenin geliştirilmesi**  
Demir Kıvrak H., Faruk Er Ö., Kıvrak A., Sahin Ö.  
International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.528-534
- X. **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
- XI. **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
- XII. **SENSITIVE HYDROGEN PEROXIDE SENSOR BASED ON BIMETALLIC CATALYSTS**  
Demir Kıvrak H., Alal O., Takir R. E., Sahin O.  
International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2019, ss.332-335
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Vulcan destekli Paladyum katalizörünün nano tasarım ile sentezi ve doğrudan formik asit yakıt pili uygulaması**  
Yılmaz Y., Yurdağül M., Çağlar A., Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.6335
- XVI. **Ni katalizörünün katalitik aktivitesinin farklı sıcaklıklarda incelenmesi**  
Avcı Hansu T., Sahin O., Demir Kıvrak H.  
13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7243
- XVII. **PT BAZLI NANOCATALYSTS MİKRODALGA DESTEKLİ N-HEKZAN REFORMU**  
Salih M. A., Çağlar A., Kıvrak A., Demir Kıvrak H.

13. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (UKMK-2018), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, cilt-, ss.71
- XVIII. **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
- XIX. **Karbon nanotüp destekli Pd ve PdAu alaşım nanokatalizörlerin etanol elektrooksidasyonu**  
Caglar A., Demir Kıvrak H.  
13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7606
- XX. **Elektrokimyasal grafen oksit sentezi ve karakterizasyonu; glikoz ve hidrojen peroksit uygulamaları**  
Caglar A., Kuliye S., Demir Kıvrak H., Ulaş B.  
13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.6297
- XXI. **Synthesis of Doped Graphenes by CVD technique, characterization, and investigation of their glucose sensor activities**  
Demir Kıvrak H., Sahin O.  
International chemistry and biology conference 18, Sharm El Sheikh, Mısır, 11 - 14 Temmuz 2018, ss.108
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **INVESTIGATION OF OPTIMUM ATOMIC RATIO OF PDAGNI TOWARD FORMIC ACID ELECTROOXIDATION ACTIVITY**  
Ulaş B., Yılmaz Y., Caglar A., Demir Kıvrak H.  
International Conference of Ecosystems Tirana, Albania,, Tiran, Arnavutluk, 22 - 25 Haziran 2018, ss.1
- XXV. **INVESTIGATION OF Ni ADDITION TO Pd/C: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND FORMIC ACID ELECTOOXIDATION PERFORMANCE**  
Caglar A., Ulaş B., Yılmaz Y., Demir Kıvrak H.  
International Conference of Ecosystems Tirana, Albania,, Tiran, Arnavutluk, 22 - 25 Haziran 2018, ss.1
- XXVI. **core shell nanoparticles for detection of hydrogen peoxide**  
Sahin O., Yapıcı B., Demir Kıvrak H.  
International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Konya, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2018, ss.13
- XXVII. **Carbon nanotube supported Pt, Bi, and Ru; sthnesis and ethanol electrooxidation performance**  
Caglar 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
- XXVIII. **Electrochemical characterization of Pd-M (M: Mn, Zn, V, Co) bimetallic nanoparticles for sensor application**  
Demir Kıvrak H., Yapici B., Sahin O.  
International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Konya, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2018, ss.12
- XXIX. **Hydrogen Peroxide Sensor Application of Ti and TiNi Catalysts**  
Caglar 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
- XXX. **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
- XXXI. **Structure sensitivity of Direct alcohol electrooxidation reaction catalysts**  
Demir Kıvrak H., Özkan E., Sahin O.

- 3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.38
- XXXII. **Bimetallic nanoparticles for ethanol electrooxidation**  
Demir Kıvrak H., Özkan E., Yapıcı B., Doğan S., Muhammady S., Sahin O.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.39
- XXXIII. **Electrocatalytic performance of Pd based bimetallic catalysts for methanol oxidation reaction**  
Sahin O., Özkan E., Takır R. E., Nadeesh A., Demir Kıvrak H.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.38
- XXXIV. **Studies on the development of directly fed fuel cell catalysts at Van YU**  
Demir Kıvrak H.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.1-3
- XXXV. **Comparison of alcohol electrooxidation in Alkaline medium**  
Sahin O., Özkan E., Demir Kıvrak H.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.37
- XXXVI. **Synthesis of novel 3-alkynylbenzothiophene derivatives and their electrochemical properties**  
Kıvrak A., Algo M., Kıvrak H., Çağlar A.  
COST Action CM1407, 5th MC/WG Meeting, Malta, Malta, 1 - 02 Mart 2018, cilt-, sa.6, ss.43
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **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

**XLVI. 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

**XLVII. 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

**XLVIII. 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-

**XLIX. MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS OF Sn PROMOTED DIRECT ETHANOL FUEL CELL Pt CATALYSTS**

Atbaş D., Çağlar A., Kıvrak H., Kıvrak A.

