

## Arş. Gör. NAİM YAĞIZ DEMİR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: demiry@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/708453>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: M6SiNI4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4707-7606

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Osinografi) Anabilim Dalı, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., Türkiye 2018 - 2021  
Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2010 - 2017

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Trombosit aktivasyonu için alternatif mekanik yöntemlerin belirlenmesi ve geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2021

### Araştırma Alanları

Kimyasal Osinografi, Biyojeokimyasal Döngüler, Nanoteknoloji, Biyosensör, Elektrokimya, Metaller

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Osinografi) Anabilim Dalı, 2024 - Devam Ediyor

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

- Precision phenylalanine sensing in blood with nanomaterial-enhanced electrodes**  
Akyılmaz I., Demir N. Y., Bas D., DUMAN M.  
RSC ADVANCES, cilt.14, sa.41, ss.29874-29882, 2024 (SCI-Expanded)
- Red cabbage extract-mediated colorimetric sensor for swift, sensitive and economic detection of urease-positive bacteria by naked eye and Smartphone platform**  
Celik C., Demir N. Y., Duman M., Ildiz N., Öçsoy İ.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- Experimental Investigation of Microfluidic Device for Platelet Activation**  
Demir N. Y., Bozyel I., Erman B., Gökçen D., Duman M.  
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.70, sa.3, ss.954-961, 2023 (SCI-Expanded)
- Sodium silicate/polyurethane microcapsules used for self-healing in cementitious materials:**

## **Monomer optimization, characterization, and fracture behavior**

Beglarigale A., Seki Y., Demir N. Y., Yazıcı H.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.162, ss.57-64, 2018 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Towards multi-element characterization of marine metal nanoparticles: First results from the suboxic zone of the Black Sea**  
Yücel M., Alımlı N., Borovinskaya O., Demir N. Y., Cura H., Gülmez Z. A., Tanner M., Djurdjevic S.  
Goldschmidt 2023 Conference, Lyon, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2023
- II. **Western Black Sea suboxic layer biogeochemical structure during the December 2022 R/V Bilim Expedition**  
Yücel M., Alımlı N., Cura H., Demir N. Y., Myroshnychenko V., Fach B. A., Arkan Ş. S., Tuğrul S., Salihoğlu B.  
Goldschmidt 2023 Conference, Lyon, Fransa, 09 Temmuz 2023
- III. **Organic carbon distributions and carbon burial in a modern Proterozoic ocean analogue: the Sea of Marmara**  
Yücel M., Alımlı N., Gülmez Z. A., Cura H., Demir N. Y.  
Goldschmidt 2023, Lyon, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2023

## **Desteklenen Projeler**

Yücel M., Salihoğlu B., Fach Salihoğlu B. A., Örek H., Alımlı N., Demir N. Y., Uygurer Z. P., UFUK 2020 Projesi, DeepTrace: Tracing nanoparticle-fuelled co-mobilization of catalyst metals across Earth's deep-sea redox interfaces to pave the way for habitability detection in Ocean Worlds , 2023 - 2027  
TÜBİTAK Projesi, Fenilketonüri Hastalığının Erken Teşhisi ve Takibi için Bir Hasta Başı Tanı Sisteminin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

## **Bilimsel Hakemlikler**

SENSORS AND ACTUATORS REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Bitir Soylu B., Kalkan Tezcan E., TOHUMCU B. E., DEMİR N. Y., SAVAŞ İ. Y., Deniz ve İklim Okulu, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2023  
Yücel M., Alımlı N., Demir N. Y., BRIDGE Karadeniz Proje 2. Genel Toplantısı, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2023  
Şahin Yücel E., Yücel M., Salihoğlu B., Uygurer Z. P., Demir N. Y., Durgut B., Alımlı N., Gülmez Z. A., Bitir Soylu B., TÜRKİYE'NİN BİRLEŞMİŞ MİLLETLER OKYANUS BİLİMLERİ ON YILINA KATKILARI KONFERANSI, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2023

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Goldschmidt 2023, Katılımcı, Lyon, Fransa, 2023  
26. Kimya ve Yaşam Bilimleri için Minyatür Sistemler Üzerine Uluslararası Konferans, Katılımcı, Hangzhou, Çin, 2022  
16. Uluslararası Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022