

Doç. Dr. KADRIYE ÖZLEM HAMALOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlemnaz@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ozlemnaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8170-762X

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6117-2013

ScopusID: 57190673756

Yoksis Araştırmacı ID: 42992

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, PARTİKÜL FORMUNDA METAL OKSİT BAZLI MALZEMELERİN SENTEZİ VE KATALİTİK UYGULAMALARI , Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Soft Litografi Tekniği ile Array Platformlarının Oluşturulması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Kataliz ve Katalitik Süreçler , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2021

Verdiği Dersler

Temel Matematiksel Modelleme, Lisans, 2021 - 2022
Kimya Mühendisliği Tasarımı II, Lisans, 2021 - 2022
Polimer Bilimi ve Teknolojisi III, Lisans, 2021 - 2022
Kimya Mühendisliği İlkeleri, Lisans, 2020 - 2021
Chemical Engineering Design I, Lisans, 2021 - 2022
Transport Teorisi, Lisans, 2021 - 2022
Proses Enstrümantasyonu, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Hamaloğlu K. Ö., Tuncel S. A., Metal nanopartikül formunda aktif merkeze sahip monodispers-gözenekli oksidasyon katalizörlerinin sentezi ve benzil alkol oksidasyonunda kullanımı, Yüksek Lisans, S.ULU(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of Silver Nanoparticle-Immobilized Antibacterial Anion-Exchange Membranes for Salinity Gradient Energy Production by Reverse Electrodialysis**
Eti M., Cihanoğlu A., HAMALOĞLU K. Ö., Altok E., Güler E., Tuncel A., KABAY N.
ACS Sustainable Chemistry and Engineering, cilt.12, sa.10, ss.3977-3986, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Porous, Oxygen Vacancy Enhanced CeO_{2-x} Microspheres with Efficient Enzyme-Mimetic and Photothermal Properties**
Akdogan C. Z. S., GÖKÇAL B., POLAT M., HAMALOĞLU K. Ö., Kip C., Tuncel A.
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, cilt.10, ss.9492-9505, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Monodisperse-porous Mn₅₀₈ microspheres as an efficient catalyst for fast degradation of organic pollutants via peroxymonosulfate activation**
Ozcan S., YILDIRIM D., ÇILDIROĞLU H. Ö., POLAT M., HAMALOĞLU K. Ö., Tosun R. B., KİP F. Ç., Tuncel A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.30, ss.14605-14615, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Bimetallic Pd-Au Nanoparticles Supported Monodisperse Porous Silica Microspheres as an Efficient Heterogenous Catalyst for Fast Oxidation of Benzyl Alcohol**
Tosun R. B., HAMALOĞLU K. Ö., Tuncel A.
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.28, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Highly Porous, Molecularly Imprinted Core-Shell Type Boronate Affinity Sorbent with a Large Surface Area for Enrichment and Detection of Sialic Acid Isomers**
Kip C., Demir M. C., Yıldırım D., Hamaloğlu K. Ö., Çelikbıçak Ö., Tuncel A.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.31, sa.7, ss.2806-2817, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Monodisperse-porous cerium oxide microspheres carrying iridium oxide nanoparticles as a heterogeneous catalyst for water oxidation**
HAMALOĞLU K. Ö., Tosun R. B., Kayı H., AKKAŞ KAVAKLI P., KAVAKLI C., Tuncel A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.547, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Reusable water oxidation catalyst with dual active center for enhanced water oxidation: Iridium oxide nanoparticles immobilized on monodisperse-porous Mn₅₀₈ microspheres**
Tosun R. B., HAMALOĞLU K. Ö., KAVAKLI C., AKKAŞ KAVAKLI P., Tuncel A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.29, ss.15482-15496, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Recent trends in sorbents for bioaffinity chromatography**
Kip C., HAMALOĞLU K. Ö., Demir C., Tuncel A.
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.44, sa.6, ss.1273-1291, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Monodisperse-porous cerium oxide microspheres as a new support with appreciable catalytic activity for a composite catalyst in benzyl alcohol oxidation**

