

## Arş. Gör. Cem ÖZEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4630](tel:+902123834630)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4625](tel:+902123834625)

E-posta: [cemozel@yildiz.edu.tr](mailto:cemozel@yildiz.edu.tr)

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, A-114 Esenler, İstanbul/Türkiye

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [IFi1Hb0AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=IFi1Hb0AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6288-2091](https://orcid.org/0000-0002-6288-2091)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAG-6200-2020](https://publons.com/author/2020/AAG-6200-2020/)

ScopusID: [57208395607](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208395607)

Yoksis Araştırmacı ID: [282733](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/282733)

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik (İngilizce) Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Biyomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2018 - Devam Ediyor

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

- I. Thermodynamic binding properties of a novel umami octapeptide K1AEDSLA8 and its mutational variants p.A2G, p.D5E, and p.A2G + p.D5E (BMP) in complex with the umami receptor hT1R1/hT1R3**  
Andac C. A., ÖZEL C., Rababah T. M., Kececiler-Emir C., KÖKLÜ K., Tekdaş D. A., YÜCEL S.  
Food Chemistry, cilt.473, 2025 (SCI-Expanded)
- II. Characterizations and solubility profile of novel senary SiO<sub>2</sub>-CaO-Na<sub>2</sub>O-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-CaF<sub>2</sub>-SrO glass structure modified with Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**  
Özarslan A. C., ÖZEL C., YÜCEL S., ELALMIŞ Y.  
Ceramics International, cilt.50, sa.17, ss.30980-30996, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Fabrication of Electrospun Double Layered Biomimetic Collagen-Chitosan Polymeric Membranes**

#### **with Zinc-Doped Mesoporous Bioactive Glass Additives**

Altan D., Özarslan A. C., Özel C., Tuzlakoğlu K., Sahin Y. M., Yücel S.  
POLYMERS, cilt.16, sa.14, ss.2066, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Green Electrospun Poly(vinyl alcohol)/Gelatin-Based Nanofibrous Membrane by Incorporating 45S5 Bioglass Nanoparticles and Urea for Wound Dressing Applications: Characterization and In Vitro and In Vivo Evaluations**  
Temel-Soylu T. M., Keçeciler-Emir C., Rababah T., Özel C., Yücel S., Elalmış Y., Altan D., Kirgiz Ö., Seçinti İ. E., Kaya U., et al.  
ACS Omega, cilt.9, sa.19, ss.21187-21203, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Mesoporous silica aerogels for sunflower oil refining and investigation of their adsorption performance**  
Soylu T. M., ÖZEL C., Karakuzu İkizler B., Özarslan A. C., Terzioğlu P., ELALMIŞ Y., YÜCEL S.  
Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of biocomposite putty with strontium and zinc co-doped 45S5 bioactive glass and sodium hyaluronate**  
Özel C., Çevlik C. B., Özarslan A. C., Emir C., Elalmis Y. B., Yücel S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.242, sa.2, ss.124901, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Development, structural and rheological characterization, and in vitro evaluation of the zinc-doped 45S5 bioactive glass-vaseline ointment for potential wound healing applications**  
Özarslan A. C., Özel C., Okumuş M. D., Doğan D., Yücel S.  
Journal of Materials Research, cilt.38, sa.6, ss.1557-1572, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **The simultaneous extraction of cellulose fiber and crystal biogenic silica from the same rice husk and evaluation in cellulose-based composite bioplastic films**  
Karaca A. E., Özel C., Ozarslan A. C., Yücel S.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.43, sa.10, ss.6838-6853, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Production of Novel Composite Films Based on PVA-Biosilica**  
Kılıç E. C., Akyol E., Karakuzu-İkizler B., Özarslan A. C., Özel C., Yücel S.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.97, sa.10c, ss.2092-2096, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Utilization of the simulated flue gas on the cultivation of Chlorella protothecoides**  
Özel C., Boğoçlu M. E., Keçeciler C., Kaplan E., Yücel S.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.96, sa.9, ss.1137-1142, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **The accumulation of astaxanthin from Haematococcus pluvialis in different stress factors**  
Boğoçlu M. E., Yücel S., Keçeciler C., Özel C., Çokcan C., Tekerek B. S.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.96, sa.9, ss.1143-1148, 2019 (SCI-Expanded)

#### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Immobilization of Trametes Versicolor Laccase onto Silica Aerogel via Covalent Attachment Method**  
Işık S., Yücel S., Yuzugullu Karakus Y., Özel C., Yapıcı E.  
Open Access Journal of Microbiology & Biotechnology, cilt.9, sa.4, ss.1, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Posaconazole Loading and Release Behavior in Surface-Modified Mesoporous Silica Nanoparticulate System**  
erkan h., Emir C., Özel C., YÜCEL S.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.615-632, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Recent advances in health biotechnology during pandemic**  
Arı Yuka S., Akpek A., Özarslan A., Vural A., Koçer A. T., Aslan A., Karaaltın A. B., Gök B., Yılmaz B. B., İnan B., et al.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.3, ss.625-655, 2023 (ESCI)
- IV. **Surface modification of zeolite and kaolin with 3-(aminopropyl) triethoxysilane and 3-(trimethoxysilyl) propyl methacrylate**  
Özel C., Akat C., Alosmanov R., Kahveci M., Emir C., Yücel S.