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

**L. 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

**LI. 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

**LII. 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, Praque, Çek Cumhuriyeti, 20 - 22 Ekim 2016, ss.1

**LIII. '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

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

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

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

**LV. 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

**LVI. 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

**LVII. 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

**LVIII. 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
- LIX. **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
- LX. **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
- LXI. **CoAuPd Nanoparçacıkların Hızlı Sentezi ve Formik Asit Yakıt Pili Anot Katalizörü Olarak Aktivitelerinin İncelenmesi**  
Kıvrak H., Avcı Ç., Çağlar A., Kıvrak A.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- LXII. **Çekirdek /Kabuk Nanokatalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Kıvrak H.  
4. Ulusal Uygulamalı Elektrokimya Çalıştayı, Manisa, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016
- LXIII. **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
- LXIV. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Ag PROMOTED Pd NANOPARTICLES AND THEIR ENHANCED ETHANOL ELECTROOXIDATION ACTIVITY**  
Çağlar A., Alal O., Kıvrak H., Şahin Ö., Kıvrak A.  
Chemistry and Chemical Technology 2016, Vilnius, Litvanya, 28 - 29 Nisan 2016, cilt-, ss.92
- LXV. **Ni PROMOTED Pd ETHANOL ELECTROOXIDATION CATALYSTS**  
Kor Z., Çağlar A., Kıvrak H., Şahin Ö., Kıvrak A.  
Chemistry and Chemical Technology 2016, Vilnius, Litvanya, 28 - 29 Nisan 2016, cilt-, ss.93
- LXVI. **Going Heterogeneous in the Additive-Free Hydrogen Production from Formic Acid at Room Temperature**  
BULUT A., YURDERİ M., SAY Z., Kıvrak H., Gülcan M., KAYA M., OZENSOY E., Zahmakıran M.  
XII European Congress On Catalysis, Kazan, Rusya, 30 Ağustos - 01 Eylül 2015, ss.262
- LXVII. **Carbon Supported Pd-Ni Nanocatalysts For Ethanol Oxidation in Alkaline Environment**  
Kıvrak H., Erdinç N., Çağlar A.  
11 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015, ss.1
- LXVIII. **Enhanced Ethanol electrooxidation electrocatalytic Activity on Carbon Supported Pd-Ag Nanopartieles**  
Çağlar A., Atbaş D., Kıvrak H.  
11 th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015, ss.1
- LXIX. **Carbon Supported Pd-Ni Nanopartieless 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
- LXX. **Enhanced Formik Acid Electrooxidation Activity of Carbon Nanotube Supported Coaupd Catalysts**  
Alal O., Kıvrak H.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Üsküp, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.1
- LXXI. **Synthesis and Charterization of Carbon Nanotube Supported Pd-Au Formic Asid Electrooxidation Anode Catalysts**  
Atbaş D., Çiçek F., Toprak M. M., Kıvrak H.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Üsküp, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.1
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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-
- LXXV. **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
- LXXVI. **Facilerapidsynthesis of microwaveassisted Pd nanoparticlesfor non-enzymatic hydrogen peroxide 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
- LXXVII. **Design, Synthesis and Spectroscopic Studies of Anthracene-Based Small Organic Molecules**  
Güncüt S., Kıvrak H., Kıvrak A., Gümüş S.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Mart 2015, ss.185-0
- LXXVIII. **Synthesis of a novel Acceptor-?- Anthracene-?- acceptor conjugated molecule and its electronic properties**  
Zobi C., Er Ö. F., Kıvrak H., Kıvrak A., Gümüş S.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Mart 2015, ss.188-1858
- LXXIX. **Design of Novel Thienocarbazole Derivatives**  
Kıvrak A., Kıvrak H.  
COST ACTION CM1307 1rst CONFERENCE/ CaPF joint meeting , COST ACTION CM1307 1rst CONFERENCE/ CaPF joint meeting, Corsica, Fransa, 27 - 29 Ekim 2014, ss.68
- LXXX. **3-Aminopropyltrimethoxysilane ile Fonksiyonelleştirilmiş Mezo Gözenekli Silikanın Elektrokimyasal Ağır Metal Sensörü Olarak Kullanılması**  
Alal O., Alpar N., Can M., Kıvrak H.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-2
- LXXXI. **Karbon Nanotüplerin Elektrokimyasal Ağır Metal Sensörü Olarak Kullanılması ve Adsorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi**  
Erol S., Şahin Ö., Kıvrak H., Kıvrak A.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-2
- LXXXII. **Çekirdek/Kabuk Yapısına Metanol Elektro-oksitleme Pt-Ru Nano Katalizörlerinin Sentezi ve Geliştirilmesi**  
Kıvrak H., Çiçek F., Nazlı N., Cavak A., Sata S., Şahin Ö., Kıvrak A.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-2
- LXXXIII. **Karbon Destekli Pt-Sn Doğrudan Beslemeli Etanol Yakıt Pili Katalizörü Üzerinde Etanol Elektrooksitleme Kinetiğinin İncelenmesi**  
Karuç Z., Aydın S., Şahin Ö., Kıvrak H., Kıvrak A.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-2
- LXXXIV. **Detection of Hydrogen Peroxide by Platinum Based Bimetallic Catalyst**  
Şahin Ö., Kıvrak H.  
2nd Annual International Conference on Chemistry, Athens, Yunanistan, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- LXXXV. **Methanol Electro-Oxidation Study on CNT Supported Pt-Ru Direct Methanol Fuel Cells Anode Catalyst**  
Kıvrak H., Şahin Ö.  
2nd Annual International Conference on Chemistry, Athens, Yunanistan, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- LXXXVI. **Carbon Supported Pt-M Nanocatalysts: A Novel Approach for Alcohol Electrooxidation by Using EIS**  
Demir N. C., Kıvrak H., Şahin Ö., Kıvrak A.