HAMALOĞLU K. Ö., Tosun R. B., Ulu S., Kayi H., KAVAKLI C., AKKAŞ KAVAKLI P., Kip C., Tuncel A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.4, ss.2019-2029, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **A synergistic catalyst based on a multivalence monodisperse-porous microspheres with oxygen vacancies for benzyl alcohol oxidation**
Tosun R. B., HAMALOĞLU K. Ö., AKKAŞ KAVAKLI P., KAVAKLI C., Tuncel A.
MOLECULAR CATALYSIS, cilt.497, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Glutathione detection in human serum using gold nanoparticle decorated, monodisperse porous silica microspheres in the magnetic form**
Gökçal B., Hamaloğlu K. Ö., Kip Ç., Güngör S., Büber E., Tuncel A.
ANALYTICAL METHODS, cilt.12, sa.43, ss.5219-5228, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Nucleoside Isolation Performance of Ti⁴⁺/Zr⁴⁺ Immobilized Polydopamine Coated, Monodisperse-Porous Titania Microbeads**
HAMALOĞLU K. Ö.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.30, sa.8, ss.2863-2871, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Following hybridization on sensor/array platforms by using SPR, elipsometer and MALDI-MS**
ÇELİKBIÇAK Ö., HAMALOĞLU K. Ö., SALİH B., Piskin E.
NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS, cilt.39, sa.7, ss.1057-1072, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Performances of protein array platforms prepared by soft lithography and self-assembling monolayers-approach by using SPR, ellipsometry and MALDI-MS**
HAMALOĞLU K. Ö., ÇELİKBIÇAK Ö., SALİH B., Piskin E.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1198, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Magnetic-porous microspheres with synergistic catalytic activity of small-sized gold nanoparticles and titania matrix**
HAMALOĞLU K. Ö., Sag E., Kip C., ŞENLİK E., Kaya B. S., Tuncel A.
FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.13, sa.3, ss.574-585, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Magnetic, monodisperse titania microspheres with bimodal pore size distribution by a new sol-gel templating method and their photocatalytic activity**
HAMALOĞLU K. Ö., Sag E., Tuncel A.
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, cilt.26, sa.2, ss.419-432, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Monodisperse-porous titania microspheres and their gold decorated forms as new photocatalysts for dye degradation in batch fashion**
HAMALOĞLU K. Ö., Sag E., BILIR A., TUNCEL A.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.207, ss.359-366, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Bare, gold and silver nanoparticle decorated, monodisperse-porous titania microbeads for photocatalytic dye degradation in a newly constructed microfluidic, photocatalytic packed-bed reactor**
HAMALOĞLU K. Ö., Sag E., TUNCEL A.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.332, ss.60-65, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **A new method for the synthesis of monodisperse-porous titania microbeads by using polymethacrylate microbeads as template**
HAMALOĞLU K. Ö., CELEBI B., SAG E., Tuncel A.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.207, ss.17-26, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Cross-Linking Density and Temperature Effects on the Self-Assembly of SiO₂-PNIPAAm Core-Shell Particles at Interfaces**
