

Arş. Gör. Gamze DEMİREL ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 383 6308 Dahili: 6308

E-posta: demirelg@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/demirelg>

Posta Adresi: YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Davutpaşa Yerleşkesi, 34220 Esenler/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2261-1545

Yoksis Araştırmacı ID: 318646

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2021

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2018

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Konveks Olmayan Anizotropik Toplam Değişinti Düzenlemeli 3B Sayısal Meme Tomosentez Görüntüleme, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2021

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Practical SERS substrates by spray coating of silver solutions for deep learning-assisted sensitive antigen identification**
Sahin F., Demirel Şahin G., Camdal A., Akmayan İ., Ozbek T., Acar S., Onses M. S.
COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.135828, sa.135828, ss.927-7757, 2025 (SCI-Expanded)
- Antimicrobial, anti-biofouling, antioxidant, and biocompatible fabrics with high durability via green growth of trimetallic nanoparticles**
Demirel Şahin G., Sahin F., Barlas F. B., Önses M. S., Acar S.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.41, sa.110807, ss.2352-4928, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Resolution aware nonconvex quasinorm iterative digital breast tomosynthesis imaging**
DEMİREL ŞAHİN G., Ertas M., Yıldırım İ.
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.85, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Disintegration and Machine-Learning-Assisted Identification of Bacteria on Antimicrobial and Plasmonic Ag-CuxO Nanostructures**
Sahin F., Camdal A., Demirel Sahin G., Ceylan A., Ruzi M., Onses M. S.
ACS Applied Materials and Interfaces, cilt.15, sa.9, ss.11563-11574, 2023 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Highly durable antibacterial surface through in- situ grown copper nanoparticles for biomedical applications**
Sahin F., Demirel Sahin G., Ceylan A., Önses M. S.
2022 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.73-76
- II. **Directional Total Variation Regularized Breast Tomosynthesis Image Reconstruction**
Demirel Sahin G., Sahin F., Ertas M., Yıldırım İ.
2022 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.145-148
- III. **P Norm Regularized Breast Tomosynthesis Image Reconstruction**
Demirel G., Yıldırım İ., Ertas M.
2021 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2021, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021
- IV. **EXAMINING THE DEVELOPMENT OF GRAY AND WHITE MATTER IN BRAIN ACCORDING TO AGE**
İçer S., Demirel G., Uysal N.
II. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2018, ss.730-734

Desteklenen Projeler

Demirel Şahin G., Derman S., Önses M. S., Şahin F., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Yara Örtüsü Olarak Işık Geçirgen ve Antimikrobiyal Nitelikte Geçici Dövmelerin Geliştirilmesi, 2024 - 2025

Demirel Şahin G., Derman S., Önses M. S., Şahin F., TÜBİTAK Projesi, Makine Öğrenmesi Destekli Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Saçılması ile Tiroid Kanseri Tanısına Yeni Bir Yaklaşım, 2024 - 2025

Metrikler

Yayın: 8

Atf (Scopus): 15

H-İndeks (Scopus): 1