

Prof. Dr. Murat Rakap

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 25614

E-posta: mrakap@yyu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6389-6711

Yoksis Araştırmacı ID: 13686

Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Uluslararası İlişkiler Bölümü, Türkiye 2013 - 2018

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Anorganik Kimya, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Anorganik Kimya, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation and characterization of zeolite confined cobalt(0) nanoclusters as catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of sodium borohydride and ammonia borane, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Anorganik Kimya, 2011

Yüksek Lisans, 20-Üyeli Taç Eter Grubu İçeren Simetrik Ftalosiyanınların Sentezi ve Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Anorganik Kimya, 2002

Araştırma Alanları

Kimya, Kimyasal Kinetik, Yakıt Pilleri, İnorganik Kimya, İnorganik Tepkime Mekanizmaları ve Kinetiği, Kataliz, Nanokümler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2013

Diğer, The Florida State University, College Of Engineering, Department Of Chemical And Biomedical Engineering, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2002 - 2011

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2000 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2018 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2018 - Devam Ediyor

Kalite Komisyonu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Danışma Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Akademik Teşvik Komisyonu Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Araştırmacı Potansiyelinin Geliştirilmesi Desteği Komisyonu Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Eğitim Komisyonu Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayın Komisyonu Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği , 2014 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2022

Muayene ve Kabul Komisyonu Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021

Verdiği Dersler

Anorganik Kimyada Temel Eğilimler, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Kimyasal Bağlanma ve Moleküler Geometri, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Rakap M., Poli(N-Vinil-2-Pirrolidon) ile Kararlılaştırılmış Nikel-Rutenyum Nanokümlerinin Sentezi Tanımlanması ve Amonyak Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, Yüksek Lisans, B.ABAY(Öğrenci), 2019

Rakap M., Karboksimetil Selüloz ile Kararlılaştırılmış Nikel-Rodyum Nanokümlerinin Sentezi Tanımlanması ve Hidrazin Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, Yüksek Lisans, N.TUNÇ(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Şubat, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2020
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ağustos, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ağustos, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı-Ahmet BULUT, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aralık, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı-Yaşar KARATAŞ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aralık, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı-Mehmet YURDERİ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aralık, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Dr. Ömer SÖNER'in Dr. Öğr. Üyeliğine Atanması, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kasım, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), H. Fikret BARANSEL, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ağustos, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Alper YILDIRIM, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ağustos, 2019
Tez Savunma (Doktora), Kadir KARAKAŞ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2019
Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı-İsmail KARACA, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Dr. Beyza CABİR'in Dr. Öğr. Üyeliğine Atanması, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mayıs, 2018
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması-Melike SEVİM YILMAZ, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı-İbtihel ZAIER, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-İsmail Burak BAĞUÇ, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aralık, 2017
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması-İlknur EFECAN ERTAŞ, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Zekeriya BALLI, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Temmuz, 2017
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı-Mehmet Salih KESKİN, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Ahmet BULUT, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Mehmet YURDERİ, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Suzan GÜNKUT, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mayıs, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Nihayet KONUŞ, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ekim, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Ceyhun KARATAŞ, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Esra EKER, Osmaniye Korkutata Üniversitesi, Nisan, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Yaşar KARATAŞ, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2014
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması-Emrah DEDE, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Temmuz, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hydrogen liberation from ethylenediamine bisborane hydrolysis by platinum nanoparticles**
Abay B., Rakap M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.42, ss.18396-18403, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Nanoceria-Supported Ru-Based Nanoparticles as Highly Efficient Catalysts for Hydrolysis of Ethane 1,2-Diamine Borane**
Tunc N., Rakap M.
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.13, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Hydrogen generation from ammonia borane by NiRu nanoparticles catalysts**
Abay B., Rakap M.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.51, sa.9, ss.1177-1185, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Surfactant-aided synthesis of RhCo nanoclusters as highly effective and recyclable catalysts for the hydrolysis of methylamine borane and dimethylamine borane**
Tunç N., Rakap M.
Catalysis Science & Technology, cilt.10, ss.7865-7874, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Rh-M (M: Co, Cu, Fe) nanoclusters as highly efficient and durable catalysts for the methanolysis of ammonia borane**
Abay B., Rakap M.
Catalysis Science & Technology, cilt.10, ss.7270-7279, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **Eco-Friendly Synthesis of Carboxymethyl Cellulose-Stabilized Ru_{0.57}Co_{0.43} Nanoclusters as Extremely Efficient and Durable Catalysts for Hydrolytic Dehydrogenation of Methylamine Borane**
Abay B., Rakap M.
ACS Sustainable Chemistry & Engineering, cilt.8, ss.16197-16204, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Preparation and characterization of Ni-M (M: Ru, Rh, Pd) nanoclusters as efficient catalysts for hydrogen evolution from ammonia borane methanolysis**
Tunç N., Rakap M.
RENEWABLE ENERGY, cilt.155, ss.1222-1230, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nickel-rhodium nanoparticles as active and durable catalysts for hydrogen liberation**
Tunç N., Rakap M.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.50, ss.665-673, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and characterization of bimetallic cobalt-rhodium nanoclusters as effective catalysts to produce hydrogen from ammonia borane hydrolysis**
Rakap M.
Renewable Energy, cilt.154, ss.1076-1082, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Catalytic hydrolysis of hydrazine borane to release hydrogen by cobalt-ruthenium nanoclusters**
Rakap M.
International Journal Of Hydrogen Energy, cilt.45, sa.1, ss.15611-15617, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Hydrolysis of ammonia borane and hydrazine borane by poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized CoPd nanoparticles for chemical hydrogen storage**
Rakap M., Abay B., Tunc N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.2, ss.221-232, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Hydrogen generation from hydrolytic dehydrogenation of hydrazine borane by poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized palladium nanoparticles**
TUNC N., ABAY B., Rakap M.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.299, ss.403-407, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **PVP-stabilized Ru-Rh nanoparticles as highly efficient catalysts for hydrogen generation from hydrolysis of ammonia borane**
Rakap M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.649, ss.1025-1030, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized palladium-platinum nanoparticles-catalyzed hydrolysis of ammonia borane for hydrogen generation**
Rakap M.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.276, ss.320-327, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **The highest catalytic activity in the hydrolysis of ammonia borane by poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-protected palladium-rhodium nanoparticles for hydrogen generation**
Rakap M.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.163, ss.129-134, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hydrolysis of Sodium Borohydride and Ammonia Borane for Hydrogen Generation Using Highly Efficient Poly(N-Vinyl-2-Pyrrolidone)-Stabilized Ru-Pd Nanoparticles as Catalysts**
Rakap M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.12, sa.12, ss.1288-1300, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hydrogen generation from the hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane using electrolessly deposited cobalt-phosphorus as reusable and cost-effective catalyst**
Rakap M.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.265, ss.50-56, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Hydrogen generation from hydrolysis of ammonia borane in the presence of highly efficient poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-protected platinum-ruthenium nanoparticles**
Rakap M.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.478, ss.15-20, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hydrogen generation from hydrolysis of ammonia-borane using Pd-PVB-TiO₂ and Co-Ni-P/Pd-TiO₂**