- 10th International Electrochemistry Meeting in Turkey, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013, ss.1
- LXXXVII. **A Comparative Study of Electrochemical Methods on Pt-Ru Dafc Anode Catalysts**  
Şahin Ö., Kıvrak H.
- 10 th International Electrochemistry Meeting in Turkey, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013, ss.1
- LXXXVIII. **Electrochemical Impedance Study on Pt-Ir Electro Catalysts for Alcohol Electrooxidation**  
Kıvrak H., Şahin Ö., Karaman M.
- 10th International Electrochemistry Meeting in Turkey, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013, ss.1
- LXXXIX. **Sensitive Voltammetric Detection of Pb (II) Heavy Metals Using Mesoporous SBA-15/Nafion**  
Can M., Kıvrak H., Şahin Ö.
- XIth European Congress on Catalysis, Lyon, Fransa, 1 - 06 Eylül 2013, ss.1-2
- XC. **Global Climate Change Impacts and Assessing Public Understanding of Global Warming**  
Demir N. C., Kıvrak H., Şahin Ö.
- International Conference of Ecosystems, Tirana, Arnavutluk, 31 Mayıs - 05 Haziran 2013, ss.1-2
- XCI. **A Photocatalytic Methanol Oxidation Study Over TiO<sub>2</sub> For Clean Environment**  
Kıvrak H., Şahin Ö.
- 3 th International Conference of Ecosystems, Tirana, Arnavutluk, 31 Mayıs - 05 Haziran 2013, ss.1-2
- XCII. **Mesoporous Silica SBA-15 Supported Pt-Co-Pb Catalysys for Environmentally Friendly Ethanol Fuel Cells**  
Kıvrak H., Can M., Şahin Ö.
- 3 th International Conference of Ecosystems, Tirana, Arnavutluk, 31 Mayıs - 05 Haziran 2013, ss.1
- XCIII. **Organic Solvents And Their Effects On Human And The Environment- A Case Study**  
Kıvrak H., Shahriarib M., Pehlivan E., Kıvrak A.
- International Conference of Ecosystems (ICE2013), Tiran, Arnavutluk, 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
- XCIV. **Anthracene-Substituted Thiophene Derivatives And Their Applications**  
Kıvrak A., Kıvrak H.
- International Conference of Ecosystems (ICE2013), Tiran, Arnavutluk, 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
- XCV. **Clean Energy: Direct Alcohol Fuel Cell Catalysts With Carbon Supported Binary Anode Catalysts**  
Kıvrak H., Şahin Ö., Demir N. C.
- 3 th International Conference of Ecosystems, Tirana, Arnavutluk, 31 Mayıs - 05 Haziran 2013, ss.1-3
- XCVI. **PtRu and PtSn Electrocatalysts for DAFCs: The Effect of Iridium Addition**  
Şahin Ö., Kıvrak H., Kıvrak A.
- 3rd PAK-TURK Conference on Chemical Sciences, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012
- XCVII. **Electrochemical Impedance Study on Novel CNT Structures as a Catalyst Support for Direct Methanol Fuel Cells**  
Kıvrak H., Şahin Ö., Schneider J. J.
- 3 rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences (PAKTURKCCS), Bursa, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.1
- XCVIII. **3-Ethinil Tiyofen Türevlerinin Sentezi, Optiksel Ve Elektrokimyasal Özellikleri.**  
Kıvrak A., Kıvrak H., Şahin Ö.
- IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, cilt-
- XCIX. **Investigations on a Green Catalyst: Pt-SnO<sub>2</sub>/C Direct Ethanol Fuel Cells**  
Kıvrak H., Kuliyeve S., Üner D.
- Global Conference on Global Warming 2012 (GCGW-2012), İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Temmuz 2012, ss.1
- C. **PtRu and PtSn Electrocatalysts For DAFCs**  
Kıvrak A., Kıvrak H.
- 3rd PAK-TURK Conference, Bursa, Türkiye, 7 - 09 Temmuz 2012
- CI. **Environmentally Friendly Direct Methanol Fuel Cell With Carbon Supported Pt-Ru Anode Catalyst**  
Şahin Ö., Kıvrak H.
- 2 th International Conference of Ecosystems, Tirana, Arnavutluk, 1 - 06 Haziran 2012, ss.1-4
- CII. **Risk assesment of organic solvents; effects for the human health and environment**  
Kıvrak A., Kıvrak H., Şahin Ö.
- International Conference of Ecosystems (ICE), Tiran, Arnavutluk, 1 - 06 Haziran 2012, ss.132-0



