

Prof. Dr. SENEM KARAHAN GÜLBAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 9541](tel:+902323019541)

Fax Telefonu: [+90 232 453 4188](tel:+902324534188)

E-posta: senem.karahan@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/senem.karahan>

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü, Tınaztepe Yerleşkesi, 35390 Buca -İzmir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: p-4Yi78AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1295-2178

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-1802-2019

ScopusID: 24450847900

Yoksis Araştırmacı ID: 142548

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Azot ve Sülfür Donör Ligandlar İçeren Bazı Geçiş Metal Karbonil Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Yüksek Lisans, Bor adsorpsiyonu, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Kataliz, Nanokümeleler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2023

Araştırma Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Akademik Performans Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Risk Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

FEDEK ve Akreditasyon Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Ders Bologna Koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - 2018

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

M.Sc. Thesis, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

M.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Lisans

Hidrojen Ekonomisi, Lisans, 2023 - 2024

Bitirme Projesi, Lisans, 2022 - 2023

Kimya, Lisans, 2021 - 2022

Anorganik Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2022 - 2023

Kimya, Lisans, 2022 - 2023

Anorganik Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2021 - 2022

Anorganik Kimya I, Lisans, 2022 - 2023

Yeşil Kimya ve Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022

Anorganik Kimya II, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Karahan Gülbay S., Formik asidin katalitik bozunması yoluyla hidrojen eldesi, Yüksek Lisans, M.KAYMAZ(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Carbon supported Pd based catalysts for the hydrolytic dehydrogenation of morpholine borane**
Karahan Gülbay S., Kaymaz M., Gülbağça F., Şen F.
Chemosphere, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Improving hydrogen generation from dehydrogenation of dimethylamine borane using polyvinylpyrrolidone stabilized platinum- rhodium nanoclusters as highly efficient and reusable catalysts: Development of ANN model**
Tiri R. N. E., Aygün A., Karahan Gülbay S., Şen F., Cheng C. K., Jafarzadeh H., Mehrizi A. A., Vasseghian Y.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH AND DESIGN, cilt.182, ss.305-311, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A Comparison of the Effects of Sodium Borohydride-Based Hydrogen Storage System and Compressed Hydrogen Storage Tank on the Fuel Cell Vehicle Performance**
Alpaydin C. Y., ÇOLPAN C. Ö., KARAOĞLAN M. U., KARAHAN GÜLBAY S.
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.143, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A review on the catalysts used for hydrogen production from ammonia borane**
Alpaydin C. Y., KARAHAN GÜLBAY S., ÇOLPAN C. Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.5, ss.3414-3434, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Bimetallic palladium-cobalt nanomaterials as highly efficient catalysts for dehydrocoupling of dimethylamine borane**
Sen B., Aygun A., Savk A., Calimli M. H., KARAHAN GÜLBAY S., ŞEN F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.5, ss.3569-3576, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Highly monodisperse Pd-Ni nanoparticles supported on rGO as a rapid, sensitive, reusable and selective enzyme-free glucose sensor**