under stirred conditions

Rakap M., KALU E. E., ÖZKAR S.

JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.210, ss.184-190, 2012 (SCI-Expanded)

- XX. **Hydroxyapatite-supported cobalt(0) nanoclusters as efficient and cost-effective catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of both sodium borohydride and ammonia-borane**
Rakap M., ÖZKAR S.
CATALYSIS TODAY, cilt.183, sa.1, ss.17-25, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Cobalt-nickel-phosphorus supported on Pd-activated TiO₂ (Co-Ni-P/Pd-TiO₂) as cost-effective and reusable catalyst for hydrogen generation from hydrolysis of alkaline sodium borohydride solution**
Rakap M., KALU E. E., ÖZKAR S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.25, ss.7016-7021, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Hydroxyapatite-supported palladium(0) nanoclusters as effective and reusable catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of ammonia-borane**
Rakap M., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.12, ss.7019-7027, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Polymer-immobilized palladium supported on TiO₂ (Pd-PVB-TiO₂) as highly active and reusable catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of unstirred ammonia-borane solution**
Rakap M., KALU E. E., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.2, ss.1448-1455, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Hydrogen generation from the hydrolysis of ammonia borane using cobalt-nickel-phosphorus (Co-Ni-P) catalyst supported on Pd-activated TiO₂ by electroless deposition**
Rakap M., KALU E. E., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.1, ss.254-261, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Room temperature aerobic Suzuki cross-coupling reactions in DMF/water mixture using zeolite confined palladium(0) nanoclusters as efficient and recyclable catalyst**
Durap F., Rakap M., Aydemir M., ÖZKAR S.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.382, sa.2, ss.339-344, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Hydrogen generation from the hydrolysis of ammonia-borane using intrazeolite cobalt(0) nanoclusters catalyst**
Rakap M., Özkar S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.8, ss.3341-3346, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Zeolite confined palladium(0) nanoclusters as effective and reusable catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of ammonia-borane**
Rakap M., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.3, ss.1305-1312, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Intrazeolite cobalt(0) nanoclusters as low-cost and reusable catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of sodium borohydride**
Rakap M., ÖZKAR S.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.91, ss.21-29, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis and characterization of new metal-free and phthalocyanine nickel(II) complex containing macrocyclic moieties**
KANTEKIN H., Rakap M., GOK Y., SAHINBAS H. Z.
DYES AND PIGMENTS, cilt.74, sa.1, ss.21-25, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. **The synthesis and characterization of new metal-free and metallo phthalocyanines substituted with four dithiatetraoxa macrocyclic moieties**
KANTEKIN H., Rakap M., MISIR M. N., GOEK H. Z., ACAR I.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.60, sa.18, ss.1965-1972, 2007 (SCI-Expanded)

