

Prof.Dr. GÜLFEZA KARDAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2593

E-posta: gulfeza@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//gulfeza>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Sarıçam, Adana

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LDX-hGEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7871-6303

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9302-2011

ScopusID: 6507410164

Yoksis Araştırmacı ID: 23763

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1986 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Anodik ve Katodik Tepkimeler için Elektrokatalitik Yüzeyle Elektrot Seçimi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1999

Yüksek Lisans, Güneş Enerjisinden Hidrojen Yakıtı Eldesi İçin Sistem Geliştirilmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1993

Araştırma Alanları

Korozyon ve Korozyondan Korunma, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Kaplama Teknolojileri, Kimya, Fizikokimya, Elektrokimya, Yakıt Pilleri, Yüzey Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2005 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2002 - 2005

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1999 - 2002

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1993 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2018 - 2020

Dekan Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2017 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2009 - 2012

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2009 - 2011

Verdiği Dersler

Fizikokimya I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Elektrokimya, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Fizikokimya II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Fizikokimya I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Hidrojen ve Enerji, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

KARDAŞ G., Lityum Hava Pilleri İçin Karbon Temelli Gözenekli Katot Malzemesi Geliştirilmesi, Doktora, M.Farsak(Öğrenci), 2015

KARDAŞ G., Katot Üzerinde Oksijen Gazı İndirgenmesi İçin MoO₃ Katalizörünün Kullanılması, Yüksek Lisans, F.Tezcan(Öğrenci), 2013

KARDAŞ G., Nikel-Kobalt Kaplı Bakır Elektrotta Metanol Oksidasyonunun Araştırılması, Doktora, E.Altunbaş(Öğrenci), 2012

KARDAŞ G., 4-Piperidin Karboksilikasitin Asidik Ortamda Bakırın Korozyon Davranışlarına Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, E.Alet(Öğrenci), 2012

KARDAŞ G., Nikel Bizmut Kaplı Bakır Elektrotta Hidrojen Gazı Çıkışının Araştırılması, Doktora, M.Erman(Öğrenci), 2012

KARDAŞ G., Nikel-Kadmiyum Kaplı Grafit Elektrotta Metanol Oksidasyonunun Araştırılması, Doktora, A.Döner(Öğrenci), 2012

KARDAŞ G., Nikel Çinko Kaplı Grafit Elektrodun Metanol Oksidasyonuna Katalitik Etkisinin Araştırılması, Doktora, E.Telli(Öğrenci), 2011

KARDAŞ G., Metal Çöktürülmüş Karbon Nanotüp Elektrotta Metanol Oksidasyonunun Araştırılması, Yüksek Lisans, M.Farsak(Öğrenci), 2011

KARDAŞ G., Kükürt İçeren Bazı Organik Maddelerin Asidik Ortamda Yumuşak Çeliğin Korozyonuna Etkilerinin İncelenmesi, Doktora, A.Ongun(Öğrenci), 2011

KARDAŞ G., Karbon Keçe Üzerine Ni ve NiCo Çöktürülerek hidrojen gazı çıkışına Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, İ.Karcı(Öğrenci), 2010

KARDAŞ G., Nikel-Bakır Çöktürülmüş Karbon Keçe Elektrotta Hidrojen Gazı Çıkışının Araştırılması, Yüksek Lisans, Y.İşcanlı(Öğrenci), 2010

KARDAŞ G., Hidrojen Gazı Eldesi ve Metanol Elektrooksidasyonu için Katalitik Elektrot Geliştirilmesi, Doktora, R.Solmaz(Öğrenci), 2009

KARDAŞ G., Polirodaninin Bakır Üzerine Elektrokimyasal Sentezi ve Korozyon Davranışlarının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.Altunbaş(Öğrenci), 2008

KARDAŞ G., Nikel-Bakır ve Nikel-Kobalt Kaplı Bakır Elektrotlarda Hidrojen Eldesi, Yüksek Lisans, A.Döner(Öğrenci), 2008

KARDAŞ G., Değişik elektrotların (Fe, Fe/Ni, Fe/Ni-Zn, Fe/Ni-Al) H₂ gazı eldesine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ü.Türkmen(Öğrenci), 2006

KARDAŞ G., Nikel Kaplı Gümüş, Bakır ve Çinko Elektrotlarda Bazik Ortamda Hidrojen Eldesi, Yüksek Lisans, M.Erman(Öğrenci), 2005

KARDAŞ G., Yumuşak Çeliğin Asidik Ortamdaki Korozyonuna Bazı Organik Maddelerin İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Ongun(Öğrenci), 2005

KARDAŞ G., Nikel Kaplı Platin Elektrotta Bazik Ortamda Metil Alkol Oksidasyonunun İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Telli(Öğrenci), 2005

KARDAŞ G., Değişik Metal Elektrotlarla Elektrokimyasal Yolla Asidik ve Bazik Ortamlarda Hidrojen Gazı Eldesi, Yüksek Lisans, R.Solmaz(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bingöl propolis self-assembled monolayer films: Preparation, characterization and application as corrosion inhibitors for copper protection in NaCl environment**
Solmaz R., Dursun Y. A., Şahin E. A., Gecibesler İ. H., Doğrubaş M., Tunç M., Çağlayan N., Şahin İ., Dursun İ., Bayındır S., et al.
Materials Chemistry and Physics, cilt.315, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Catalytic insights into methanol electrooxidation on Ni foam modified with Bi₂O₃ - Acetylene black-rGO: Synthesis, characterization, and performance evaluation**
Aksaray G., Mert M. E., Doğru Mert B., KARDAŞ G.
International Journal of Hydrogen Energy, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Architecture design of \$TiO_2\$ with Co-doped CdS quantum dots photoelectrode for water splitting**
Tezcan F., Ahmad A., Kardaş G.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.5, ss.1183-1194, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Production of Pt decorated poly(3,4-ethylenedioxythiophene)/ERGO/GCE as an efficient catalyst for methanol oxidation reaction**
Mert B. D., Karazehir T., Mert M. E., Kardaş G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.140, sa.30, ss.54097, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Hydrogen production activity of nickel deposited graphite electrodes doped with CoW and CoIr nanoparticles**
Adam Y. S., Telli E., Farsak M., Kardaş G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.48, sa.82, ss.31844-31854, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Surface modification of mild steel using 4-carboxyphenyl diazonium in sulfuric and hydrochloric acids. A corrosion study**
Seumo Tchekwage P. M., Aksaray G., Farsak M., Kardaş G.
RSC ADVANCES, cilt.13, sa.13, ss.16789-16796, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Photocorrosion protection of BiVO₄ electrode by alpha-Cr₂O₃ core-shell for photoelectrochemical hydrogen production**
Tezcan F., DÜDÜKCÜ M., KARDAŞ G.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.920, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Criss-crossed a-Fe₂O₃ nanorods/Bi₂S₃ heterojunction for enhanced photoelectrochemical water splitting**
Tezcan F., Ahmad A., Yerlikaya G., Zia-Ur-Rehman G., Paksoy H. Ö., Kardaş G.
FUEL, cilt.324, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A new catalyst for HER: Tin-Cobalt Co-deposited nickel matrix**
Agfindik O., Aydin O., FARSAK M., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.10, ss.14005-14013, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Solar light driven photoelectrochemical water splitting using Mn-doped CdS quantum dots sensitized hierarchical rosette-rod TiO₂ photoanodes**
Ahmad A., Tezcan F., Yerlikaya G., Zia-ur-Rehman Z., PAKSOY H. Ö., KARDAŞ G.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.916, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The investigation of CdS-quantum-dot-sensitized Ag-deposited TiO₂ NRAs in photoelectrochemical hydrogen production**