- CIII. Photo-Catalytic Hydrogen Production for a Clean Environment**  
Kıvrak H., Şahin Ö., Düzenli D., Kıvrak A.  
2<sup>nd</sup> International Conference of Ecosystems, Tirana, Arnavutluk, 1 - 06 Haziran 2012, ss.1
- CIV. The Effect of Ru Addition on Methanol Electro-Oxidation Reaction**  
Kıvrak H., Kuliyeve S.  
Europa Cat X, Glasgow, Birleşik Krallık, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011, ss.1
- CV. Selective Oxidation of CO in Excess Hydrogen over Pt and PtSn Supported by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts**  
Bayar İ., Kıvrak H., Üner D.  
Energy Challenges for Advanced Materials and Process: Harvesting, Storage and Efficient Utilization, Nevşehir, Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2011, ss.1
- CVI. The Effect of Tm Addition on Ethanol Electro-Oxidation Reaction**  
Kıvrak H., Kuliyeve S., Üner D.  
6th EFCATS Summer School Catalysis and Surface Science for Renewables and Energy, İzmir, Türkiye, 13 - 19 Eylül 2010, ss.1
- CVII. TiO<sub>2</sub>-Carbon Nanotube Structures for Photoelectrocatalysis**  
Üner D., Kıvrak H., Tempel H., Kuliyeve S., Schneider J. J.  
TOCAT6/APCAT5, Sapporo, Japonya, 18 - 23 Temmuz 2010, ss.1-2
- CVIII. TiO<sub>2</sub>-Carbon Nanotube Structures for Electrocatalysis**  
Kıvrak H., TEMPEL H., KULIYEV S., SCHNEIDER J. J., ÜNER D.  
NCC 3 (Third National Catalysis Congress), Zonguldak, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2010, sa.1413217, ss.1-6
- CIX. A Hydride Precursor Deposition Method Application: Cu Deposition on Ti**  
Kıvrak H., Hebert K. R.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010, ss.1
- CX. The Role of Sn Addition in Relation to Defects on Ethanol Electro-Oxidation Reaction over Pt/C Catalysts**  
Kıvrak H., Kuliyeve S., Üner D.  
13<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.1
- CXI. Preferential CO Oxidation over Pt-Sn Catalysts**  
Kıvrak H., Ozoran I., Üner D.  
The 13<sup>th</sup> European Conference on Application of Surface and Interface, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.1
- CXII. Polyol metodu ile hazırlanan Pt/C katalizör parçacık boyutunun etanol elektro-oksidasyon tepkimesine olan etkilerinin belirlenmesi**  
Kıvrak H., Kuliyeve S., Üner D.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, sa.1408996, ss.1
- CXIII. What are the active sites of a commercial 5% Pt ?-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in liquid phase reactions?**  
Kıvrak H., Üner D., Kiraly Z., Mastalır A.  
NCC 2 (Second National Catalysis Congress), Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008, sa.1408959, ss.1
- CXIV. Structural Characterization and Activity for Ethanol Electro-oxidation of Carbon Supported Pt-Sn Bimetallic Catalysts Prepared by Polyol Method**  
Kıvrak H., KULIYEV S., ÜNER D.  
NCC 2 (Second National Catalysis Congress), Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008, sa.1413182, ss.1
- CXV. Mechanism Elucidation of the Ethanol Electro-oxidation Reactions on Pt-Sn Catalysts**  
Kıvrak H., Üner D.  
Europa Cat VIII, Turku/Abo, Finlandiya, 26 - 31 Ağustos 2007, ss.1-4
- CXVI. Etanol Elektro-Oksidasyon Reaksiyonlarında Kullanılan İki Metalli Pt-Sn Katalizörlerinin Sentezlenmesi Ve Karakterizasyonu**  
Kıvrak H., Üner D.  
UKMK 7, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006, sa.1408915, ss.1-2
- CXVII. Microcalorimetric Characterization of ?Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Supported Pd and Pt Catalysts**