Nazli K. Ö., PESTER C. W., KONRADI A., BOEKER A., VAN RIJN P.
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, cilt.19, sa.18, ss.5586-5594, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Self-Assembly Process of Soft Ferritin-PNIPAAm Conjugate Bionanoparticles at Polar-Apolar Interfaces**
VAN RIJN P., PARK H., Nazli K. O., MOUGIN N. C., BOEKER A.
LANGMUIR, cilt.29, sa.1, ss.276-284, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gold nanoparticle immobilized porous manganese oxide microspheres as heterogenous catalyst for benzyl alcohol oxidation**
HAMALOĞLU K. Ö.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.50, sa.1, ss.85-92, 2022 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bioaffinity-Based Nanozymes**
KİP F. Ç., HAMALOĞLU K. Ö., TUNCEL S. A.
Nanozymes : Advances and Applications, Sundaram Gunasekaran, Editör, CRC Press, Boca Raton, ss.97-113, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ion exchange membranes with enhanced antifouling properties to produce energy from renewable sources**
GÜLER E., Eti M., Cihanoğlu A., Altok E., HAMALOĞLU K. Ö., Gökçal B., TUNCEL S. A., KABAY N.
Proceedings of the 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for a Sustainable Society, 9 - 10 Aralık 2021
- II. **Antibacterial Behaviour of Novel Anion Exchange Membranes Synthesized for Reverse Electrodialysis**
Eti M., Cihanoğlu A., HAMALOĞLU K. Ö., Gökçal B., GÜLER E., TUNCEL S. A., KABAY N.
16th International Conference Student Conference on Advanced Science and Technology, ICAST 2021, 2 - 03 Aralık 2021
- III. **Synthesis and characterization of composite antibiofouling anion exchange membranes for reverse electrodialysis applications**
Eti M., Gökçal B., HAMALOĞLU K. Ö., Cihanoğlu A., GÜLER E., TUNCEL S. A., KABAY N.
V. International Ege Composite Materials Symposium, KOMPEGE 2021, 4 - 06 Kasım 2021
- IV. **Colorimetric Method for insulin detection using a new magnetic nanozyme**
Gökçal B., HAMALOĞLU K. Ö.
7th International Conference on New Trends in Chemistry, 25 - 26 Eylül 2021
- V. **Kirlenmeye Dirençli Membranlar: Gümüş Nanopartikül İmmobilize Edilmiş Poliepioklorhidrin Esaslı Anyon Değiştirici Membranların Sentezi**
Hamaloğlu K. Ö., Gökçal B., Tuncel S. A., Kabay N.
UKMK 2020, 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Türkiye, 10 Temmuz 2021, ss.1
- VI. **Heterojen Oksidasyon Katalizörleri: İridyum Oksit Ve Palladyum Nanopartikülleri İle İmmobilize Edilmiş Seryum Dioksit Mikroküreler**
HAMALOĞLU K. Ö., TUNCEL S. A.
UKMK 2020, 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- VII. **Iridium oxide immobilized on cerium oxide for enhanced water oxidation**
HAMALOĞLU K. Ö., Babacan Tosun R., TUNCEL S. A.
6th International Conference on New Trends in Chemistry, 16 - 18 Ekim 2020
- VIII. **Monodisperse-porous metal oxide microspheres with peroxidase/oxidase mimetic activity as a new tool for biomolecule determination**
Gökçal B., ÖĞÜT S. E., Babacan R., KİP F. Ç., HAMALOĞLU K. Ö., TUNCEL S. A.
XXVII.Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting and XXX.National Congress of the Turkish Biochemical Society TBS 2019, 27 - 31 Ekim 2019
- IX. **Magnetic and non-magnetic porous microspheres decorated with noble metal nanoparticles for**