- Tezcan F., Ahmad A., Yerlikaya G., Zia-ur-Rehman Z., PAKSOY H. Ö., KARDAŞ G.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.19, ss.9290-9297, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Cu(I) complexes sensitized ZnO nanorods for photocatalytic water splitting**
Tezcan F., KARDAŞ G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1236, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Illuminating of mild steel/HCl interface in the presence of 5-DAT inhibitor**
Yerlikaya G., Ahmad A., Farsak M., Kilig H. A., KARDAŞ G., KAYA S.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.326, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Three dimensional rosette-rod TiO₂/Bi₂S₃ heterojunction for enhanced photoelectrochemical water splitting**
Ahmad A., Tezcan F., Yerlikaya G., Rehman Z., Paksoy H. Ö., Kardaş G.
Journal Of Alloys And Compounds, cilt.868, ss.159133, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Inhibitive effect of 4-amino-N-benzylidene-benzamide Schiff base on mild steel corrosion in HCl solution**
Sahin E. A., Tezcan F., SOLMAZ R., KARDAŞ G.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.2, ss.135-152, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Enhanced photoelectrochemical water splitting using gadolinium doped titanium dioxide nanorod array photoanodes**
Ahmad A., Yerlikaya G., Zia-Ur-Rehman Z., Paksoy H. Ö., Kardas G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.4, ss.2709-2719, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Adsorption ability, stability and corrosion inhibition mechanism of phoenix dactylifera extrat on mild steel**
Sahin E. A., Solmaz R., Geçibesler İ. H., Kardaş G.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis of phosphine-containing novel Pd(II) and Ni(II) complexes: Electrochemical, photophysical and quantum chemical studies**
Yerlikaya G., TAPANYIGIT E. B., GÜZEL B., Sahin O., KARDAŞ G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1198, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **The investigation of Cu₂O electrochemical deposition time effect on ZnO for water splitting**
Tezcan F., Mahmood A., KARDAŞ G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1193, ss.342-347, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Comprehensive investigation of butyl stearate as a multifunctional smart concrete additive for energy-efficient buildings**
Cellat K., Tezcan F., KARDAŞ G., Paksoy H. Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.13, ss.7146-7158, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Optimizing copper oxide layer on zinc oxide via two-step electrodeposition for better photocatalytic performance in photoelectrochemical cells**
Tezcan F., Mahmood A., KARDAŞ G.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.479, ss.1110-1117, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of current change on iron-copper-nickel coating on nickel foam for hydrogen production**
Farsak M., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.27, ss.14151-14156, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Preface to special issue on "14th International Energy Storage Conference EnerSTOCK 2018, 25-28 April 2018, at cukurova University Adana, Turkey"**
KARDAŞ G., SOLMAZ R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.27, ss.14107, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **NiGa modified carbon-felt cathode for hydrogen production**
KOCA M. B., CELIK G. G., KARDAŞ G., Yazici B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.27, ss.14157-14163, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **A study on the inhibition effect of expired amoxicillin on mild steel corrosion in 1N HCl**
Fadila B., Sihem A., Sameh A., Gulfeza K.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)

- XXVI. **A study of the effect of Agave Americana extract inhibitor on the corrosion of mild steel in 0.5 M H-2 SO4**
SAMEH A., SIHEM A., FADILA B., Gulfeza K.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A novel thiophene Schiff base as an efficient corrosion inhibitor for mild steel in 1.0 M HCl: Electrochemical and quantum chemical studies**
Tezcan F., Yerlikaya G., Mahmood A., KARDAŞ G.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.269, ss.398-406, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Enhanced photoelectrochemical activity of electrochemically deposited ZnO nanorods for water splitting reaction**
Tezcan F., Mahmood A., KARDAŞ G.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.11, ss.9547-9554, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Thermal decomposition of sol-gel derived Zn_{0.8}Ga_{0.2}O precursor-gel: A kinetic, thermodynamic, and DFT studies**
Mahmood A., Tezcan F., KARDAŞ G.
ACTA MATERIALIA, cilt.146, ss.152-159, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **The photoelectrocatalytic activity, long term stability and corrosion performance of NiMo deposited titanium oxide nano-tubes for hydrogen production in alkaline medium**
MERT M. E., Mert B., KARDAŞ G., Yazici B.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.423, ss.704-715, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of Sr doping on the electronic band structure and optical properties of ZnO: A first principle calculation**
MAHMOOD A., TEZCAN F., KARDAŞ G., KARADAĞ F.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.122, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Investigation of noble metal loading CoWZn electrode for HER**
Telli E., Farsak M., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.36, ss.23260-23267, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Photoelectrochemical characteristics of CuO films with different electrodeposition time**
Mahmood A., Tezcan F., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.36, ss.23268-23275, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Molybdenum disulfide as the interfacial layer in the CuO-TiO₂ photocathode for photoelectrochemical cells**
Mahmood A., Tezcan F., KARDAŞ G.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.17, ss.12937-12943, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A comparative study on corrosion behavior of rebar in concrete with fatty acid additive as phase change material**
CELLAT K., TEZCAN F., Beyhan B., KARDAŞ G., Paksoy H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.143, ss.490-500, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Anticorrosion Effect of 4-Amino-5-(4-pyridyl)-4H-1,2,4-triazole-3-thiol for Mild Steel in HCl Solution**
Farsak M., Yuce A. O., KARDAŞ G.
CHEMISTRYSELECT, cilt.2, sa.13, ss.3676-3682, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The noble metal loading binary iron-zinc electrode for hydrogen production**
Farsak M., Telli E., Yuce A. O., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.10, ss.6455-6461, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Preparation and characterization of Pd-modified Raney-type NiZn coatings and their application for alkaline water electrolysis**
Solmaz R., Salci A., Yuksel H., DOGRUBAS M., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.4, ss.2464-2475, 2017 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **Comparison of nonaqueous electrolytes on oxygen reduction in Li-air batteries**
 AKGUL F. S., Farsak M., KARDAŞ G., DEHRİ İ.
 JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.223, ss.343-349, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **Experimental and quantum chemical studies on corrosion inhibition effect of 5,5 diphenyl 2-thiohydantoin on mild steel in HCl solution**
 Yuce A. O., Telli E., Mert B. D., KARDAŞ G., Yazici B.
 JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.218, ss.384-392, 2016 (SCI-Expanded)
- XLI. **Enhancement of electrochemical activity of Raney-type NiZn coatings by modifying with PtRu binary deposits: Application for alkaline water electrolysis**
 Solmaz R., Doner A., DOGRUBAS M., Erdogan I. Y., KARDAŞ G.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.3, ss.1432-1440, 2016 (SCI-Expanded)
- XLII. **Evaluation of corrosion resistance and surface characteristics of orthodontic wires immersed in different mouthwashes**
 Nalbantgil D., Ulkur F., KARDAŞ G., Culha M.
 BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.27, sa.5, ss.539-549, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The experimental and quantum chemical investigation for two isomeric compounds as aminopyrazine and 2-amino-pyrimidine against mild steel corrosion**
 Mert B. D., Mert M. E., KARDAŞ G., Yazici B.
 ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS, cilt.63, sa.5, ss.369-376, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Fabrication and characterization of alkaline leached CuZn/Cu electrode as anode material for direct methanol fuel cell**
 Doner A., Solmaz R., KARDAŞ G.
 ENERGY, cilt.90, ss.1144-1151, 2015 (SCI-Expanded)
- XLV. **Electrochemical performance of lithium molybdenum composite catalyst in oxygen reduction reaction**
 Yuce A. O., Farsak M., Akgul F. S., Tezcan F., Telli E., KARDAŞ G.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.29, ss.8889-8896, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVI. **A novel, effective and low cost electrocatalyst for direct methanol fuel cells applications**
 Doner A., KARDAŞ G.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.14, ss.4840-4849, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Enhanced electrocatalytic efficiency of C/MWNTs for methanol oxidation using Ni deposited on MWNTs**
 Farsak M., KARDAŞ G.
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.4, ss.813-823, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The electrocatalytic properties of lithium copper composite in the oxygen reduction reaction**
 Farsak M., Telli E., Tezcan F., Akgul F. S., Yuce A. O., KARDAŞ G.
 ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.148, ss.276-282, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Inhibition effect of 2-amino-4-methylpyridine on mild steel corrosion: Experimental and theoretical investigation**
 Mert B. D., Yuce A. O., KARDAŞ G., Yazici B.
 CORROSION SCIENCE, cilt.85, ss.287-295, 2014 (SCI-Expanded)
- L. **Hydrogen evolution stability of platinum modified graphite electrode**
 Doner A., Taskesen E., KARDAŞ G.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.39, sa.22, ss.11355-11359, 2014 (SCI-Expanded)
- LI. **Investigating Rhodanine film formation on roughened Cu surfaces with electrochemical impedance spectroscopy and surface-enhanced Raman scattering spectroscopy**
 Honesty N. R., KARDAŞ G., Gewirth A. A.
 CORROSION SCIENCE, cilt.83, ss.59-66, 2014 (SCI-Expanded)
- LII. **Electrochemical and quantum chemical studies of 2-amino-4-methyl-thiazole as corrosion inhibitor for mild steel in HCl solution**
 Yuce A. O., Mert B. D., KARDAŞ G., Yazici B.