I. **Okul Öncesi Dönemde Kimyaya ilişkin Farkındalık**

Kıvrak A., Rakap M.

Erken Çocuklukta Fen Eğitimi, Rakap A. P., Editör, Eğiten Kitap, Ankara, ss.89-115, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Hydrogen Generation from Hydrolysis of Hydrazine Borane by Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized CoRu Nanoparticles**
Rakap M., TUNÇ N.
3.International Academic Studies Conference, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2019, ss.168-169
- II. **CoRh Nanoparticles as Efficient Catalysts for Hydrogen Generation from Hydrolysis of Ammonia Borane**
Rakap M., ABAY B.
3.International Academic Studies Conference, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2019, ss.158-159
- III. **Rodyum-Nikel Nanokümlerinin Sentezi, Tanımlanması ve Hidrazin Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanımı**
Rakap M., TUNÇ N.
7. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.49
- IV. **Amonyak Boranın Hidrolizinde Etkin Katalizörler Olarak Nikel-Rutenyum Nanokümleri**
Rakap M., ABAY B.
7. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.51
- V. **Hydrolysis of Hydrazine Borane by PVP-Stabilized CoNiRh Nanoparticles for Hydrogen Generation**
Rakap M., ABAY B.
5th International Renewable Energy and Environment Conference (IREEC-2016), Madrid, İspanya, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.54
- VI. **Hydrolysis of Ammonia Borane Catalyzed by PVP-Stabilized Cobalt-Palladium Nanoparticles for Hydrogen Generation**
Rakap M., TUNC N.
2nd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1
- VII. **PVP-Stabilized Cobalt-Palladium Nanoparticles-Catalyzed Hydrolysis of Hydrazine Borane for Hydrogen Release**
Rakap M., ABAY B.
2nd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1
- VIII. **CoRh Nanoparticles: Synthesis, Characterization, Their Use as Catalyst in the Hydrolysis of Hydrazine Borane**
ABAY B., TUNC N., Rakap M.
NCC6-The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.104
- IX. **Hydrogen Generation from Ammonia Borane Hydrolysis Catalyzed by CoPd Nanoparticles**
TUNC N., ABAY B., Rakap M.
NCC6-The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.116
- X. **Hydrogen Generation from Ammonia Borane by PVP-Protected Ruthenium-Rhodium Nanoparticles**
Rakap M.
International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2015), Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.1
- XI. **Amonyak Boranın Hidrolizinde Bilinen En Etkin Katalizör: PVP ile Kararlılaştırılmış Palladyum-Rodyum Nanokümleri**
Rakap M.
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.1

- XII. **Karboksümetil Selüloz ile Kararlılaştırılmış Nikel-Rodyum Nanokümelerinin Sentezi, Tanımlanması ve Amonyak Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması**
ABAY B., Rakap M.
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.1
- XIII. **PVP ile Kararlılaştırılmış Rodyum Nanokümelerinin Sentezi, Tanımlanması ve Hidrazin Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması**
TUNC N., Rakap M.
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.1
- XIV. **Electroless Deposition of Low-Cost Reusable Transition Metal Active Catalyst on Oxide Supports for Hydrogen Generation from Hydrides**
Anderson S., Deravil L., Rakap M., Kalu E. E., Onyeozili E.
2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting (ECS 226th Meeting), Cancun, Meksika, 5 - 09 Ekim 2014, ss.1
- XV. **Hydroxyapatite-Supported Palladium(0) Nanoclusters as Active and Reusable Catalyst for Hydrogen Generation from the Hydrolysis of Ammonia-Borane**
Rakap M., ÖZKAR S.
Energy Challenges for Advanced Materials and Processes: Harvesting, Storage, and Efficient Utilization (EnCAMP-2011), Nevşehir, Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2011, ss.1
- XVI. **Hidroksiapatit Üzerine Tutturulmuş Palladyum(0) Nanokümelerinin Hazırlanması, Tanımlanması ve Amonyak Boranın Hidrolizindeki Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi**
Rakap M., ÖZKAR S.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.1
- XVII. **İntrazeolit Paladyum(0) Nanokümelerinin Suzuki Tepkimelerindeki Katalitik Etkinliği**
DURAP F., Rakap M., AYDEMİR M., BAYSAL A., ÖZKAR S.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.1
- XVIII. **İntrazeolit Kobalt(0) Nanokümleri: Hazırlanması, Tanımlanması ve Sodyum Borhidrürün Hidrolizindeki Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi**
Rakap M., ÖZKAR S.
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.1