Savk A., Cellat K., Arikan K., Tezcan F., Karahan Gülbay S., Kızıldağ S., Işgın E., Şen F.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **Binary Palladium-Nickel/Vulcan carbon-based nanoparticles as highly efficient catalyst for hydrogen evolution reaction at room temperature**
Sen B., Aygun A., Savk A., Gulbagca F., Gulbay S., Calimli M. H., ŞEN F.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.101, ss.92-98, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Trimetallic PdRuNi nanocomposites decorated on graphene oxide: A superior catalyst for the hydrogen evolution reaction**
Sen B., Demirkan B., Savk A., Gulbay S., ŞEN F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.38, ss.17984-17992, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Hydrogen liberation from the hydrolytic dehydrogenation of hydrazine borane in acidic media**
Sen B., Savk A., Kuyuldar E., KARAHAN GÜLBAY S., ŞEN F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.38, ss.17978-17983, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Poly(4-styrenesulfonic acid-co-maleic acid) stabilized cobalt(0) nanoparticles: A cost-effective and magnetically recoverable catalyst in hydrogen generation from the hydrolysis of hydrazine borane**
Karahan S., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.5, ss.2255-2265, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Poly(4-styrenesulfonic acid-co-maleic acid) stabilized nickel(0) nanoparticles: Highly active and cost effective catalyst in hydrogen generation from the hydrolysis of hydrazine borane**
Sencanli S., Karahan S., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.38, sa.34, ss.14693-14703, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Hydrogen generation from the hydrolysis of hydrazine-borane catalyzed by rhodium(0) nanoparticles supported on hydroxyapatite**
Celik D., Karahan S., Zahmakiran M., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.6, ss.5143-5151, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **A facile one-step synthesis of polymer supported rhodium nanoparticles in organic medium and their catalytic performance in the dehydrogenation of ammonia-borane**
Karahan S., Zahmakiran M., ÖZKAR S.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.48, sa.8, ss.1180-1182, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Catalytic methanolysis of hydrazine borane: a new and efficient hydrogen generation system under mild conditions**
Karahan S., Zahmakiran M., ÖZKAR S.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.41, sa.16, ss.4912-4918, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Catalytic hydrolysis of hydrazine borane for chemical hydrogen storage: Highly efficient and fast hydrogen generation system at room temperature**
Karahan S., Zahmakiran M., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.8, ss.4958-4966, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Photochemical Reactions of M(CO)₅ THF (M = Cr, Mo, W) with Salen Type (-ONNO-) Schiff Bases**
SUBAŞI E., KÖSE YAMAN P., KARAHAN GÜLBAY S., Ergun Y.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.39, sa.3, ss.139-143, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Photochemical reactions of M(CO)₅THF (M = Cr, Mo, W) with thio Schiff bases**
KARAHAN GÜLBAY S., KÖSE YAMAN P., SUBAŞI E., Alp H., TEMEL H.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.33, sa.7, ss.849-854, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **1,4-Bis[2-(1,3-benzothiazol-2-yl)-phenoxy]butane**
BÜYÜKGÜNGÖR O., Oezek A., KARAHAN GÜLBAY S., SUBAŞI E.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.64, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Photochemical reactions of [M(CO)₅THF] (M : Cr, Mo and W) with tetradentate Schiff-bases**
KARAHAN GÜLBAY S., Koese P., SUBAŞI E., TEMEL H.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.38, sa.5, ss.422-427, 2008 (SCI-Expanded)

- XX. **Photochemical reactions of cis-[(eta(4)-NBD)M(CO)(4)] (NBD = norbornadiene; M = Cr, Mo) olefin complex with ligand, containing S and N donor atoms**
Subasi E., Karahan S., Ercag A.
RUSSIAN JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.33, sa.12, ss.886-890, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Removal of boron from aqueous solution by clays and modified clays**
Karahan S., YURDAKOÇ M., SEKİ Y., YURDAKOÇ M. K.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.293, sa.1, ss.36-42, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Kinetic and thermodynamic studies of boron removal by Siral 5, Siral 40, and Siral 80**
YURDAKOÇ M., SEKİ Y., Karahan S., YURDAKOÇ M. K.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.286, sa.2, ss.440-446, 2005 (SCI-Expanded)

Kitaplar

- I. **Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) Stabilized Nanoclusters as Highly Efficient and Reusable Catalyst for the Dehydrogenation of Dimethyl Ammonia- Borane**
Şen B., Paralı Ö., Akocak S., Karahan Gülbay S., Şen F.
Smart Polymers and Composites, Abu Nasar, Editör, Materials Research Forum LLC, Maryland, ss.178-195, 2018