- CORROSION SCIENCE, cilt.83, ss.310-316, 2014 (SCI-Expanded)
- LIII. **Cobalt-modified nickel-zinc catalyst for electrooxidation of methanol in alkaline medium**
Sahin E. A., KARDAŞ G.
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.17, sa.11, ss.2871-2877, 2013 (SCI-Expanded)
- LIV. **Electrocatalytic oxidation of methanol on Ru deposited NiZn catalyst at graphite in alkaline medium**
Telli E., Doner A., KARDAŞ G.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.107, ss.216-224, 2013 (SCI-Expanded)
- LV. **Inhibition Effect of Rhodanine-N-Acetic Acid on Copper Corrosion in Acidic Media**
Doner A., Yuce A. O., KARDAŞ G.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.52, sa.29, ss.9709-9718, 2013 (SCI-Expanded)
- LVI. **NiMn composite electrodes as cathode material for hydrogen evolution reaction in alkaline solution**
Yuce A. O., Doner A., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.38, sa.11, ss.4466-4473, 2013 (SCI-Expanded)
- LVII. **Electrocatalytic behavior of the Pd-modified electrocatalyst for hydrogen evolution**
Doner A., Tezcan F., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.38, sa.10, ss.3881-3888, 2013 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Investigation of corrosion inhibition effect of 3-[(2-hydroxy-benzylidene)-amino]-2-thioxo-thiazolidin-4-one on corrosion of mild steel in the acidic medium**
Doner A., Sahin E. A., KARDAŞ G., Serindag O.
CORROSION SCIENCE, cilt.66, ss.278-284, 2013 (SCI-Expanded)
- LIX. **Experimental and theoretical studies on electrochemical synthesis of poly(3-amino-1,2,4-triazole)**
Mert B. D., Mert M. E., KARDAŞ G., Yazici B.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.258, sa.24, ss.9668-9674, 2012 (SCI-Expanded)
- LX. **Investigation of the hydrogen evolution on Ni deposited titanium oxide nano tubes**
Sahin E. A., Mert B. D., Doslu S. T., KARDAŞ G., Yazici B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.16, ss.11625-11631, 2012 (SCI-Expanded)
- LXI. **The Ni-deposited carbon felt as substrate for preparation of Pt-modified electrocatalysts: Application for alkaline water electrolysis**
Solmaz R., Gundogdu A., Doner A., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.11, ss.8917-8922, 2012 (SCI-Expanded)
- LXII. **Effect of C-felt supported Ni, Co and NiCo catalysts to produce hydrogen**
Doner A., Karci I., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.12, ss.9470-9476, 2012 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Adsorption and inhibition effect of 2-thiohydantoin on mild steel corrosion in 0.1 M HCl**
Yuce A. O., KARDAŞ G.
CORROSION SCIENCE, cilt.58, ss.86-94, 2012 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Electrocatalysis of Ni-promoted Cd coated graphite toward methanol oxidation in alkaline medium**
Doner A., Telli E., KARDAŞ G.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.205, ss.71-79, 2012 (SCI-Expanded)
- LXV. **Investigation of inhibition effect of rhodanine-N-acetic acid on mild steel corrosion in HCl solution**
Yuce A. O., Solmaz R., KARDAŞ G.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.131, sa.3, ss.615-620, 2012 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Experimental and theoretical investigation of 3-amino-1,2,4-triazole-5-thiol as a corrosion inhibitor for carbon steel in HCl medium**
Mert B. D., Mert M. E., KARDAŞ G., Yazici B.
CORROSION SCIENCE, cilt.53, sa.12, ss.4265-4272, 2011 (SCI-Expanded)
- LXVII. **N-Aminorhodanine as an effective corrosion inhibitor for mild steel in 0.5 M H₂SO₄**
Doner A., KARDAŞ G.
CORROSION SCIENCE, cilt.53, sa.12, ss.4223-4232, 2011 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Electrochemical preparation and characterization of nickel and zinc-modified poly-2-aminothiazole films on mild steel surface and their corrosion inhibition performance**