Desteklenen Projeler

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoceria Destekli Rutenyum Tabanlı Bimetalik Nanokümelerin Sentezi Tanımlanması ve Etan 1,2-Diaminboranın Hidrolizindeki Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nikel Bazlı Alaşım Tipi Bimetalik Nanokümelerin Sentezi Tanımlanması ve Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

Zahmakıran M., Kanberoğlu G. S., YURDERİ M., BULUT A., Çelebi M., Rakap M., BAĞUÇ İ. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amin-Boranların Katalitik Dehidroketenleme Tepkimeleri; Yakıt Hücreli Uygulamaları ve Yüksek Moleküler Ağırlıklı [BNHx]y Endüstriyel Polimerlerin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alaşım Tipi Nikel-Palladyum Bimetalik Nanokümelerinin Sentezi, Tanımlanması ve Amonyak Boranın Hidrolizindeki Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi, 2019 - 2019

Rakap M., TUNÇ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karboksümetil Selüloz ile Kararlılaştırılmış Nikel-Rodyum Nanokümelerinin Sentezi Tanımlanması ve Hidrazin Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, 2018 - 2019

Rakap M., ABAY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(N-Vinil-2-Pirrolidon) ile Kararlılaştırılmış Nikel-Rutenyum Nanokümelerinin Sentezi Tanımlanması ve Amonyak Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, 2018 - 2019

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amonyak Boran ve Hidrazin Boranın Metanolizine İçin Etkin Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rutenyum-Platin Nanokümelerinin Sentezi, Tanımlanması ve Amonyak Boranın Metanolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, 2018 - 2018

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CoRh Nanokümleri Katalizörlüğünde Amonyak Boranın

Hidrolizinden Hidrojen Eldesi, 2017 - 2018

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NiRh Nanokümelerinin Sentezi ve Amonyak Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, 2016 - 2017

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrazin Boranın Hidrolizini Katalizleyecek PVP ile Kararlılaştırılmış Co-M (M=Palladyum, Rutenyum, Rodyum) Nanokümelerinin Sentezi, Tanımlanması ve Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

Rakap M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PVP ile Kararlılaştırılmış Rodyum ve Alaşım Tipi Rodyum-M (M: Rutenyum, Palladyum, Platin) Nanokümelerinin Sentezi, Tanımlanması ve Amonyak Boranın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, 2013 - 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Kimya Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor

American Chemical Society, Üye, 2015 - 2015

Materials Research Society, Üye, 2015 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

International Journal Of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

International Journal Of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kasım 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2019
Applied Catalysis B:Environmental, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Journal of Physics and Chemistry of Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Scientific Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
ACS Applied Energy Materials , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Brazilian Journal of Chemical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eylül 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
Brazilian Journal of Chemical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Current Organic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Applied Catalysis B:Environmental, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Journal of Power Sources, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
CrystEngComm, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Sustainable Energy & Fuels, Diğer Dergiler, Ağustos 2017
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Journal of Catalysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Journal of Power Sources, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Journal of Materials Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Applied Catalysis B:Environmental, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Angewandte Chemie Int. Ed., SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Journal of Materials Chemistry A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Nano Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Chemical Engineering Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
Current Nanomaterials, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015
Journal of Power Sources, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Journal of Power Sources, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013
Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012
Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

Metrikler

Yayın: 49
Atıf (WoS): 1152
Atıf (Scopus): 1185
H-İndeks (WoS): 17
H-İndeks (Scopus): 17

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd International Academic Studies Conference, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019
VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Çorum, Türkiye, 2019
5th International Renewable Energy and Environment Conference (IREEC-2016), Katılımcı, Madrid, İspanya, 2016
2nd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2016), Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016
International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2015), Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2015
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2015
2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting (ECS 226th Meeting), Katılımcı, Cancún, Meksika, 2014
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2011
Energy Challenges for Advanced Materials and Processes: Harvesting, Storage, and Efficient Utilization (EnCAMP-2011), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2011
24. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2010
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2009

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2021 - 2022
2211-Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2006 - 2010
2210-Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2000 - 2002