- Kıvrak H., Kiraly Z., Üner D.  
Fifty Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology, Tokyo, Japonya, 23 - 28 Temmuz 2006, ss.1
- CXVIII. **Microcalorimetric Studies to Investigate the Effect of Sn Addition to Elucidate Co<sub>1</sub> Poisoning on  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Supported Pt-Sn Direct Ethanol Fuel Cell Catalysts**  
Kıvrak H., Üner D.  
Nano-TRII: Nanoscience and Nanotechnology, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2006, ss.1
- CXIX. **Microcalorimetric Characterisation of Sol-gel Prepared SiO<sub>2</sub>-Supported Pd and ZnO Catalysts**  
Kıvrak H., Şeker E., Üner D.  
Seventh European Congress on Catalysis, Sofia, Bulgaristan, 28 Ağustos - 01 Eylül 2005, ss.1
- CXX. **Steam Reforming of Ethanol over Sol-Gel-Synthesized Mixed Oxide Catalysts**  
Olçay H., Kıvrak H., Şeker E., Üner D.  
North American Catalysis Society 19th North American Meeting, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 27 Mayıs 2005, ss.1
- CXXI. **Sol Jel ile Hazırlanmış Karışık Oksit Katalizörler Üzerinde Etanolün Buhar Riformlaması**  
Olçay H. Ö., Kıvrak H., Tezel I., Üner D., Şeker E.  
6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.1-6

## Desteklenen Projeler

- Demir Kıvrak H., ŞAHİN Ö., ÇAĞLAR A., ER Ö. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CVD Tekniğiyle hazırlanmış Grafen-Metal Nanokompozitlerin Glikoz elektrokoksitleme aktivitesinin incelenmesi, 2019 - 2021
- Demir Kıvrak H., AVCI HANSU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ru Temelli Geliştirilen Bazı Katalizörlerin NaBH<sub>4</sub> ün Hidrolizinde ve Elektrokoksitlemeyle Katalitik Aktivitesinin Belirlenmesi, 2018 - 2021
- Demir Kıvrak H., Ulaş B., ÇAĞLAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co Ve Ag Metali Çekirdeği Üzerinde Pd Kabuklandırması İle Çok Metalli Çekirdek/Kabuk Katalizörlerin Nanotasarım İle Sentezi Karakterizasyonu, 2018 - 2021
- Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deiyonize Su Cihazının Filtre Değişim ve Onarımı, 2019 - 2019
- Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, Cvd Tekniğiyle Katılanmış Grafen-Metal Nanokompozitlerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Glikoz Sensör Duyarlılıklarının İncelenmesi, 2017 - 2019
- Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoyapılı Pt temelli iki metalli Doğrudan Metanol Yakıt Pili Katalizörlerinin Sentezi ve Geliştirilmesi, 2018 - 2018
- 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
- Kıvrak A., Kıvrak H. D., Ulaş B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-Alkinil-2-tiyofen-2-ilbenzobtiyofen Türevlerinin Sentezi ve Elektrokimyasal Özellikleri, 2017 - 2018
- Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potansiyostat onarım desteği başvurusu, 2017 - 2018
- Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formik asit elektroyükseltgenmesi için hazırlanan Pd temelli katalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu, 2017 - 2018
- Demir Kıvrak H., ATBAŞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formik Asit Elektroyükseltgenmesi İçin Hazırlanan Karbon Nanotüp Destekli CoAuPd Nanokatalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
- Demir Kıvrak H., ŞAHİN Ö., Kıvrak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PdAg Formik Asit Yakıt Pili Anot Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
- Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanseri Belirteçlerinin Grafen Temelli Elektrokimyasal İmmunosensörler Aracılığı ile Yüksek Duyarlılıkta Belirlenmesi, 2016 - 2017
- Zahmakıran M., Kıvrak H. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALD Tekniğiyle Külçeleşme ve Sızmaya Karşı Dayanıklı Katı Destekli Metal Nanokatalizörlerinin Geliştirilmesi ve Formik Asitten Hidrojen Üretiminde Kullanılması, 2016 - 2017
- Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, Elektrokimyasal Grafen Üretimi ve Uygulamaları, 2016 - 2017
- Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, Geçiş Metali Çekirdeği Üzerinde (Au, Ti, V, Mn, Fe, Co, Ni, Zn) Pd Kabuklandırılması ile Çok Metalli Çekirdek/Kabuk Katalizörlerinin Nano Tasarım ile Sentezi, 2014 - 2017
- Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 48th Symposium on Catalysis, 2016 - 2016