- Solmaz R., Sahin E. A., KARDAŞ G.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.71, sa.12, ss.1148-1154, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Copper/polypyrrole multilayer coating for 7075 aluminum alloy protection**
Mert B. D., Solmaz R., KARDAŞ G., Yazici B.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.72, sa.4, ss.748-754, 2011 (SCI-Expanded)
- LXX. **The role of *Spirulina platensis* on corrosion behavior of carbon steel**
Mert B. D., Mert M. E., KARDAŞ G., Yazici B.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.130, ss.697-701, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXI. **The investigation of synergistic inhibition effect of rhodanine and iodide ion on the corrosion of copper in sulphuric acid solution**
Solmaz R., Sahin E. A., Doner A., KARDAŞ G.
CORROSION SCIENCE, cilt.53, sa.10, ss.3231-3240, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Electrocatalytic behaviour of NiBi coatings for hydrogen evolution reaction in alkaline medium**
Mert M. E., KARDAŞ G.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.37, ss.9190-9194, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Fabrication and characterization of NiCoZn-M (M: Ag, Pd and Pt) electrocatalysts as cathode materials for electrochemical hydrogen production**
Solmaz R., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.19, ss.12079-12087, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Experimental and theoretical studies of thiazoles as corrosion inhibitors for mild steel in sulphuric acid solution**
Doner A., Solmaz R., ÖZCAN M., KARDAŞ G.
CORROSION SCIENCE, cilt.53, sa.9, ss.2902-2913, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Electrocatalytic Oxidation of Methanol on Pt/NiZn Electrode in Alkaline Medium**
Telli E., Solmaz R., KARDAŞ G.
RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY, cilt.47, sa.7, ss.811-818, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Enhancement of hydrogen evolution at cobalt-zinc deposited graphite electrode in alkaline solution**
Doner A., Solmaz R., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.13, ss.7391-7397, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Investigation of adsorption and corrosion inhibition effect of 1,1'-thiocarbonyldiimidazole on mild steel in hydrochloric acid solution**
Solmaz R., Altunbas E., KARDAŞ G.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.47, sa.2, ss.264-271, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Adsorption and corrosion inhibition effect of 2-((5-mercapto-1,3,4-thiadiazol-2-ylimino)methyl)phenol Schiff base on mild steel**
Solmaz R., Altunbas E., KARDAŞ G.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.125, sa.3, ss.796-801, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Anodizing and corrosion behaviour of aluminium**
Mert B. D., Yazici B., TÜKEN T., KARDAŞ G., ERBİL M.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.47, sa.1, ss.102-107, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Preparation, characterization and application of alkaline leached CuNiZn ternary coatings for long-term electrolysis in alkaline solution**
Solmaz R., Doner A., KARDAŞ G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.19, ss.10045-10049, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Corrosion behaviour of polyrhodanine coated copper electrode in 0.1 M H₂SO₄ solution**
Altunbas E., Solmaz R., Kardas G.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.121, ss.354-358, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **The stability of NiCoZn electrocatalyst for hydrogen evolution activity in alkaline solution during long-term electrolysis**

- Solmaz R., Doner A., ŞAHİN İ., Yuce A. O., KARDAŞ G., Yazici B., ERBİL M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.19, ss.7910-7918, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Electrochemical deposition and characterization of NiFe coatings as electrocatalytic materials for alkaline water electrolysis**
Solmaz R., Kardas G.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.54, sa.14, ss.3726-3734, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **The stability of hydrogen evolution activity and corrosion behavior of NiCu coatings with long-term electrolysis in alkaline solution**
Solmaz R., Doner A., Kardas G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.5, ss.2089-2094, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Copper modified poly-6-amino-m-cresol (poly-AmC/Cu) coating for mild steel protection**
Keles H., Solmaz R., Oezcan M., Kardas G., DEHRİ İ.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.203, sa.10-11, ss.1469-1473, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Electrochemical synthesis and characterization of poly-2-aminothiazole**
Solmaz R., Kardas G.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.64, sa.1, ss.81-88, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Electrochemical deposition and characterization of NiCu coatings as cathode materials for hydrogen evolution reaction**
Solmaz R., Doner A., Kardas G.
ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.10, sa.12, ss.1909-1911, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Investigation of adsorption and inhibitive effect of 2-mercaptothiazoline on corrosion of mild steel in hydrochloric acid media**
Solmaz R., Kardeş G., Culha M., Yazici B., Erbil M.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.53, sa.20, ss.5941-5952, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Adsorption properties of barbiturates as green corrosion inhibitors on mild steel in phosphoric acid**
Oezcan M., Solmaz R., Kardas G., DEHRİ İ.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.325, sa.1-2, ss.57-63, 2008 (SCI-Expanded)
- XC. **Adsorption and corrosion inhibition effect of 1,1'-thiocarbonyldiimidazole on mild steel in H₂SO₄ solution and synergistic effect of iodide ion**
Solmaz R., Mert M. E., KARDAŞ G., Yazici B., ERBİL M.
ACTA PHYSICO-CHIMICA SINICA, cilt.24, sa.7, ss.1185-1191, 2008 (SCI-Expanded)
- XCI. **Citric acid as natural corrosion inhibitor for aluminium protection**
Solmaz R., KARDAŞ G., Yazici B., ERBİL M.
CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.2, ss.186-191, 2008 (SCI-Expanded)
- XCII. **Adsorption and corrosion inhibitive properties of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole on mild steel in hydrochloric acid media**
Solmaz R., KARDAŞ G., Yazici B., ERBİL M.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.312, sa.1, ss.7-17, 2008 (SCI-Expanded)
- XCIII. **The Rhodanine inhibition effect on the corrosion of a mild steel in acid along the exposure time**
Solmaz R., Karda G., Yazici B., Erbil M.
PROTECTION OF METALS, cilt.43, sa.5, ss.476-482, 2007 (SCI-Expanded)
- XCIV. **Hydrogen evolution and corrosion performance of NiZn coatings**
Solmaz R., Kardas G.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, sa.2, ss.583-591, 2007 (SCI-Expanded)
- XCV. **Electrochemical synthesis and characterization of a new conducting polymer: Polyrhodanine**
Kardas G., Solmaz R.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.253, sa.7, ss.3402-3407, 2007 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Electrochemical investigation of barbiturates as green corrosion inhibitors for mild steel protection**
Kardas G., Solmaz R.

- CORROSION REVIEWS, cilt.24, ss.151-171, 2006 (SCI-Expanded)
- XCVII. **Inhibition effect of rhodanine for corrosion of mild steel in hydrochloric acid solution**
Solmaz R., Kardas G., Yazici B., Erbil M.
PROTECTION OF METALS, cilt.41, sa.6, ss.581-585, 2005 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **The inhibition effect of 2-thiobarbituric acid on the corrosion performance of mild steel in HCl solutions**
Kardas G.
MATERIALS SCIENCE, cilt.41, sa.3, ss.337-343, 2005 (SCI-Expanded)
- XCIX. **The corrosion performance of polyaniline on nickel plated mild steel**
Ozyilmaz A., Kardas G., Erbil M., Yazici B.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.242, ss.97-106, 2005 (SCI-Expanded)
- C. **Polypyrrole and polyaniline top coats on nickel coated mild steel**
Tuken T., Ozyilmaz A. T., Yazici B., Kardas G., Erbil M.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.51, sa.1, ss.27-35, 2004 (SCI-Expanded)
- CI. **Effect of some primary alcohols on hydrogen yield on platinum cathode in chloride solution**
Kardas G., Yazici B., Erbil M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.28, sa.11, ss.1213-1218, 2003 (SCI-Expanded)
- CII. **INVESTIGATION OF SUITABLE CATHODES FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN GAS BY ELECTROLYSIS**
YAZICI B., TATLI G., GALIP H., ERBİL M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.20, sa.12, ss.957-965, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Endüstride Güneş Enerjisi Uygulamaları İçin Yüksek Sıcaklıkta Termal Enerji Depolama**
Koçak B., Kardaş G., Südaş İ., Paksoy H. O.
Tesisat Mühendisliği, sa.198, ss.11-22, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Electroplating of Nanocrystalline Ni-Co Alloys Using Cysteine and Their Electrochemical Behaviour in NaOH Solution**
Negem M., Helal N., Roy S., Elfekty H., KARDAŞ G.
Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, cilt.6, sa.2, 2020 (Scopus)
- III. **INVESTIGATION OF THE INHIBITION EFFECT OF CUCURBITA MOSCHATA (PUMPKIN) SHELL ON MILD STEEL CORROSION**
SOLMAZ R., ALTUNBAŞ ŞAHİN E., GEÇİBESLER İ. H., KARDAŞ G.
Physical Sciences, cilt.14, sa.2, ss.1-10, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Poly N-Aminorodaninin Elektrokimyasal Sentezi Ve Karakterizasyonu**
ALTUNBAŞ ŞAHİN E., DÖNER A., KARDAŞ G.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri dergisi, cilt.31, sa.1, ss.231-240, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Bazık Ortamda Nikel Molibden Kaplı Pirinç Elektrotta Hidrojen Gazı Eldesi**
DOĞRU MERT B., Mert M. E., Solmaz R., KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, cilt.1, sa.1, ss.49-58, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Electrooxidation of Primary Alcohols on Pt in 0.01M NaCl Solutions**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
Chimica Acta Turcica, cilt.30, ss.33-38, 2002 (Hakemli Dergi)
- VII. **Bazı Metallerin 2N NaCl İçindeki Katodik Davranışları**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
Doğa-Türk Kimya Dergisi, cilt.19, ss.12-20, 1995 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Experimental Techniques in Corrosion Studies