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Vulcan XC-72 Karbon Destekli Paladyum Nanopartiküllerinin Eldesi ve Formik Asidin Katalitik Bozunma Tepkimesinde Aktivitelerinin İncelenmesi**
Kaymaz M., Karahan Gülbay S.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021, 24 - 26 Kasım 2021, ss.334
- II. **Hydrogen production through dehydrogenation of morpholine borane in the presence of PSSA stabilized Pd-based catalysts**
Yüksel Alpaydın C., Kaymaz M., Karahan Gülbay S., Çolpan C. Ö.
5th International Hydrogen Technologies Congress - Online, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.191-193
- III. **Individual and Simultaneous Voltammetric Determination of Ascorbic Acid, Dopamine and Uric Acid Using a New, Highly Selective and Sensitive Reduced Graphene Oxide/Polypyrrole-Platinum Modified Sensor**
ŞAHİN IŞGIN E., KIZILDAĞ S., KARAHAN GÜLBAY S., YILMAZ M., ŞEN F.
INTERNATIONAL CHEMISTRY BIOLOGY CONFERENCE'19, SHARM EL SHEIKH, Mısır, 1 - 05 Ağustos 2019, ss.60
- IV. **Copper/nickel Nanoparticle Decorated Carbon Nanotubes for Non-Enzymatic Glucose Biosensor**
ŞAHİN IŞGIN E., KIZILDAĞ S., KARAHAN GÜLBAY S., ARIKAN K., ŞEN F.
INTERNATIONAL CHEMISTRY BIOLOGY CONFERENCE'19, SHARM EL SHEIKH, Mısır, 1 - 05 Ağustos 2019, ss.42
- V. **Mathematical modeling of a small scale catalytic reactor for hydrogen production from boron compounds**
Alpaydın C. Y., ÇOLPAN C. Ö., KARAHAN GÜLBAY S.
4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Hırvatistan, 18 - 21 Haziran 2019, ss.345-348
- VI. **Monodisperse Palladium-Cobalt Alloy Nanoparticles Assembled On Graphene Oxide As Highly Effective Catalyst For The Dimethylamine Borane (DMAB) Dehydrocoupling**
Şen B., Aygün A., Şavk A., Karahan Gülbay S., Şen F.
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.216
- VII. **Carbon Based Bimetallic Palladium-Nickel Alloy Nanohybrids As Highly Effective Catalyst For The Dehydrocoupling Of Dimethylamine Borane (DMAB)**
Şen B., Aygün A., Şavk A., Karahan Gülbay S., Şen F.

7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.216

- VIII. **TiO₂ Supported Bimetallic PdAg Nanoparticles as Highly Active, Selective, and Reusable Catalayst for The Photocatalytic Decomposition of Formic Acid**
Karakaş K., KARAHAN GÜLBAY S., ZAHMAKIRAN M., TUNÇ M.
International Congress On Chemistry And Materials Science (ANCON 2017), 5 - 07 Ekim 2017
- IX. **Poly 4 styrenesulfonic acid co maleic acid stabilized PdAg nanoparticles for the dehydrogenation of formic acid at room temperature**
Karahan S., Caner N.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3093-3094
- X. **Highly active and cost effective nickel(0) nanoparticles: A catalyst in the hydrolysis of hydrazine borane**
Şencanlı S., Karahan Gülbay S., Özkar S.
9th Nanoscience And Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 Haziran 2013 - 28 Haziran 2018, ss.161
- XI. **In-situ generation of magnetically recoverable cobalt(0) nanoclusters in the hydrolysis of hydrazine borane**
Karahan Gülbay S., Özkar S.
9th Nanoscience And Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.162
- XII. **Hidrazin Boranın Hidroklorik Asit ile Hidrolizi ve Hidrojen Eldesi**
Karahan Gülbay S., Özkar S.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012, ss.94
- XIII. **Hidrazin Boranın Katalitik Metanolizi ile Hidrojen Eldesi**
Karahan Gülbay S., Zahmakıran M., Özkar S.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012, ss.93
- XIV. **Hidroksiapatit Destekli Rodyum(0) Nanokümelere: Sentezi, Tanımlanması ve Hidrazin Boranın Hidrolizindeki Katalitik Kullanımı**
Çelik D., Karahan Gülbay S., Zahmakıran M., Özkar S.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.92
- XV. **BN_xHy Birimlerini İçeren Polimer ile Desteklenmiş Rodyum(0) Nanokümelere: Hazırlanması, Tanımlanması ve Amonyak Boranın Hidrolizinde Katalitik Etkinliği**
Karahan Gülbay S., Zahmakıran M., Özkar S.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.11
- XVI. **Catalytic Hydrolysis of Hydrazine Borane in Air at Room Temperature for Chemical Hydrogen Storage**
Karahan Gülbay S., Zahmakıran M., Özkar S.
6th EFCATS Summer School, İzmir, Türkiye, 13 - 19 Eylül 2010, ss.86
- XVII. **Syntheses of Stable Heterocyclic (Schiff Base) Divalent Tin Complexes**
Çetin S., Karahan Gülbay S., Subaşı E., Temel H.
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.248
- XVIII. **Spectroscopic Study of Aryl Substituted Porphyrin Metal Complexes**
Karahan Gülbay S., Seyhan Bozkurt S., Merdivan M.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, International Conference, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.255
- XIX. **Photochemical Generations Of Bimetallic Carbonyl Complexes**
Karahan Gülbay S., Köse P., Subaşı E., Temel H.
Sixth International Conference Of The Chemical Societies Of The South-Eastern European Countries, Sofija, Bulgaristan, 10 - 14 Eylül 2008, ss.168
- XX. **Photochemical Rearrangement Of Tetradentate Schiff Bases And Photogeneration Of VIB Group Metal Carbonyl Complexes**
Karahan S., Köse P., Subaşı E., Alp H., Temel H.
Sixth International Conference Of The Chemical Societies Of The South-Eastern European Countries, Sofija, Bulgaristan, 10 - 14 Eylül 2008, ss.167

