

## Arş.Gör. Emircan Uysal

### Kişisel Bilgiler

E-posta: uysale15@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/uysale15>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2358-0162

Yoksis Araştırmacı ID: 372413

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2023 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2021 - 2023  
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2021

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

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

- I. **Development of a Near-Zero-Waste Valorization Concept for Waste NdFeB Magnets: Production of Antimicrobial Fe Alginate Beads via Adsorption and Recovery of High-Purity Rare-Earth Elements**  
Emil-Kaya E., Uysal E., Dikmetaş D. N., Karbancıoğlu Güler H. F., Gürmen S., Friedrich B.  
ACS Omega, cilt.9, sa.6, ss.6442-6454, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Pulse ultrasonication leaching approach for selective Li leaching from spent LFP cathode material**  
Uysal E., Yeşiltepe Özçelik D., Gürmen S.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.1, sa.1, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of production of mixed rare earth oxide (Nd/Pr oxide) powders by different precipitation agents from NdFeB magnets' water leaching**  
Emil E., Uysal E., Gürmen S.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.1, sa.1, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Nd Recovery from Wastewater with Magnetic Calcium Alginate ((1,4)-β-d-Mannuronic Acid and α-L-Guluronic Acid) Hydrogels**  
Uysal E., Emil E., Yeşiltepe Özçelik D., Gürmen S.  
ACS OMEGA, cilt.1, sa.1, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The production of pH indicator Ca and Cu alginate ((1,4)- β -d-mannuronic acid and α -l-guluronic acid) cryogels containing anthocyanin obtained via red cabbage extraction for monitoring chicken fillet freshness**  
Dikmetaş D. N., Uysal E., Karbancıoğlu Güler H. F., Gürmen S.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.231, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Hydrometallurgical recycling of waste NdFeB magnets: design of experiment, optimisation of low concentrations of sulphuric acid leaching and process analysis**  
Uysal E., Al S., Emil-Kaya E., Stopic S., Gürmen S., Friedrich B.

CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.62, sa.1, ss.107-118, 2023 (SCI-Expanded)

VII. **Synthesis of calcium, copper and iron alginate hydrogels doped with Ag nanoparticles produced by chemical reduction method**

Uysal E., Ateş S., Safaltın Ş., Dikmetaş D. N., Devocioğlu D., Karbancıoğlu Güler H. F., Gürmen S.

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.281, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Silver-doped alginate cryogels as new generation current collectors for lithium-ion batteries: Structural and electrochemical analysis**

Cetin Y. C., Dursun H. N., Demir P., Uysal E., Ozcelik-Yesiltepe D., Ates M. N., Gürmen S.

Energy Storage, cilt.6, sa.2, 2024 (ESCI)

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

I. **IRON REMOVAL FROM NDFEB WASTE MAGNET SOLUTIONS USING SODIUM ALGINATE SOLUTION**

Uysal E., Emil E., Al S., Gürmen S.

21 International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 6 Ekim - 08 Kasım 2022, ss.112-113

II. **RECYCLING OF CORRODED NDFEB MAGNETS BY HYDROMETALLURGICAL ROUTE**

Emil E., Uysal E., Stopic S., Gürmen S., Friedrich B.

INTERNATIONAL SOLVENT EXTRACTION CONFERENCE 2022, Gothenburg, İsveç, 26 - 30 Eylül 2022, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

Gürmen S., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Nadir Toprak Elementlerinin (Nd,Dy,Pr) Atık Ndfef Mıknatıslardan Geri Kazanımı, 2021 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 10

Atıf (WoS): 1

Atıf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3