Farsak M., Kardaş G.

Corrosion Science Theoretical and Practical Applications, Savas Kaya, Ime Bassey Obot, Demet Özkir, Goncagül Serdaroglu, Ambrish Singh, Editör, Taylor eBookstore , Florida, ss.221-260, 2023

II. Electrolytic Materials

Farsak M., KARDAŞ G.

Comprehensive Energy Systems, Dinçer İ., Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.330-367, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. HER Activity of Nickel Coated Graphite Electrodes Doped with CoW Nanoparticles

Sawadogo Adam Y., Yerlikaya G., FARSAK M., KARDAŞ G.

71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, Sırbistan, 30 Ağustos 2020

II. Comparison of Photoelectrochemical Activities of Calcined and Uncalcined TiO₂/ BiVO₄ Photoanodes

Ahmad A., Tezcan F., Yerlikaya G., PAKSOY H. Ö., KARDAŞ G.

71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, Sırbistan, 30 Ağustos 2020

III. Gadolinium-doped titanium dioxide nanorods array photoanodes for photoelectrochemical water splitting

Ahmad A., Yerlikaya G., PAKSOY H. Ö., KARDAŞ G.

The Fifth International Symposium on Innovative Materials and Processes in Energy Systems, IMPRES2019, Kanazawa, Japonya, 20 - 23 Ekim 2019

IV. New Multilayered Microencapsulated Phase Change Material Produced with Green Chemistry

Emir S., Biçer Göktepe G., Güngör Ö., Ekinci M., KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö.

The Fifth International Symposium on Innovative Materials and Processes in Energy Systems, IMPRES2019, Kanazawa, Japonya, 20 - 23 Ekim 2019

V. Nanoparticles Dispersed on Graphite Cathode for Hydrogen Evolution Reaction

Koca M. B., Yerlikaya G., YAZICI B., KARDAŞ G.

4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.226-229

VI. ZIF-derived CuPt@Ag as catalyst for hydrogen evolution reaction

Yerlikaya G., Koca M. B., YAZICI B., KARDAŞ G.

4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.237-240

VII. Role of Amoklavin on Corrosion Inhibition of Mild Steel in 0.5 M HCl

DOĞRU MERT B., Mert M. E., KARDAŞ G., YAZICI B.

KORSEM'18-XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.35-43

VIII. Fabrication and Characterization of the Ni-based Superalloy, Investigation of Hot Corrosion Behaviour

Mutlu R. N., Koca M. B., KARDAŞ G., YAZICI B.

KORSEM'18-XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.253-264

IX. ZAMAK-2 Alloy Prepared by Powder Metallurgy and Investigation of Corrosion Behavior in 3.5 NaCl

Koca M. B., Mutlu R. N., KARDAŞ G., YAZICI B.

KORSEM'18-XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.1-8

X. Effect Of Thiadiazole Derivative Inhibitor On Acid Corrosion Of Mild Steel

Yerlikaya G., Ahmad A., FARSAK M., KARDAŞ G.

KORSEM'18-XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.142-148

XI. Bimetallic Catalyst Preparation via Supercritical Carbon Dioxide for Electrooxidation of Methanol

ERÜNAL E., Ulus F., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.

7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.1-4

- XII. **NiGa Modified Carbon-Felt Cathode for Hydrogen Production**
Koca M. B., GÜMÜŞGÖZ ÇELİK G., KARDAŞ G., YAZICI B.
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018, ss.1028-1524
- XIII. **Effect of current change on iron-copper-nickel coating on nickel foam for hydrogen production**
FARSAK M., KARDAŞ G.
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018, ss.825-837
- XIV. **Electrochemical Production and Characterization of Ti/TiO₂/NiBiV for Hydrogen Production by Electrolysis**
DOĞRU MERT B., Mert M. E., KARDAŞ G., YAZICI B.
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018, ss.1106-1113
- XV. **The Investigation of Electrochemical Deposition Time Effect on ZnO/Cu₂O Heterojunction For Water Splitting**
Tezcan F., Mahmood A., KARDAŞ G.
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018, ss.111-120
- XVI. **Efficient hydrogen evolution reaction catalysts and electrochemical testing techniques**
KARDAŞ G.
East West Chemistry Conference, Skopje, Makedonya, 12 - 14 Ekim 2017, ss.24
- XVII. **4,4',6,6'-Tetrakis(4-Bromobenzen)Vinil)-[2,2'] Bipirimidin Ligandının Pd(II) Metal Kompleksinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi**
Yerlikaya G., KARDAŞ G.
VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.204
- XVIII. **[4,4',6,6'-Tetrakis(N,N-Fenilaminostiril)-[2,2'] Bipirimidin Ligandının Lüminesans Özellikli Pd(II) Metal Kompleksi Sentezi ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**
Yerlikaya G., KARDAŞ G.
VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.203
- XIX. **[4,4',6,6'-Tetrakis(N,N-fenilaminostiril)-[2,2']bipirimidin] ligandının Pd(II) Metal Kompleksi Sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Yerlikaya G., KARDAŞ G.
6.Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.141
- XX. **ZnO Nano Çubuk Üzerine Elektrokimyasal Olarak Çöktürülen Cu₂O Elektrotlarının Fotokatalitik Etkinliklerinin Belirlenmesi**
Tezcan F., Mahmood A., KARDAŞ G.
6.Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.146
- XXI. **Electrochemical Properties Of Pt(II) Metal Complex Of 2,2'-Bipyridyl And Bis(Diphenylphosphinemethyl) Aminobutyl Ligands**
KARDAŞ G., Yerlikaya G.
European Workshop on Phosphorus Chemistry EPWC-14, Cluj-Napoca, Romanya, 20 - 22 Mart 2017
- XXII. **Electrochemical Properties of Ru(II) Metal Phosphine Complex**
Heraytani E. B., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.
14th European Workshop on Phosphorus Chemistry EPWC-14, Cluj-Napoca, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.38
- XXIII. **Electrochemical Properties of Ru(II) Metal Phosphine Complex**
Heraytani E. B., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.
14th European Workshop on Phosphorus Chemistry EPWC-14, Cluj-Napoca, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.38
- XXIV. **Electrochemical Properties Of Pt(II) Metal Complex Of 2,2'-Bipyridyl And Bis(Diphenylphosphinemethyl) Aminobutyl Ligands**
Yerlikaya G., KARDAŞ G.
14th European Workshop on Phosphorus Chemistry EPWC-14, Cluj-Napoca, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.5
- XXV. **Optical And Electrochemical Properties Of A Novel Dye-Sensitized Pd(II) Complex**
Yerlikaya G., KARDAŞ G.
14th European Workshop on Phosphorus Chemistry EPWC-14, Cluj-Napoca, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.51
- XXVI. **Investigation Of Phosphine Complex Deposited On ZnO Nanorod Substrate For Water Splitting**