## Kitaplar

### I. METALİK BİYOMALZEMELER

Yapıcı E., Emir C., Özel C., Yücel S.

BİYOMALZEMELER, Sevil Yücel, Pınar Terzioğlu, İmran Göker, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, ss.301-351, 2022

### II. Biyomalzeme Karakterizasyonları-1

Elalmış Y., Özel C., Tiryaki E., Altan D., Yücel S.

Biyomalzemeler, Sevil Yücel, Pınar Terzioğlu, İmran Göker, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.69-116, 2022

### III. The Usage of Bioactive Glasses in Bone Tissue Engineering: Review

Özel C., Kızıl P., Emir C., Yücel S.

International Innovative Approaches in Engineering & Technology, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN, Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA, Editör, Güven Plus Group Inc. Publications, İstanbul, ss.2-29, 2021

### IV. Production of Nanocrystalline Cellulose From Hemp

Emir C., Yavuz F., Özel C., Yücel S.

International Innovative Approaches in Engineering & Technology, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN, Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA, Editör, Güven Plus Group Inc. Publications, İstanbul, ss.222-247, 2021

### V. The Role of Matrix Metalloproteinases in Bone Tissue

Elalmış Y., Özel C., Keçeciler C., Altan D., Tiryaki E., Özarslan A. C., Tekerek B. S., Yücel S.

A Closer Look at Metalloproteinases, Lena Goodwin, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New-York, ss.153-249, 2019

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

### I. PRODUCTION, CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION OF DRUG RELEASE PERFORMANCE OF LEVETIRACETAM LOADED HYDROGELS

Bedir E. S., Özel C., Emir C., Özarslan A. C., Altan D., Yücel S.

INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW HORIZONS IN SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2023, ss.53-54

### II. ALÜMİNA-SİLİKAT KİL YÜZEYİNİN ORGANOFONKSİYONELLEŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU

Deren K., Emir C., Özel C., Yücel S.

International Conference on Frontiers in Academic Research, Konya, Türkiye, 18 - 21 Şubat 2023, ss.218

### III. EVALUATION OF NOVEL DESIGNED DELICIOUS PEPTIDES FOR IMPROVING TASTE SENSATION ANDAÇ A. C., YÜCEL S., ÖZEL C., EMİR C., KÖKLÜ K.

9th International Conference on New Trends in Chemistry, Skopje, Makedonya, 19 - 21 Mayıs 2023, ss.45

### IV. SURFACE MODIFICATION OF ZEOLITE AND KAOLIN WITH DIFFERENT SILANIZATION AGENTS

Özel C., Akat C., Alosmanov R., Kahveci M. Ü., Emir C., Yücel S.

7th International Conference on New Trends in Chemistry (7th ICNTC), 25 - 26 Eylül 2021, ss.22

### V. KEMİK DOKU MÜHENDİSLİĞİNDE YENİ NESİL BİYOMALZEMELERİN ÜRETİM TEKNİKLERİ

Özel C., Kızıl P., Emir C., Yücel S.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 21 - 22 Haziran 2021, ss.350-359

### VI. KENEVİR (Cannabis SativaL.) BİTKİSİNDEN FARKLI MEKANİK ÖN İŞLEMLER KULLANILARAK NANOKRİSTALİN SELÜLOZ ELDESİ

Emir C., Yavuz F., Özel C., Yücel S.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.342-349

### VII. The synthesis of peptide derived from delicious peptide for using in foods

Averbek S., Özel C., Aydın Z., Yücel S.

II. International Enzyme and Bioprocess Days (EBDays 2020) , Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020, ss.29

