

# Öğr. Gör. MUSTAFA CİHAN DEMİR

## Kişisel Bilgiler

**Diğer E-posta:** mcihandemir@gmail.com

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mcihandemir>

## Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Görsel İletişim Tasarımı Bölümü (Aöf), Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji ve Nanotıp A.B.D., Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2013

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, ORGANOSİLİKON KAPILAR MONOLİTLERİN SENTEZİ VE NANO-SIVI KROMATOĞRAFİSİ UYGULAMALARINDA SABİT FAZ OLARAK KULLANIMI , Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017

## Araştırma Alanları

Kataliz ve Katalitik Süreçler , Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Biyosensör, Kromatografi, Nanokompozitler, Spektroskopi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Lisans

Kimya Laboratuvarı - I, Lisans, 2022 - 2023

Kimya Laboratuvarı - II, Lisans, 2021 - 2022

Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Ni-Pt nanoparticle decorated, C, N-doped titania microparticles with low band gap energy as an efficient catalyst for hydrogen generation from hydrous hydrazine**  
DEMİR M. C., HACİEFENDİOĞLU D., POLAT M., Tuncel A.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.703, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Formic acid dehydrogenation catalyzed by bimetallic nanoalloys supported by monodisperse-porous microspheres: Catalytic and visible light driven photocatalytic hydrogen generation**  
Demir M. C., Demir M., Tümer B., Gökçal B., Tuncel A.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.51, ss.111-132, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **A new nanozyme with peroxidase-like activity for simultaneous phosphoprotein isolation and detection based on metal oxide affinity chromatography: Monodisperse-porous cerium oxide microspheres**  
YILDIRIM D., Gokcal B., BÜBER E., Kip C., DEMİR M., Tuncel A.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.403, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Alkanethiol-functionalized organosilicon monoliths for nano-reversed-phase liquid chromatography**  
Demir C., Kip C., Tuncel A.  
ELECTROPHORESIS, cilt.39, sa.22, ss.2919-2928, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **One pot synthesis of carboxyl functionalized-polyhedral oligomeric siloxane based monolith via photoinitiated thiol-methacrylate polymerization for nano-hydrophilic interaction chromatography**  
Kip C., Demir C., Tuncel A.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1502, ss.14-23, 2017 (SCI-Expanded)

## Desteklenen Projeler

Demir M. C., Tuncel S. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Protein tayini için peroksidaz-mikrozim bazlı biyosensör geliştirilmesi, 2019 - 2021

TUNCEL S. A., DEMİR M. C., TÜBİTAK Projesi, Organosilikon Kapiler Monolitlerin Tiyol-En Kimyası İle Sentezi ve Nano-Sıvı Kromatografisinde Sabit Faz Olarak Kullanımı, 2015 - 2017

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Mikro Ve Nanomalzeme Araştırma Laboratuvarı, Hacettepe Üniversitesi, Turkey,

[https://lab.hacettepe.edu.tr/tr/laboratuvar/mikro\\_ve\\_nanomalzeme\\_arastirma\\_laboratuvari-181](https://lab.hacettepe.edu.tr/tr/laboratuvar/mikro_ve_nanomalzeme_arastirma_laboratuvari-181), 2015 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 7

Atf (WoS): 61

Atf (Scopus): 102

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

HPLC 2017 - 45th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2017

HPLC 2016 - 44th International Symposium & Exhibit on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

## **Burslar**

YÖK 100/2000 DOKTORA BURSUSU, YÖK, 2018 - 2019

TÜBİTAK 1001 PROJESİ YÜKSEK LİSANS BURSUSU, TÜBİTAK, 2015 - 2017