- Tezcan F., Mahmood A., KARDAŞ G.
14th European Workshop on Phosphorus Chemistry EPWC-14, Cluj-Napoca, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.33
- XXVII. **Photoelectrochemical Activity of ZnO Nanorods: Synthesis and characterization**
Tezcan F., Mahmood A., KARDAŞ G.
The Second International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.121
- XXVIII. **Hydrogen Production by Alkaline Water Electrolysis at Activated Cu/NiCuZn Electrodes: Metal Ratio, Deposition Current Density and Thickness Optimizations**
Solmaz R., KARDAŞ G.
The Second International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.121
- XXIX. **A new approach on corrosion tests for building materials with PCM**
Tezcan F., Cellat K., KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö.
First International Conference on Building Integrated Renewable Energy Systems, Dublin, İrlanda, 6 - 09 Mart 2017, ss.37
- XXX. **Effect of CuO film electrodeposition on the microstructure, optical, and photoelectrochemical properties**
Mahmood A., Tezcan F., KARDAŞ G.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3944
- XXXI. **Electrochemical and fluorescence properties of heteroleptic Pd- metal complexes**
Yerlikaya G., KARDAŞ G.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.4997
- XXXII. **Investigation of noble metal loading CoWZn electrode for HER**
Telli E., Farsak M., KARDAŞ G.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2479
- XXXIII. **Investigating Theoretical Electronic Properties of Diphenylphosphino aminobutyl Copper(I) Complex by Gaussian**
Mıdık Ertosun F., KARDAŞ G.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.4030
- XXXIV. **New Ru complex for water splitting via solar light irradiation**
Heraytani E. B., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3796
- XXXV. **A Nickel Mesh Catalyst for Hydrogen Production**
Farsak M., KARDAŞ G.
10th International Clean Energy Symposium UTES-16, ICES-16, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, ss.776-782
- XXXVI. **Investigation of Corrosion Inhibition Effect of Acriflavine for Mild Steel Protection in Hydrochloric Acid Solution**
Salcı A., SOLMAZ R., KARDAŞ G.
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.178-186
- XXXVII. **Investigation Of Inhibition Effect of Rhodanine on the Corrosion of Brass in Seawater**
Yılmaz V., Solmaz R., Salcı A., KARDAŞ G.
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.571-576
- XXXVIII. **The Use Of Pyronin B As Corrosion Inhibitor For Mild Steel Protection**
Salcı A., Doğrubaş M., Solmaz R., KARDAŞ G.
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.591-597
- XXXIX. **Investigation of Corrosion Inhibition Effect of Acriflavine for Mild Steel Protection in Hydrochloric Acid Solution**
Salcı A., Solmaz R., KARDAŞ G.
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.178-186
- XL. **Investigation Of Corrosion Behavior Of Rebar In Concrete With Fatty Acid As PCM Additive**
Tezcan F., Cellat K., KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö.

14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.577-578

- XLI. Inhibition Effect of Thiol Derivative Inhibitor on Mild Steel Corrosion in Acid Solution**
FARSAK M., KARDAŞ G.
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016
- XLII. Chemical deposition of ZnO nano film at different Zinc source at electrolyte**
tezcan f., KARDAŞ G.
International conference on engineering and natural science, Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.562
- XLIII. A New CuO Catalyst for Lithium Air Batteries in Nonaqueous Media**
Farsak M., KARDAŞ G.
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.438
- XLIV. New Dye Sensitized Cu I Complex Photocatalysts Behavior On Photoelectrolysis**
Yerlikaya G., Tezcan F., KARDAŞ G., Yerlikaya G.
The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XLV. Enhancing Photocatalytic Activity of ZnO Nanorod With Heat Treatment**
KARDAŞ G., Tezcan F.
NCC6 The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.91
- XLVI. Electrochemical Property of Nucleobase Based Heteroleptic Metal Phosphine Complex**
Tezcan F., Yerlikaya G., Yerlikaya G., KARDAŞ G.
13th European Workshop on Phosphorous Chemistry, Berlin, Almanya, 7 - 09 Mart 2016
- XLVII. A Novel Copper I Complex and Its Photophysical Properties**
Yerlikaya G., Yerlikaya G., KARDAŞ G., Akdas Kilig H.
13th European Workshop on Phosphorous Chemistry, Berlin, Almanya, 7 - 09 Mart 2016
- XLVIII. Photophysical Property of Cu I Complexes of 4 4 6 6 Tetrakis N N Ethylaminostyryl 2 2 Bipyrimidin**
Yerlika G., Yerlika G., KARDAŞ G., Akdas Kilig H.
13th European Workshop on Phosphorous Chemistry, Berlin, Almanya, 7 - 09 Mart 2016
- XLIX. Examination of the Electrochemical and Fluorescence Properties of Ag I Phosphine Complex**
KARDAŞ G., Yerlikaya G., Tezcan F., Yerlikaya G., Akdas Kilig H.
13th European Workshop on Phosphorous Chemistry, Berlin, Almanya, 7 - 09 Mart 2016
- L. Paladyum-Modifiye Edilmiş Raney Tip Elektrotların Hazırlanması ve Alkali Suyun Elektrolizinde Kullanılması**
Solmaz R., Salcı A., Yüksel H., Doğrubuş M., KARDAŞ G.
Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2015, ss.85
- LI. Hidrojen Gazı Üretmek için Farklı Elektrokatalizörlerin (CCuZn, CCuZn-Pd) Araştırılması**
Telli E., Döner A., KARDAŞ G.
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.134
- LII. Electrocatalytic Oxidation of Methanol at CuZn-Pt for Direct Methanol Fuel Cells**
Döner A., Taşkesen E., Solmaz R., KARDAŞ G.
1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.67
- LIII. PtRu-Modified Alkaline Leached Cu/Ni/NiZn Deposits as Cathode Materials for Hydrogen Production**
Solmaz R., Döner A., Doğrubuş M., Gündoğdu A., Doğrubuş İ. Y., KARDAŞ G.
1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.118
- LIV. The Inhibition Effect of 4 amino 5 4 pyridyl 4H 1 2 4 triazole 3 thiol on The Corrosion of Steel in Acidic Medium**
FARSAK M., Ongun Yüce A., KARDAŞ G.
13th International Fischer Symposium a meeting on nanoscale electrochemistry, Lübeck, Almanya, 7 - 11 Haziran 2015, ss.17
- LV. Asidik Ortamda Tiyofen Tu?revlerinin Yumuşak Çeliğin Korozyonuna İnhibisyon Etkisinin**

Elektrokimyasal ve Teorik Olarak İncelenmesi

Ongun Yüce A., KARDAŞ G.

5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.76

- LVI. **Lityum Hava Pilleri için Karbon Temelli Gözenekli Katot Malzemesi Geliştirilmesi**
Farsak M., KARDAŞ G.
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.33
- LVII. **Investigation of different electrocatalysts (CCuZn, CCuZn-Ru) for production of hydrogen gas**
Telli E., Özalp C., KARDAŞ G.
International Conference on Engineering and Natural Science, Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.311
- LVIII. **4-(benzylidene-amino)-benzamide Schiff bazının H₂SO₄ çözeltisinde yumuşak çeligin korozyonuna etkisi**
Tezcan F., Altunbaş Şahin E., KARDAŞ G.
13. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.65-70
- LIX. **Characterization and electrochemical performance of Molybdenum(VI)oxide cathode materials for lithium-air batteries**
Yuce A. O., Tezcan F., Farsak M., Akgul F. S., Telli E., KARDAŞ G.
7th International Ege Energy Symposium & Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, ss.224-233
- LX. **Methanol oxidation on Ni deposited multiwall carbon nanotubes in alkaline solution**
Farsak M., KARDAŞ G.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.486
- LXI. **Preparation of Gel/LiPd Cathode Catalyst For Lithium- Air Batteries**
Akgul F. S., KARDAŞ G., Yuce A. O., Telli E., Tezcan F., Farsak M.
5th National Catalysis Conference, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.418-419
- LXII. **Investigation of Hydrogen Evolution Behaviour on CoFeZn and CoFeZn-Pd Electrocatalysts**
Doner A., Tezcan F., Taskesen E., KARDAŞ G.
5th National Catalysis Conference, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.174-175
- LXIII. **A new approach for testing corrosion behavior of various metals in contact with phase change materials**
Yılmaz S., Sahin E. A., KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö.
The 2nd International Energy Storage Conference, Dublin, İrlanda, 19 - 21 Haziran 2013, ss.282-284
- LXIV. **Effect of 5,5 diphenyl 2-thiodantoin on the corrosion of mild steel in HCl solution**
Telli E., Yuce A. O., KARDAŞ G.
Eurocorr 2012, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2012, ss.1357
- LXV. **Synthesis of 3-[(2-Hydroxy-benzylidene)-amino]-2-thioxo-thiazolidin-4-one schiff base and its effect of corrosion on copper**
Sahin E. A., Döner A., KARDAŞ G.
Eurocorr 2012, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2012, ss.1430
- LXVI. **The corrosion behavior of 2-amino-pyrimidine on mild steel in HCl**
Mert B. D., Mert M. E., KARDAŞ G., YAZICI B.
Eurocorr 2012, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2012, ss.1345
- LXVII. **Corrosion behavior of 2-amino-pyrimidine on mild steel in HCl**
DOĞRU MERT B., Mert M. E., KARDAŞ G., YAZICI B.
Eurocorr 2012, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2012
- LXVIII. **Grafit Destekli Karbon Nanotüp Enjekte Edilmiş Nikel Elektrotta Metanol Oksidasyonu**
Farsak M., KARDAŞ G.
III. Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.241
- LXIX. **Makrosiklik Bileşiğin 1M HCl Ortamında Yumuşak Çeliğin Korozyonuna Etkisi**
Farsak B., Farsak M., Gök H. Z., KARDAŞ G.
III. Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.187
- LXX. **Yumuşak Çeliğin Asidik Ortamdaki Korozyon Davranışına 2-amino pirazin'in Etkisi**
DOĞRU MERT B., Mert M. E., KARDAŞ G., YAZICI B.

- III. Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.166
- LXXI. **Ni(Zn)Co Kaplı Bakır Elektrotta Metanol Oksidasyonunun Araştırılması**
Altunbaş Şahin E., KARDAŞ G.
III. Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.132
- LXXII. **Inhibition Effect Of 3-Amino-1,2,4-Triazole-5-Thiol on Carbon Steel Corrosion**
Mert M. E., DOĞRU MERT B., YAZICI B., KARDAŞ G.
9th International Electrochemistry Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011, ss.174
- LXXIII. **Nikel-Vanadyum Kaplı Bakır Elektrotta Hidrojen Gazı Eldesi**
DOĞRU MERT B., Mert M. E., KARDAŞ G., YAZICI B.
8. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010, ss.246-255
- LXXIV. **Yumuşak Çeliğin %3,5 NaCl Ortamında Korozyon Davranışına Spirulina Platensis Bakterilerinin Etkileri**
Mert M. E., DOĞRU MERT B., KARDAŞ G., YAZICI B.
XII International Corrosion Symposium, Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2010, ss.60-67
- LXXV. **Bazık Ortamda Grafit Katotta Açığa Çıkan Hidrojen Gazına Tiyoürenin Etkisi**
DOĞRU MERT B., Mert M. E., KARDAŞ G., YAZICI B.
Nuclear and Renewable Energy Sources Conference, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2009, ss.257-261
- LXXVI. **Demir,bakır ve pirinç üzerine tiyoürenin inhibitör etkisi**
Şahin İ., DOĞRU MERT B., YAZICI B., KARDAŞ G., ERBİL M.
XI International Corrosion Symposium, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008, ss.523-530
- LXXVII. **The Effect of Methyl Alcohol on the Corrosion of Nickel in NaCl Solution**
KARDAŞ G., YAZICI B., Erbil M.
V. International Conference and Exhibition "Corrosion 2000" Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, Lviv, Ukrayna, 3 - 05 Nisan 2000, cilt1, ss.71-76
- LXXVIII. **Klorürlü Ortamlarda Platin Elektrot Üzerinde Primer Alkollerin Elektrooksidasyonu**
KARDAŞ G., Arslan G., YAZICI B., ERBİL M.
2.Elektrokimya Günleri, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2000, ss.55-62
- LXXIX. **Platin Elektrotta Hidrojen Eldesi İçin Uygun Koşulların Belirlenmesi**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
XIII.Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.448
- LXXX. **Nikel'in Klorürlü Ortamlardaki Elektrokimyasal Davranışları**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
XIII.Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.377
- LXXXI. **Platin Elektrotta Hidrojen Eldesi İçin Uygun Koşulların Belirlenmesi**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
XIII.Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.448
- LXXXII. **Nikel'in Klorürlü Ortamlardaki Elektrokimyasal Davranışları**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
XIII.Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.377
- LXXXIII. **Klorür ve Sülfatlı Ortamlarda Metil Alkolün Elektrooksidasyonu**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
I.Elektrokimya Günleri, Bolu, Türkiye, 31 Ocak - 03 Şubat 1999
- LXXXIV. **Klorür ve Sülfatlı Ortamlarda Metil Alkolün Elektrooksidasyonu**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
I.Elektrokimya Günleri, Bolu, Türkiye, 31 Ocak - 03 Şubat 1999
- LXXXV. **Sülfatlı Ortamlarda Primer Alkollerin Kurşun Anotda Elektrooksidasyonu**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
Kimya 98, 12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998, ss.6
- LXXXVI. **Sülfatlı Ortamlarda Primer Alkollerin Kurşun Anotda Elektrooksidasyonu**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
Kimya 98, 12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998, ss.6

- LXXXVII. **Elektroliz Yöntemiyle Hidrojen Gazı Eldesi için Katalitik Aktif Elektrot Seçimi**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
Kimya-93, IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 24 Eylül 1993, ss.368
- LXXXVIII. **Elektroliz Yöntemiyle Hidrojen Gazı Eldesi için Katalitik Aktif Elektrot Seçimi**
KARDAŞ G., YAZICI B., ERBİL M.
Kimya-93, IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 24 Eylül 1993, ss.368
- LXXXIX. **Asetat iyonlarının Demirli Malzemelere Etkisi**
YAZICI B., ERBİL M., KARDAŞ G., Özdemir H.
III.Korozyon Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Kasım 1992, ss.97-107
- XC. **Asetat iyonlarının Demirli Malzemelere Etkisi**
YAZICI B., ERBİL M., KARDAŞ G., Özdemir H.
III.Korozyon Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Kasım 1992, ss.97-107