- XXI. **Photochemical reactions of $M(CO)_6$ ($M=Cr,Mo,W$) with salen type Schiff base ligands**
Köse P., Karahan Gülbay S., Subaşı E., Ergün M. Y., Temel H.
Sixth International Conference Of The Chemical Societies Of The South-Eastern European Countries, Sofija, Bulgaristan, 10 - 14 Eylül 2008, ss.176
- XXII. **$Mo(CO)_5THF$ Kompleksinin ONNO Ve SNNS Donorlu Ligandlar İle Termal Ve Fotokimyasal Tepkimelerinin İncelenmesi**
Karahan Gülbay S., Köse P., Subaşı E., Temel H.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.61
- XXIII. **Salen Tipi Schiff Bazı İle $M(CO)_6$ ($M= Cr, Mo, W$) ve $Mo(CO)_4(pip)_2$ Komplekslerinin Tepkimeleri**
Köse P., Karahan Gülbay S., Subaşı E., Temel H.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.74
- XXIV. **[N,N' -bis(salisiliden)-1,2-bis-(o-aminofenoksi)etan], (H2L) Ligandı ile [$W(CO)_4(H2L)$] Kompleksinin Spektrofotometrik İncelenmesi ve (H2L) Yapısı ile Emisyon Esaslı Nanomolar Düzeyde Çinko Tayini**
Karahan Gülbay S., Subaşı E., Oğuzlar S., Ertekin K., Temel H.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.21
- XXV. **(h4-nbd) $M(CO)_4$ [$M: Cr, Mo, W$] Komplekslerinin Çeşitli Azot ve Kükürt Donorlu Ligandlar İle Süstitüsyon Tepkimelerinin İncelenmesi**
Subaşı E., Karahan Gülbay S., Erçağ A., Şentürk O. S., Uğur F.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.294
- XXVI. **Siral 5, Siral 40 ve Siral 80 Kullanılarak Sulu Çözeltiden Bor Uzaklaştırılması**
Seki Y., Karahan Gülbay S., Yurdakoç M., Yurdakoç M. K.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.209
- XXVII. **Bor'un Sulu Çözeltiden Adsorpsiyonu**
Karahan Gülbay S., Yurdakoç M., Seki Y., Yurdakoç M. K.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.336

Desteklenen Projeler

KARAHAN GÜLBAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formik Asidin Katalitik Bozunması Yoluyla Hidrojen Eldesi, 2021 - 2022

KARAHAN GÜLBAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer destekli PtRh bimetalik nanokatalizörlerin hazırlanması, karakterizasyonu ve yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan hidrojenin üretiminde kullanımı, 2018 - 2019

KIZILDAĞ S., İŞGIN E., KARAHAN GÜLBAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnorganik Nano Sensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulanabilirliklerinin Araştırılması, 2018 - 2019

KIZILDAĞ S., İŞGIN E., KARAHAN GÜLBAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal ve Nanosensör Özellik Gösteren İletken Polimerin Sentezi ve Uygulanabilirliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

Karahan Gülbay S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni nesil karbon destekli bimetalik PdNi nanokatalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu, 2017 - 2018

Merdivan M., SEYHAN BOZKURT S., KARAHAN GÜLBAY S., TÜBİTAK Projesi, Metallerin İnce Tabaka Kromatografisi İle Nicel Tayininde Porfirinlerin Kullanılabilirliği, 2007 - 2009

Karahan Gülbay S., Subaşı E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azot Kükürt ve Fosfor Donor Ligandlarını İçeren Bazı Geçiş Metal Karbonil Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2005 - 2008

Karahan Gülbay S., Yurdakoç M., SEKİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Borun Sulu Çözeltiden Geri Kazanımına Yönelik Kil Tabanlı Adsorplayıcı Geliştirme, 2003 - 2004

Metrikler

Yayın: 50

Atıf (WoS): 916

Atıf (Scopus): 753

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 10

Burslar

Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2010 - 2011