- VIII. **(E)-1-(4-Bromfenil)-2-(2,2-Dikloro-1-(Para-Halojen Fenil)Vinil)Diazenlerin Sentezi ve RSA Araştırmaları**  
Süleymanova T. G., Bağırova N. K., Babayeva V. G., Őıkaliyev G. N., Maharramov M. A., Özel C., Yücel S.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.268
- IX. **(E)-4-(2,2-Dibromo-1-((4-Fenil)Diazenil)Vinil)-N,N-Dimethyl Anilin ve 4-(2,2-Dibromovinil)-N,N-Dimethilanilin Sentezi**  
Mammadova E. N., Maharramov M. A., Őıkaliyev G. N., Ahmedova N. E., Niyazova A. A., Özel C., Yücel S.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.395
- X. **Design and Evaluation of Peptide Usage for Cancer Imaging**  
Özel C., Yılmaz Ö., Yücel S.  
XIII International Scientific Conference of postgraduates, masters and young researchers on "ACTUAL PROBLEMS OF CHEMISTRY", Baku, Azerbaycan, 15 - 16 Mayıs 2019, ss.14-15
- XI. **Effects of Flue Gas as a CO<sub>2</sub> Source on the Cultivation of *Chlorella protothecoides***  
Özel C., Boğoçlu M. E., Keçeciler C., Kaplan E., Yücel S.  
5th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Athens, Yunanistan, 22 - 24 Nisan 2019, ss.59-60
- XII. **Effects of the Some Parameters on the Astaxanthin Productivity from *Haematococcus pluvialis* Algae**  
Boğoçlu M. E., Keçeciler C., Özel C., Tekerek B. S., Yücel S.  
5th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Athens, Yunanistan, 22 - 24 Nisan 2019, ss.61-62
- XIII. **Gümüş Nanoparçacık İçeren Biyonanokompozit Yerde Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Özel C., Keçeciler C., Elalmış Y., Karakuzu İkizler B., Yücel S.  
23. Biyomedikal bilim ve Teknoloji Sempozyumu (BIOMED2018-TR), İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.141
- XIV. **The Use of L-Ascorbic Acid Containing Dextran Coated Silica Aerogel in Controlled Drug Targeting Systems**  
Özel C., Keçeciler C., Tiryaki E., Deđeremenci A., Elalmış Y., Karakuzu İkizler B., Yücel S.  
International IVEK BIO Congress, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.119-122
- XV. **Gümüş Nanoparçacık İçeren Hidrojel Kompozit Üriner Kateterler**  
Özel C., Keçeciler C., Karakuzu İkizler B., Elalmış Y., Yücel S.  
5. Ulusal Biyomalzeme Günleri, İstanbul, Türkiye, 22 Ekim 2018, ss.32
- XVI. **İlaç Taşıma Sistemlerinde Çözücüsüz Ortamda Modifiyeli Silika Aerojel Üretimi, İlaç Yükleme Ve Salim Performanslarının Belirlenmesi**  
Özel C., Tiryaki E., Karakuzu İkizler B., Yücel S.  
6. Ulusal Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 05 Nisan 2018, ss.38
- XVII. **Yeni Kanser Aşı Stratejileri Geliştirilmesi: Küçük Hücreli Olmayan Akciđer Kanseri (NSCLC) Tedavisi İçin Peptid Temelli Aşılar**  
Özel C., Yücel S., Akdeste Z.  
6. Ulusal Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 05 Nisan 2018, ss.39
- XVIII. **Diabetes Mellitus Biomarkers Detection in Saliva Using Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Based BioMEMS Biosensor**  
Özel C., Gülyüz S., Alptürk O., Uludađ Y., Yılmaz Ö.  
6th Maltepe University International Student Congress on Engineering, Natural Sciences and the Faculty of Architecture and Design (MUISC ENSAD'18) Title: 'Intelligent Systems / Passive Design', İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Mart 2018, ss.32-33
- XIX. **Investigaton of L-Ascorbic Acid release from Hexamethyl Disilazane (HMDZ) modifed and unmodified silica aerogels: Efect of hydrophobicity**  
Özel C., Tiryaki E., Elalmış Y., Yücel S.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 Nisan 2017, ss.335
- XX. **Prebiotics and Probiotics: Break the 'Self-Domino Effect' for obesity Treatment**  
Özel C., Yılmaz A.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 Nisan 2017, ss.338

## Desteklenen Projeler

YÜCEL S., ALOSMANOV R., BAŞLAR Z., AR M. C., ELVERDİ T., KAHVECİ M. Ü., KEÇECİLER C., ÖZEL C., KÖKLÜ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnorganik substratların hemostatik yetenekleri geliştirmek için poli (N-izopropilakrilamid) (PNIPAM) ve poli (akrilik asit) (PAA) fırçalarıyla yüzey modifikasyonu, 2020 - 2024

KÖKLÜ K., ANDAÇ A. C., Deren K., Zeki K., EMİR C., YÜCEL S., ÖZEL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler yerleştirme ve dinamik yaklaşımında matematiksel modelleme ile bazı peptit dizilerinin umami tat özelliklerinin incelenmesi, 2022 - 2023

YÜCEL S., EMİR C., ALTAN D., KIRGIZ Ö., SEÇİNTİ İ. E., ÖZEL C., ALTUĞ M. E., KÖKLÜ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polivinil alkol, Üre, Jelatin ve 45S5 Biyoaktif Cam içeren nanofiber membranların üretimi, karakterizasyonu ve yara örtüsü olarak değerlendirilmesi, 2021 - 2023

Yücel S., Elalmış Y., Karakuzu-İkizler B., Yapıcı E., Özel C., Emir C., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Tarımsal Atıklardan Elde Edilen Nanogözenekli Sıhka Aerojellerin Gıda Katkı Maddesi Olarak Değerlendirilmesi için Optimizasyon Çalışmalarının ve in vitr~ Hücre Testlerinin Yapılması, 2017 - 2021

Yılmaz Ö., TÜBİTAK Projesi, Prostat Kanseri Tedavisi için Yeni Nesil Sentetik Ajanların Geliştirilmesi, 2016 - 2019

## Metrikler

Yayın: 41

Atf (Scopus): 59

H-İndeks (Scopus): 3