Desteklenen Projeler

- KARDAŞ G., adam Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anyon Değişim Membrane Elektrolizörler İçin Nikel Temelli Hidrojen Ve Oksijen Çıkış Katalizörü Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- KARDAŞ G., basat I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polistiren Ana Omurgasında Alkali Elektrolizörler için Anyon Değişim Membran Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- KARDAŞ G., Gündüz S., FARSAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ksantan sakızından faz inversiyon yöntemi ile membran sentezi, 2022 - Devam Ediyor
- KARDAŞ G., Gündüz S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arabinogalakattan ve Kemik Tutkalının Lityum İyon Pillerde Membran Olarak Kullanılması, 2021 - Devam Ediyor
- Kardaş G., TÜBİTAK Projesi, Yeşil Hidrojen Üretimi İçin Etkin Katalizörler ve Anyon Değişim Membran Geliştirilmesi, 2022 - 2025
- KARDAŞ G., Araz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Karbonlu Çelik Tellerin Soğuk Deformasyonu Öncesinde Stearat Kaplamanın Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi, 2019 - 2022
- Paksoy H. Ö., Kardaş G., Cioccolanti L., Erasmus Projesi, Enhancement of engineering skills of students of all levels for application of evidence based sustainable renewable energy solutions in the built environment, 2019 - 2022
- KARDAŞ G., Adam Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CoW ve CoIr nanopatiküller ile katkılanmış Ni kaplı grafit elektrotlarda hidrojen gazı katalitik etkinliğinin araştırılması, 2019 - 2021
- KARDAŞ G., YERLİKAYA G., TEZCAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotoelektrokimyasal olarak suyun ayrıştırılmasında nano yapılı fotoanot sentezi, 2019 - 2021
- KARDAŞ G., DİLEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumuşak Çeliğin Korozyonuna Keten Tohumunun İnhibisyon Davranışının Araştırılması, 2019 - 2020
- KARDAŞ G., Koca M. B., YAZICI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Metallerle Oluşan ZİF Moleküllerinden Elde Edilen Nanokompozitlerin Hidrojen Gazı Çıkışına Elektrokatalitik Etkisi, 2018 - 2020
- KARDAŞ G., Mıdık Ertosun F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bipirimidin Temelli Heteroleptik Metal Fosfin Kromoforların Kuramsal ve Elektrokimyasal Yöntemlerle İncelenmesi, 2015 - 2019
- KARDAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yayınları Özendirme Desteği (3 Adet), 2017 - 2018
- KARDAŞ G., Yerlikaya G., Tezcan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-((tiyofen-2-metilen)amino)benzamid Schiff bazının yumuşak çeliğin korozyonuna inhibisyon etkisinin elektrokimyasal ve teorik olarak incelenmesi, 2017 - 2018
- KARDAŞ G., Yerlikaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bipirimidin İçeren Çift Metalli Metal Fosfin Komplekslerinin Sentezi ve Özelliklerinin Araştırılması, 2014 - 2018
- KARDAŞ G., Tezcan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sudan Fotoelektrokimyasal Yöntemle Hidrojen Elde Edilmesi İçin Elektrot Geliştirilmesi, 2014 - 2018
- KARDAŞ G., PAKSOY H. Ö., Tezcan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A New Approach On Corrosion Tests For Building Materials With PCM, 2017 - 2017
- KARDAŞ G., FARSAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-amino-5-(4-pyridyl-4H-1,2,4-triazole-3-thiol

molekölünün yumuşak çeliğin asidik ortamdaki korozyonuna etkisi, 2016 - 2017

KARDAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum hava pili performans belirlenmesi, 2015 - 2017

Kardaş G., TÜBİTAK Projesi, Yeni Bipirimidin Temelli Heteroleptik Metal Fosfin Kromoforlar: Sentezi, Elektrokimyasal, Lineer ve Lineer Olmayan Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2017

KARDAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Examination of the electrochemical and fluorescence properties of Ag(I)phosphine complex, 2016 - 2016

KARDAŞ G., TEZCAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Olarak Sentezlenen ZnO Nano Yapıların Karakterizasyonu ve Fotoelektroliz Sistemlerine Uygulaması, 2015 - 2016

KARDAŞ G., SERİNDAG O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Kompleksi Sentezi ve Kuramsal Hesaplaması, 2014 - 2016

KARDAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Inhibition Effect of 4amino54pyridyl4H124triazole3thiol on The Corrosion of Steel in Acidic Medium, 2015 - 2015

KARDAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum Hava Pilleri İçin Karbon Temelli Gözenekli Katot Malzemesi Geliştirilmesi, 2013 - 2015

KARDAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumuşak Çeliğin Asidik Ortamda Korozyonuna 5-(4-Dimethylaminobenzildien)- rhodanin'in İnhibitör Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2014

Kardaş G., TÜBİTAK Projesi, Lityum Hava Pilleri İçin Katot Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Performansının Belirlenmesi, 2011 - 2014

Kardaş G., TÜBİTAK Projesi, Asidik Ortamda Yumuşak Çeliğin Korozyonuna Yeni Sentezlenen Schiff Bazlarının İnhibisyon Etkisinin Elektrokimyasal Ve Termodinamik Olarak Araştırılması, 2012 - 2013

Kardaş G., TÜBİTAK Projesi, Hidrojen Gazı Eldesi İçin Katalitik Yüzeyli Elektrot Geliştirilmesi, 2007 - 2009

Patent

Kardaş G., Farsak M., Altun S., Lityum İyon Piller İçin Kemik Tutkalı Biyopolimerinden Faz İnversiyon Metoduyla Elde Edilen Membran, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR2021021060 , Standart Tescil, 2023

Kardaş G., Farsak M., Altun S., Lityum iyon pillerde membran olarak Arabinogalaktan biyopolimerinin kullanılması, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR2021018179B , Standart Tescil, 2022

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal Of Chemistry, Editör, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International association for hydrogen energy, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Türkiye Kimya Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

Hidrojen Teknolojileri Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor

International Society of Electrochemistry, Üye, 2015 - Devam Ediyor

Türkiye Korozyon Derneği, Üye, 2006 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , EIG CONCERT-Japan Projesi, Çukurova Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

AB Destekli Diğer Projeler, Sakarya Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Rare Metals, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Journal of Solid State Electrochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Corrosion Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Journal of Materials and Environmental Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
Physical Chemistry Chemical Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Applied Catalysis B: Environmental, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Polymer International, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Corrosion Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
Chemical Engineering Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
ACS Applied Materials & Interfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
Chemical Engineering Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Industrial & Engineering Chemistry Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Surface and Coatings Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Applied Surface Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Physical Chemistry Chemical Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
International Journal of Industrial Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2015
ACS CATALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Electrochemistry Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Applied Surface Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Reactive and Functional Polymers, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Renewable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Metrikler

Yayın: 204
Atıf (WoS): 5337
Atıf (Scopus): 5707
H-İndeks (WoS): 38
H-İndeks (Scopus): 39

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Pil Teknolojileri Çalıştay, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2016

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı,Adana Gökçeler Orta Okulu