Demir Kıvrak H., Kıvrak A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek aktiviteye sahip formik asit yakıt pili anot katalizörü Pt-Pd-Au çekirdek kabuk katalizörlerinin mikrodalga yöntemi ile üretilmesi, 2014 - 2016

Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, Karbon nanotüp destekli Formik asit yakıt pili Pd, Pd-Au, Pd-Ag anot katalizörlerinin Mikrodalga sentez yöntemi ile sentezlenmesi, karakterizasyonu ve yakıt pili uygulamaları, 2015 - 2015

Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çekirdek Kabuk yapısına sahip Metanol Elektro-okstleme Pt-Ru Nano Katalizörlerinin Sentezi ve Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, CoAuPd Çekirdek/Kabuk Katalizörlerinin Nano Tasarım ile Sentezi, Karakterizasyonu ve DFAYP uygulamaları, 2014 - 2015

Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, YüksekPerformanslı Nanoyapılı metanol eektrookstlenme PtRu katalizörlerinin sentezi ve geliştirilmesi, 2013 - 2014

Demir Kıvrak H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Etanol Elektro-okstlenme katalizörlerinin sentezlenmesi ve karakterizasyonu, 2003 - 2009

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

American Journal of Material Science and Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - 2018

Journal of material physics and applications, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - 2016

American Journal of Material Science and Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2014 - 2015

## **Bilimsel Hakemlikler**

Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Applied Organometallic chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eylül 2019

Ionics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Ionics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

International Journal of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

International Journal of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Journal of Environmental Chemical Engineering , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019

Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

International journal of environmental science and technology , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

International journal of environmental science and technology , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Ultrasonics Sonochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

International journal of hydrogen energy , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

International journal of environmental science and technology , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

International Journal of hydrogen energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2017

Selcuk University Journal of Engineering, Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2017  
Journal of porous materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Physics and Materials Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2016  
Worls journal of analytical chemisty, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2016  
RSC Advances, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Technolohy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2016  
International Journal of Nanoparticles, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015  
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
Journal of Materials Physics and Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2014  
International Journal of Nanoparticles, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2014  
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
American Journal of Mining and metallurgy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2014  
İnternational Journal of Nanoparticles, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2014  
International Journal of Nanoparticles, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2014  
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013  
Applied Catalysis B Environmental, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TÜBİTAK Dış Danışmanlık, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2014 - 2014

## **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>, 2014 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 203  
Atıf (WoS): 984  
Atıf (Scopus): 1209  
H-İndeks (WoS): 17  
H-İndeks (Scopus): 21

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Engineering and Science Symposium, Katılımcı, Siirt, Türkiye, 2019  
IHTEC 2018 Workshop on Strategic Partnership for Development of Fuel Cells, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2018  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Oturum Başkanı, Budapest, Macaristan, 2017  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017  
48th Symposium on Catalysis, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016  
12 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016

## **Ödüller**

Demir Kıvrak H., UNESCO/LOREAL 2017 Genç Bilim Kadını Ödülü, Unesco/Loreal, Mayıs 2017

Demir Kıvrak H., En iyi poster ödülü, International Nanoscience and nanotechnology for next generation (NaNoNG 2016) kongresi, Ekim 2016