

## Arş. Gör. Handan Akülker

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** handan.akulker@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/handan.akulker>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zktwFfcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2036-5678

Yoksis Araştırmacı ID: 185032

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

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

- I. **Optimal design and operation of a multi-energy microgrid using mixed-integer nonlinear programming: Impact of carbon cap and trade system and taxing on equipment selections**  
Akulker H., Aydın E.  
APPLIED ENERGY, cilt.330, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Optimal design and operation of integrated microgrids under intermittent renewable energy sources coupled with green hydrogen and demand scenarios**  
Tatar S. M., Akulker H., Sildir H., Aydın E.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.65, ss.27848-27865, 2022 (SCI-Expanded)

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

- I. **AN MINLP-BASED OPTIMAL DESIGN AND SCHEDULING OF A POWER TO GAS SYSTEM INTEGRATED MICROGRID: A CASE STUDY FROM TURKEY**  
Akülker H., Aydın E.  
23rd World Hydrogen Energy Conference: Bridging Continents by H2, WHEC 2022, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2022, ss.1136-1138
- II. **DETERMINATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTY IN ANALYSIS OF LOSS ON IGNITION OF CEMENT**  
AKÜLKER H., YILDIZ ÖZGÜL H.

COSTAS International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, 09 Kasım 2017 - 11 Ocak 2018

**III. DETERMINATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTY IN ANALYSIS OF NITROGEN IN WATER**

AKÜLKER H., YILDIZ ÖZGÜL H.

COSTAS International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, 9 - 11 Kasım 2017

**IV. Performing Proficiency Tests Analysis of Anions in Water**

AKÜLKER H., Yıldız Özgün H., GÜRKAN E. H.

COSTAS International Conference on Computational and Stas., Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017

**V. PERFORMING PROFICIENCY TESTS FOR ANALYSIS OF ANIONS IN WATER**

AKÜLKER H., YILDIZ ÖZGÜL H., GÜRKAN E. H.

COSTAS International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, 9 - 11 Kasım 2017

**VI. Full factorial design to removal of Zinc (II) Ions from water by using hydrogel microspheres**

AKÜLKER H., GÜRKAN E. H.

4th World Congress and Expo on Recycling, 27 - 29 Temmuz 2017

**VII. Color removal from textile dyeing effluent by natural and activated clay adsorbents**

AKÜLKER H., GÜRKAN E. H., ÇORUH S.

4th World Congress and Expo on Recycling, 27 - 29 Temmuz 2017