diverse catalytic applications

Hamaloğlu K. Ö., Tuncel S. A.

5th Anatolian School of Catalysis, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019, ss.1

X. FENOLİK BİLEŞİKLERİN KATALİTİK YÖNTEMLE İNDİRGENMESİNDE KULLANILACAK HİDROJEL DESTEKLİ PLAZMONİK KATALİZÖR TASARIMI

Erdem G., HAMALOĞLU K. Ö., TUNCEL S. A., YAVUZ ERSAN H.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

XI. A new method for the synthesis of monodisperse porous titania microbeads by using polymethacrylate microbeads as template

HAMALOĞLU K. Ö., ÇELEBİ B., SAĞ E., TUNCEL S. A.

4th International Symposium on Energy Challenges and Mechanics (ECM4)- working on small scales, 11 - 13 Ağustos 2015

XII. Synthesis and Characterization of Monosized-Porous Titania Beads

Hamaloğlu K. Ö., Kip F. Ç., Tuncel S. A.

41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, North Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Mayıs 2014, ss.1

XIII. Ellipsometry Based Sensor Surfaces For Oligonucleotide and Oligopeptide Probes

Hamaloğlu K. Ö.

BIOMED 2010, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 03 Ekim 2010, ss.129

XIV. Kinetic Modelling of Self-Assembled Monolayer Formation on Au-Nanoparticles and Au-Film

Hamaloğlu K. Ö.

BIOMED 2008, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Mayıs 2008, ss.46

XV. Formation and Organization of Amino Terminated Self-Assembled Layers on Si Surface

Hamaloğlu K. Ö.

Synthesis and Applications of Self-Assembling Materials at Nano-scale, 5th Marie Curie Cutting Edge InVENTS Conference, Funchal, Portekiz, 7 - 10 Nisan 2008, ss.1

XVI. Polypropylene/Clay Lamellar Blends and Their Nanocomposite Films

HAMALOĞLU K. Ö., RZAYEV Z., ALPER E.

NanoTR3, Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 11 - 14 Haziran 2007

Desteklenen Projeler

KİP F. Ç., HAMALOĞLU K. Ö., GÜNAN YÜCEL H., TUNCEL S. A., AKSU Z., SAĞ AÇIKEL Y., AYDOĞAN N., ÇELİK AKDUR E., ÖNEL S., YÜKSEL ORHAN Ö., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoteknoloji Biyomedikal ve Enerji Uygulamaları için İleri ve Fonksiyonel Malzemelerin Geliştirilmesi, 2022 - 2024

Hamaloğlu K. Ö., Güler E., Kip F. Ç., Kabay N., TÜBİTAK Projesi, Ters Elektrodiyaliz ile Tuzluluk Gradyan Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretiminde TekDeğerlikli İyon Seçimli Polimer/MOF Esaslı İyon Değiştirici Membranların Geliştirilmesi, 2022 - 2024

Hamaloğlu K. Ö., Güler E., Kabay N., Tuncel S. A., TÜBİTAK Projesi, Üstün Fonksiyonellik: Membran Bazlı Süreçlerde Kompozit/Karışık Matris Yapıda Gözenekli Malzemeler, 2019 - 2022

HAMALOĞLU K. Ö., TUNCEL S. A., KİP F. Ç., Ulu S., Babacan Tosun R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İridyum veya Rutenyum Aktif Merkez İçeren Gözenekli Oksidasyon Katalizörlerinin Sentezi ve Sentezlenen Katalizörlerin Su Oksidasyonunda Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 2018 - 2020

HAMALOĞLU K. Ö., TUNCEL S. A., SAĞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti+4 İLE TÜREVLENDİRİLMİŞ POLİDOPAMİN KAPLI TİTANYUM DİOKSİT MİKROKÜRELERİN NÜKLEOSİT İZOLASYON PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2017

HAMALOĞLU K. Ö., TUNCEL S. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimetakrilat mikropartiküllerin kalıp olarak kullanılması ile eş boyutlugözenekli titanyum dioksit mikropartiküllerin sentezi için yeni bir yöntem, 2015 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

COLLOID AND POLYMER SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
ANALYTICAL LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
ANALYTICAL LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Metrikler

Yayın: 39
Atıf (WoS): 95
Atıf (Scopus): 111
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Proceedings of the 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for a Sustainable Society, Katılımcı, Cantabria, İspanya, 2021
16th International Conference Student Conference on Advanced Science and Technology, Katılımcı, Kumamoto, Japonya, 2021
V. International Ege Composite Materials Symposium 2021, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2021
7th International Conference on New Trends in Chemistry, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
6th International Conference on New Trends in Chemistry, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2020
27.Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting (BCFL 2019) and 30. National Congress of the Turkish Biochemical Society , Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019
4th International Symposium on Energy Challenges & Mechanics- working on small scales, Katılımcı, Aberdeen, İngiltere, 2015
41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Katılımcı, North Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 2014
5th Marie Curie Cutting Edge InVENTS Conference, Katılımcı, Funchal, Portekiz, 2008
3rd Nanoscience and Nanotechnology Conference, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2007

Burslar

Tübitak Yüksek Lisans ve Doktora Başarı Bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2015