

## Arş.Gör. Esra Su

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sues@itu.edu.tr

Posta Adresi: İTÜ Ayazağa Kampüsü Maslak İSTANBUL

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2015 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Anorganik Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2015  
Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Oksijen köprülü iki çekirdekli Mn(II) antranilik asit ve 4-florobenzoik asit komplekslerinin sentezi, katalaz ve DNA bağlanma aktivitelerinin araştırılması, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Anorganik Kimya (YI) (Tezli), 2015

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya, Fizikokimya, Polimerik Malzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2015 - Devam Ediyor

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

- Solvent-Free UV Polymerization of n-Octadecyl Acrylate in Butyl Rubber: A Simple Way to Produce Tough and Smart Polymeric Materials at Ambient Temperature**  
Su E., Bilici C., Bayazit G., İDE S., Okay O.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.13, sa.18, ss.21786-21799, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Highly stretchable and thermally healable polyampholyte hydrogels via hydrophobic modification**  
Toleutay G., Su E., Kudaibergenov S., Okay O.  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, cilt.298, ss.273-284, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Comparative evaluation of biogas recovery during anaerobic treatment of aircraft deicing fluids at increased ratios in domestic wastewater**  
Göktaş H. C. , Engiz G., Su E., Yangin-Gomec C.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.172, ss.254-259, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Cryogenic formation-structure-property relationships of poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid) cryogels**  
Su E., Okay O.  
POLYMER, cilt.178, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Self-Healing and Highly Stretchable Polyelectrolyte Hydrogel via Cooperative Hydrogen Bonding as a Superabsorbent Polymer**  
Su E., Yurtsever M., Okay O.  
MACROMOLECULES, cilt.52, sa.9, ss.3257-3267, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Oxygen bridged Homobinuclear Mn(II) compounds with Anthranilic acid: Theoretical calculations, oxidation and catalase activity**  
Su E., Guven A., Kani I.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.2, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Hybrid cross-linked poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid) hydrogels with tunable viscoelastic, mechanical and self-healing properties**  
Su E., Okay O.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.123, ss.70-79, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Polyampholyte hydrogels formed via electrostatic and hydrophobic interactions**  
Su E., Okay O.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.88, ss.191-204, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Swelling and mechanical properties of quenched polyampholyte hydrogels based on 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid sodium salt (AMPS) and (3-acrylamidopropyl) trimethylammonium chloride (APTAC)**  
Toleutay G., Su E., Kudaibergenov S. E.  
BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-CHEMISTRY, sa.96, ss.35-43, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **Properties of PAMPS cryogels based on cryogelation conditions**  
SU E., OKAY O.  
BIOMED 2019 24th International Biomedical Science Technology Symposium, 17 - 20 Ekim 2019
- II. **Energy Efficiency at Airports Through the Management of Aircraft De-Icing Fluid (ADF) by a High-Rate Anaerobic Treatment Process**  
ENGİZ G., SU E., GÖMEÇ Ç.  
Industrial Water 2018, 27 - 29 Kasım 2018
- III. **Comparative Evaluation of Biogas Recovery During Anaerobic Treatment of Aircraft Deicing Fluids at Increased Ratios in Domestic Wastewater**  
Göktaş H. M. , Engiz G., Su E., Gömeç Ç.  
4th International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.204-206
- IV. **Hibrit Çapraz Bağlı AMPS Esaslı Hidrojeller**  
SU E., OKAY O.  
Polimer2018 Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- V. **Hidrofobik ve İyonik Etkileşimlerle Oluşturulan Supramoleküler Poliamfolit Hidrojeller**  
SU E., OKAY O.  
6.Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VI. **A STUDY ON SOME MANGANESE (II) COMPLEXES**

GUVEN A., SU E., KANI İ.

3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Helsinki, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2017, ss.52-53

**VII. Advancing behaviors of tough polyampholyte hydrogels**

SU E., OKAY O.

5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Lizbon, Portekiz, 6 - 10 Mart 2017

**VIII. Supramolecular polyampholyte hydrogels formed via hydrophobic and ionic interactions**

SU E., OKAY O.

23rd Polymer Networks Group Meeting, 19 - 23 Haziran 2016

**IX. Catalytic Application of MOF Binuclear Manganese Complexes**

SU E., KANI İ.

11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015

**X. 4 FLOROBENZOİK ASİT İLE Mn II KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE KATALAZ AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI**

SU E., KANI İ.

V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015

**XI. Synthesis of oxygen bridged binuclear Mn II complexes with Anthralinic and 4 fluoro benzoic acid catalase activity**

SU E., KANI İ.

FLOHET-2015 Annual Florida Heterocyclic and Synthetic IUPAC-Sponsored Conference, 1 - 04 Mart 2015

**XII. DNA METAL INTERACTION STUDIES with OXYGEN BRIDGED BINUCLEAR Mn II COMPLEXES**

SU E., KANI İ.

International Multidisciplinary Symposium on Drug Reseach & Development, 15 - 17 Ekim 2014

## Desteklenen Projeler

Okay O., TÜBİTAK Projesi, Kendi-Kendini Onarabilen, Şekil-Hafıza Fonksiyonlu Kauçuk Üretimi, 2019 - 2022

Okay O., Su E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anizotropik mekanik özelliklere sahip, biyoyumlu ipek fibroin ve hyaluronik asit iskeletleri üretimi, 2016 - 2019

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6. Fiziksel Kimya Kongresi, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2017

5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Katılımcı, Lisboa, Portekiz, 2017

PNG2016 Polymer Networks Group meeting, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2016

DRD2015 International Multidisciplinary Symposium on Drug Reseach & Development, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2015

FLOHET-2015 Annual Florida Heterocyclic and Synthetic IUPAC-Sponsored Conference, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2015

V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2015

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):109

h-indeksi (WOS):4

## Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor