

## Dr. Öğr. Üyesi Yeliz ELALMIŞ

### Kişisel Bilgiler

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

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

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/elalmis>

**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Davutpaşa Kampüsü, Esenler/İstanbul.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FZEzAKMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6871-2202

Publons / Web Of Science ResearcherID: GLS-7846-2022

ScopusID: 55637412600

Yoksis Araştırmacı ID: 174237

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Dental Kompozitlerde Pirinç Kabuğu Külünden Üretilen Silika Tozlarının Kullanılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2015

Yüksek Lisans, Miyeloperoksidaz Enziminin Lösemi Tedavisinde Kullanılan Doksorubisine Etkisinin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2008

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Kimya, Biyokimya, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2015 - 2022

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2009 - 2015

## Verdiği Dersler

Enzim Teknolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Biyokimyasal Mühendislik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Biyomühendislikte Ayırma İşlemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Biochemical Engineering, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Biyomedikal Malzemeler, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

YÜCEL S., ELALMIŞ Y., Dekstran Kaplı Silika Aerojellerin Kolon Kanseri Tedavisi İçin İlaç Salım Sistemi Olarak Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.Tiryaki(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023

## Tasarladığı Dersler

Elalmış Y., Enzim Teknolojisi, Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Fabrication and characterization of chlorhexidine gluconate loaded poly(vinyl alcohol)/45S5 nano-bioactive glass nanofibrous membrane for guided tissue regeneration applications**  
Emir C., Elalmış Y., Şahin Y. M., Buluş E., Yücel S.  
BIOPOLYMERS, cilt.23562, ss.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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., Elalmış Y. B., Yücel S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.242, sa.2, ss.124901, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication of stable electrospun blended chitosan-poly(vinyl alcohol) nanofibers for designing naked-eye colorimetric glucose biosensor based on GOx/HRP**  
Filiz B. C., Elalmış Y. B., Bektas I. S., Figen A.

International Journal of Biological Macromolecules, cilt.192, ss.999-1012, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Amorphous biogenic silica production and utilization in experimental dental composites: Effect of silica gel formation pH on silica and composite properties**  
ELALMIŞ Y., YÜCEL S., AYDIN İ.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.42, sa.10, ss.5111-5124, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of alumina doped 45S5 glass as a bioactive filler for experimental dental composites**  
Elalmış Y., Karakuzu İkizler B., Kılıç Depren S., Yücel S., Aydın İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED GLASS SCIENCE, cilt.12, sa.3, ss.313-327, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Production of biosilica based bioactive glass-alginate composite putty as bone support material, and evaluation of in vitro properties; bioactivity and cytotoxicity behavior**  
Ozarslan A. C., Elalmis Y., YÜCEL S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.561, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Novel organic/inorganic hybrid nanoparticles as enzyme-triggered drug delivery systems: Dextran and Dextran aldehyde coated silica aerogels**  
Tiryaki E., Elalmis Y. B., İkizler B. K., YÜCEL S.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.56, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Role of magnesium and aluminum substitution on the structural properties and bioactivity of bioglasses synthesized from biogenic silica**  
Karakuzu-İkizler B., Terzioğlu P., Elalmış Y., Tekerek B. S., Yücel S.  
BIOACTIVE MATERIALS, cilt.5, sa.1, ss.66-73, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of Mg, K, Cu, Zn doped S53P4 bioactive glass in vitro studies; bioactivity and biodegradability features**  
Çevlik C. B., Özarslan A. C., Karakuzu İkizler B., Elalmış Y., Yücel S.  
Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.96, ss.1131-1136, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis of glucose oxidase-PEG aldehyde conjugates and improvement of enzymatic stability**  
Vardar G., Altikatoglu M., Basaran Y., İŞILDAK İ.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.46, sa.4, ss.788-794, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effect of process variables on the properties of nanoporous silica aerogels: an approach to prepare silica aerogels from biosilica**  
Temel T. M., İkizler B. K., Terzioğlu P., Yücel S., Elalmis Y.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.84, ss.51-59, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermo-Responsive Complexes of c-Myc Antisense Oligonucleotide with Block Copolymer of Poly(OEGMA) and Quaternized Poly(4-Vinylpyridine)**  
Topuzoğulları M., Elalmis Y., Isoglu S. D.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.17, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Enzymatic activity of a novel halotolerant lipase from Haloarcula hispanica 2TK2**  
Ozgen M., Attar A., Elalmış Y., Birbir M., Yücel S.  
POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.18, ss.20-25, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Protective Effect of Dextran on Glucose Oxidase Denaturation and Inactivation**  
ALTİKATOĞLU YAPAÖZ M., ELALMIŞ Y.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.40, ss.261-265, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Additive Effect of Dextran on the Stability of Horseradish Peroxidase**  
Altikatoglu M., Basaran Y.  
PROTEIN JOURNAL, cilt.30, sa.2, ss.84-90, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Glucose Oxidase-dextran Conjugates with Enhanced Stabilities Against Temperature and pH**  
Altikatoglu M., Basaran Y., Arizoz C., OGAN A., Kuzu H.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.160, sa.8, ss.2187-2197, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Stabilization of horseradish peroxidase by covalent conjugation with dextran aldehyde against temperature and pH changes**  
Altikatoglu M., Arizoz C., Basaran Y., Kuzu H.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.7, sa.3, ss.423-428, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biomedical applications of wearable biosensors**  
Bakri M. H., ÖZARSLAN A. C., ERARSLAN A., ELALMIŞ Y., Ciftci F.  
Next Materials, cilt.3, 2024 (Scopus)
- II. **Effect of al2o3 doping on antibacterial activity of 45s5 bioactive glass**  
Elalmış Y. B.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.8, sa.2, ss.419-428, 2021 (Scopus)
- III. **EFFECT OF ACID TYPE AND GELATION pH ON THE STRUCTURAL PROPERTIES OF SILICA AEROGELS PREPARED BY USE OF RICE HULL BIOSILICA**  
KARAKUZU B., TEMEL T. M., YÜCEL S., TERZİOĞLU P., ELALMIŞ Y.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.34, sa.2, ss.175-182, 2016 (ESCI)
- IV. **Production, Characterization and Bioactivity of 46S6 Bioactive Glass from Rice Hull Ash Silica**  
YÜCEL S., AYDIN SİNİROĞLU ., KARAKUZU B., TEMEL T. M., ELALMIŞ Y., ÖZARSLAN A. C.  
ADVANCED MATERIALS RESEARCH, ss.857-861, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, IN VITRO DEGRADABILITY AND BIOACTIVITY OF STRONTIUM SUBSTITUTED RICE HULL ASH SILICA BASED MELT DERIVED 45S5 BIOACTIVE GLASS**  
YÜCEL S., TERZİOĞLU P., Sinirlioglu Z. A., TEKEREK B. S., ELALMIŞ Y.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.33, sa.1, ss.23-32, 2015 (ESCI)
- VI. **Production of  $\alpha$ -Amylase from Haloarcula hispanica 2TK2 Strain: Optimization of the Parameters That Effecting Activity**  
Erdağı A. N., Attar A., Elalmış Y., Yücel S., Birbir M.  
Advanced Science Letters, sa.19, ss.3551-3555, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Amorphous Silica from Rice Hull Ash as a Filler Material for Dental Composites**  
Elalmış Y., Yücel S., Aydın İ., Tekerek B. S.  
Advanced Science Letters, sa.19, ss.3647-3651, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **"Horseradish" Peroksidazın Dekstran ile Kovalent Konjugasyon Sonucu Termal Stabilizasyonu**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Elalmış Y., Arıöz C., Kuzu H.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi-Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.27, sa.4, ss.216-225, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Biyomalzeme Karakterizasyonları-2**  
Elalmış Y., Tiryaki E., Yapıcı E., Karakuzu İkizler B., Acar T., Kantürk Figen A., Yücel S.  
Biyomalzemeler, Sevil Yücel,Pınar Terzioğlu,İmran Göker, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.117-176, 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. **Proteinler ve Protein-Yüzey Etkileşimleri**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Elalmış Y.  
Biyomalzemeler, Sevil Yücel,Pınar Terzioğlu,İmran Göker, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.209-244, 2022
- IV. **Dextran-based micro- and nanobiomaterials for drug delivery and biomedical applications**  
Elalmış Y., Tiryaki E., Karakuzu İkizler B., Yücel S.  
Micro- and Nanoengineered Gum-Based Biomaterials for Drug Delivery and Biomedical Applications, Sougata Jana,Subrata Jana, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.303-332, 2022
- V. **Colorimetric and Fluorometric Sensor Arrays**  
Kantürk Figen A., Elalmış Y., Coşkuner Filiz B.

Toxic Gas Sensors and Biosensors, Inamuddin, Tauseef Ahmad Rangreez, Mohd Imran Ahamed, Rajender Boddula, Editör, Materials Research Foundations, Pennsylvania, ss.220-244, 2021

VI. **The Role of Matrix Metalloproteinases in Bone Tissue**

Elalınış Y., Özel C., Keçeciler C., Altan D., Tiryaki E., Özarşlan 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **PRELIMINARY STUDY ON THE DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF ANTIBACTERIAL AGENT LOADED DEXTRAN-BASED NANOFIBER MATERIALS AS WOUND DRESSING**  
Demir H., Elalınış Y., Coşkuner Filiz B., Kantürk Figen A.  
3. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 11 - 12 Aralık 2022, ss.1716-1717
- II. **Aktif Karbon Temelli Manyetik Kompozitlerin Üretimi ve Fenol Gideriminde Kullanımın İncelenmesi**  
Çilingiryan T., Kantürk Figen A., Elalınış Y.  
33. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.201
- III. **Antibacterial activity of zinc incorporated silica aerogels against Escherichia coli**  
Elalınış Y.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.105
- IV. **Development of Bromelain Entrapped Dextran Hydrogels as Wound Dressing Materials**  
Demir H., Elalınış Y., Topuzoğulları M.  
II. Uluslararası Enzim ve Biyoproses Günleri – EBDays2020, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020, ss.35
- V. **Dextran Aldehyde Modified Silica Aerogels: Colon Targeted Drug Delivery Systems**  
Yücel S., Tiryaki E., Karakuzu İkizler B., Elalınış Y.  
International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications (AEROGELS2020), A-Coruna, İspanya, 18 - 20 Şubat 2020, ss.37-38
- VI. **Production and Evaluation of Zn-Doped Silica Aerogels for Biomedical Applications**  
Elalınış Y., Tiryaki E., Yücel S.  
International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications (AEROGELS2020), A-Coruna, İspanya, 18 - 20 Şubat 2020, ss.189-190
- VII. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF PVA-GELATIN NANOCOMPOSITE FIBERS**  
Altan D., Keçeciler C., Elalınış Y., Bülbül E., Yücel S.  
5. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.1216-1221
- VIII. **Gümüş Nanoparçacık İçeren Biyonomkompozit Yerinde Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Özel C., Keçeciler C., Elalınış Y., Karakuzu İkizler B., Yücel S.  
23. Biyomedikal bilim ve Teknoloji Sempozyumu (BİOMED2018-TR), İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.141
- IX. **The Use of L-Ascorbic Acid Containing Dextran Coated Silica Aerogel in Controlled Drug Targeting Systems**  
Özel C., Keçeciler C., Tiryaki E., Değermenci A., Elalınış Y., Karakuzu İkizler B., Yücel S.  
International IVEK BIO Congress, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.119-122
- X. **Gümüş Nanoparçacık İçeren Hidrojel Kompozit Üriner Kateterler**  
Özel C., Keçeciler C., Karakuzu İkizler B., Elalınış Y., Yücel S.  
5. Ulusal Biyomalzeme Günleri, İstanbul, Türkiye, 22 Ekim 2018, ss.32
- XI. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF METAL DOPED SILICA AEROGELS**  
Elek M., Tiryaki E., Keçeciler C., Elalınış Y., Yücel S.  
KOMPEGE 2018-IV. International Composite Material Symposium 2018, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2018, ss.160
- XII. **Structural Characterization and In Vitro Bioactivity of Titanium-Doped 45S5 Bioglasses**

Yücel S., Karakuzu İkizler B., Terzioğlu P., Başaran Elalmış Y.

4th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC 2018), Sankt-Peterburg, Rusya, 11 Mayıs 2018, ss.1

- XIII. **Magnesium and Aluminum Incorporated Bioactive Glass Preparation from Rice Hull Silica**  
Karakuzu İkizler B., Terzioğlu P., ELALMIŞ Y., Tekerek B. S., YÜCEL S.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 Mart 2018, ss.1
- XIV. **Production and in vitro Cell Study of Sr-Cu Doped Bioactive Glass on Biosilica**  
Çevlik C. B., Özarslan A. C., Elalmış Y., Yücel S.  
International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2017 (MTM 2017) in honor of Erdem Demirkesen, İstanbul, Türkiye, 26 Ekim 2017, ss.224-226
- XV. **Effect of Silane Treatment on Mechanical Properties and Bioactivity Behaviour Of Alumina Doped Bioactive Glass Containing Experimental Dental Composites**  
Elalmış Y., İkizler B. K., Yücel S., Aydın İ.  
International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2017 (MTM 2017) in honor of Erdem Demirkesen, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2017, ss.106-109
- XVI. **3-(aminopropyl) trietoxysilane modification of silica nanoparticles for 5-fluorouracil delivery**  
Tiryaki E., Elalmış Y., Yücel S.  
International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2017 (MTM 2017) in honor of Erdem Demirkesen, İstanbul, Türkiye, 26 Ekim 2017
- XVII. **Production of Omega-3 Fatty Acids EPA and DHA from Microalgae**  
Özarslan A. C., Yücel S., Elalmış Y.  
2017 AOCS Annual Meeting and Industry Showcases, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Nisan 2017, ss.44
- XVIII. **Development of Dextran-Coated Silica Aerogels as a Drug Release System for Colon Cancer Treatment**  
Tiryaki E., Elalmış Y., Yücel S.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 Nisan 2017, ss.1061
- XIX. **Investigaton of L-Ascorbic Acid release from Hexamethyl Disilazane (HMDZ) modifed and unmodified silica aerogels: Effect 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. **Potansiyel İlaç Taşıma Sistemleri: Nano Yapılı Silika Aerojeller**  
Tiryaki E., ELALMIŞ Y., YÜCEL S.  
V. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 09 Mart 2017
- XXI. **Evaluation of silica aerogel with amine functionalization for drug delivery system**  
Tiryaki E., Elalmış Y., Yücel S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 Ekim 2016, ss.2922
- XXII. **Production of bioactive glass scaffolds for bone tissue engineering**  
Karakuzu B., Özarslan A. C., Elalmış Y., Yücel S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 Ekim 2016, ss.2875
- XXIII. **Synthesis and characterization of hydrophobic silica aerogel with different silica sources and surface modification agents**  
Temel T. M., Karakuzu B., Elalmış Y., Terzioğlu P., Yücel S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 Ekim 2016, ss.2903
- XXIV. **Removal of Malachite Green from Aqueous Solutions by a Low Cost Adsorbent from Agricultural Waste Material**  
Elalmış Y., Temel T. M., Karakuzu B., Yücel S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 Ekim 2016,

ss.2907

- XXV. **Porous scaffold design from polymer-bioactive glass composite for bone**  
Özarıslan A. C., Karakuzu B., Elalmış Y., Yücel S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 Ekim 2016, ss.2965
- XXVI. **Effect of Oil Types and Fatty Acids as Carbon Source on Growth of Extremophilic Archaea for Lipase Production**  
Yücel S., Attar A., Elalmış Y.  
14th Euro Fed Lipid Congress Fats, Oils and Lipids, Ghent, Belçika, 18 Eylül 2016, ss.263
- XXVII. **Üriner Sistemlerde Kullanılacak Kateterlerde Antibakteriyel ve Biyouyumlu Polimerik Kaplama Geliştirilmesi**  
Ismık D., Yücel S., Elalmış Y.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 Ağustos 2016
- XXVIII. **Polietilen Glikol (PEG) ile Modifiye Edilmiş Glukoz Oksidazın Termal Stabilizasyonu**  
Vardar G., Altıkatoğlu Yapaöz M., Elalmış Y., Tavukçuoğlu Ö., Işıldak İ.  
10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 26 Mayıs 2016
- XXIX. **Polietilen Glikol PEG ile Modifiye Edilmiş Glukoz Oksidazın Termal Stabilizasyonu**  
vardar g., ALTIKATOğLU YAPAÖZ M., ELALMIş Y., tavukçuoğlu ö., IşILDAK İ.  
10.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016
- XXX. **Effect of Production Parameters on Nanoporous Biogenic Silica Aerogel**  
Temel T. M., Yücel S., Karakuzu B., Elalmış Y., Terzioğlu P.  
NanoWorld Conference-2016, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Nisan 2016, ss.56
- XXXI. **Effect of Nanoporous Silica Aerogel Structure for Vitamin C Release**  
Tiryaki E., Cernencu A., Elalmış Y., Karakuzu B., Yücel S.  
NanoWorld Conference-2016, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Nisan 2016, ss.55
- XXXII. **Mesoporous Silica Nanoparticles for Controlled Release of Vitamin C**  
Tiryaki E., Titirinli M., ELALMIş Y., KARAKUZU B., YÜCEL S.  
2. İVEK Uluslararası İlaç Ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 Kasım 2015, ss.139
- XXXIII. **Lipase Enzyme Production from Halophilic Microorganisms**  
Yıldırım G., Temel T. M., Elalmış Y., Yücel S., Attar A.  
13th Euro Fed Lipid Congress, Florence, İtalya, 27 - 30 Eylül 2015, ss.63
- XXXIV. **Application of Mesoporous Silica Nanoparticle at Drug Delivery System**  
Titirinli M., Yücel S., Karakuzu B., Elalmış Y.  
SB3C Summer Biomechanics, Bioengineering and Biotransport Conference, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 17 Haziran 2015, ss.1392
- XXXV. **Production and Characterization of Silica Aerogels from Rice Hull Ash Silica**  
Temel T. M., YÜCEL S., ELALMIş Y., Karakuzu B.  
CHEMTECH '14 / Chemical Engineering and Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 23 Ekim 2014, ss.0-4
- XXXVI. **Effects of Different Growth Medium on Microalgae Metabolite Production**  
YÜCEL S., BOğOçLU M. E., TURHAN İ. M., ELALMIş Y.  
12th Euro Fed Lipid Congress, Montpellier, Fransa, 14 Ekim 2014
- XXXVII. **Preparation and In Vitro Bioactivity Of Magnesium and Strontium Doped Rice Hull Ash Silica Based Melt Derived Bioglasses**  
Yücel S., Terzioğlu P., Konukoğlu Z. A., Elalmış Y., Tekerek B.  
SERES'14 III. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, Eskişehir, Türkiye, 15 Ekim 2014
- XXXVIII. **Cereal Wastes as An Alternative Low Cost Adsorbents**  
Terzioğlu P., Elalmış Y., Yücel S., Karakuzu B., Metin M.  
EURASIA 2014 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 Nisan 2014, ss.0-10
- XXXIX. **Biogenic Silica Materials with Different Surface Area from Rice Husk Ash as Inorganic Filler for Dental Composites**

Elalmış Y., Yücel S., Aydın İ.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.206

- XL. **Characterization of water-soluble conjugates of enzymes with dextran**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Elalmış Y., Kuzu H.  
35th FEBS Congress, Gothenburg, İsveç, 26 Haziran 2010, ss.248
- XLI. **Miyeloperoksidazın Kemoterapide Kullanılan Doksorubisine Etkisinin İncelenmesi**  
Elalmış Y., Kuzu H.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 06 Ekim 2008, ss.53
- XLII. **A Study for Determining the Direct Effect of Myeloperoksidase Enzyme On Doxorubicin**  
Elalmış Y., Kuzu H.  
33rd FEBS Congress, Athens, Yunanistan, 28 Haziran 2008, ss.392
- XLIII. **A Study For Determining The Direct Effect Of Myeloperoksidase Enzyme On Doxorubicin in the Presence of Free Radical Trap (5,5- Dimethyl -1-Pyrroline N-Oxide)**  
Elalmış Y., Özdemir Z. Ö., Kuzu H.  
14th International Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED), Muğla, Türkiye, 03 Mayıs 2008, ss.131-133
- XLIV. **Synthesis and Activity Results of Glucose Oxidase-Dextran Conjugates**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Elalmış Y., Ariöz C., Kuzu H.  
4th European Symposium on Biopolymers, İzmir, Türkiye, 02 Ekim 2007, ss.75
- XLV. **Enzyme-Water Soluble Polymer Conjugate Systems and Their Thermal Resistance**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Ariöz C., Elalmış Y., Kuzu H.  
4th European Symposium on Biopolymers, İzmir, Türkiye, 02 Ekim 2007, ss.71
- XLVI. **Enzimlerin Farklı Boyutlarda Dekstran Türevleri ile Modifikasyonu**  
Ariöz C., Altıkatoğlu Yapaöz M., Elalmış Y., Kuzu H.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 Ağustos 2007, ss.6
- XLVII. **Glukoz Oksidaz-Dekstran Konjugatlarının Sentezi ve Stabilite Yönünden Değerlendirilmesi**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Elalmış Y., Ariöz C., Kuzu H.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 Ağustos 2007, ss.6
- XLVIII. **Thermal stability of HRP-dextran conjugates**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Ariöz C., Elalmış Y., Kuzu H.  
32nd FEBS Congress, Vienna, Avusturya, 07 Temmuz 2007, ss.278
- XLIX. **Activity determination of HRP-Dextran conjugates in different pH values**  
Elalmış Y., Altıkatoğlu Yapaöz M., Ariöz C., Sarıçay Y., Kuzu H.  
32nd FEBS Congress, Vienna, Avusturya, 07 Temmuz 2007, ss.278
- L. **Horseradish Peroksidaz (HRP)-Dekstran Sülfat Konjugatları ve Karakterizasyonu**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Ariöz C., Elalmış Y., Topuzoğulları M., Kılınç Y., Kuzu H.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 04 Eylül 2006, ss.57
- LI. **Dextran- Enzyme Conjugates and Their Characteristics**  
Altıkatoğlu Yapaöz M., Öztolan Ö., Arslan A., Çelebi M., Ariöz C., Elalmış Y., Kuzu H., Akdeste M. M.  
3rd International Congress on Biocatalysis (Biocat2006), Hamburg, Almanya, 03 Eylül 2006, ss.207
- LII. **The complexes of enzymes with water soluble polymers**  
Kuzu H., Altıkatoğlu Yapaöz M., Öztolan Ö., Arslan A., Çelebi M., Ariöz C., Elalmış Y.  
31st FEBS Congress, İstanbul, Türkiye, 24 Haziran 2006, ss.363

## Desteklenen Projeler

Akılı K., Elalmış Y., TÜBİTAK Projesi, Niyobyum Katkılı Mezogözenekli Silika Nanoparçacık Sentezi, Karakterizasyonu ve In Vitro Testleri, 2023 - 2024

ÇOŞKUNER FİLİZ B., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., ELALMIŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Bazlı Duvar



Boyaları için Antimikrobiyal Özellikli Bor-Krom Katkı Maddelerinin Sol-Gel/Nitrat Yakma Yöntemiyle Geliştirilmesi, 2022 - 2024

ELALMIŞ Y., Demir H., COŞKUNER FİLİZ B., KAHRAMAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bromelain İçeren Dekstran Esaslı Nanofiber Malzemelerin Geliştirilmesi Karakterizasyonu ve Yara Örtü Malzemesi Potansiyellerinin Değerlendirilmesi, 2022 - 2024

Elalmış Y., Yücel S., Aydın İ., Altıkatoğlu Yapaöz M., Kılıç Depren S., Kınay Taran P., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1001 (122M030) - Remineralizasyon ve Biyoaktivite Özelliklerine Sahip Deneysel Rezin Dental Kompozitlerin Niyobyum, Stronsiyum ve Kalsiyum Florür İçerikli Özgün Bir S53P4 Tabanlı Biyoaktif Cam Katkısı ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024

Yüzüğüllü Karakuş Y., Işık S., Barak N., Yücel S., Elalmış Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Scytalidium thermophilum (Humicola insolens tip kültürü) hücre dışı lakkaz enziminin üretimi saflaştırılması, immobilizasyonu ve boyar madde gideriminde kullanımı, 2021 - 2023

ELALMIŞ Y., DİKER N., ALTAN D., EMİR C., YÜCEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Biyoaktif Camlar İçeren Doğal ve Sentetik Polimerik Dental Membranların Elektroeğirme Yöntemi ile Üretimi Karakterizasyonu In Vitro ve In Vivo Analizleri, 2021 - 2023

COŞKUNER FİLİZ B., KANTÜRK FİGEN A., ELALMIŞ Y., BEKTAŞ İ. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enzim immobilizasyonu amacıyla çapraz bağlanmış Kitosan/PVA nanofiberlerin hazırlanması ve taşınabilir test amaçlı uygulamalarındaki kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi, 2020 - 2022

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 vitro Hücre Testlerinin Yapılması, 2017 - 2021

YÜCEL S., ÖZARSLAN A. C., ELALMIŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENJEKTE EDİLEBİLİR KOMPOZİT KEMİK DOKU DESTEK MALZEMESİ ÜRETİMİ VE IN VITRO ÇALIŞMALARI, 2017 - 2019

YÜCEL S., TİRYAKİ E., ELALMIŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEKSTRAN KAPLI SİLİKA AEROJELLERİN KOLON KANSERİ TEDAVİSİ İÇİN İLAÇ SALIM SİSTEMİ OLARAK GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2017

ELALMIŞ Y., KARAKUZU B., YÜCEL S., KILIÇ DEPREN S., AYDIN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üretilen Alüminyum Katkılı Biyoaktif Camların İlavesi ile Hazırlanan Rezin Bazlı Dental Kompozitlerin Biyoaktivite, İyon Salımı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

YÜCEL S., ELALMIŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CHLORELLA MİKROALG TÜRLERİNE BACA GAZININ ETKİSİ VE ÜRETİLEN MİKROALGLERİN BİYODİZEL OLARAK KULLANIMI, 2015 - 2016

YÜCEL S., ELALMIŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanogözenekli Aerojellerin Biyosilika Kullanılarak Farklı pH, Asit , Yaşlandırma Koşullarında Üretimi ve Ayçiçek Yağında Adsorpsiyon Performansının İncelenmesi, 2015 - 2016

YÜCEL S., ELALMIŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dental Kompozitlerde Pirinç Kabuğu Külünden Üretilen Silika Tozlarının Kullanılması, 2012 - 2015

YÜCEL S., ELALMIŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirinç Kabuğu Külünden Elde Edilen Silikadan Mg, Al, Sr İlaveli Biyoaktif Camların Üretimi Ve Osteosit Hücreleri Üzerine Etkisi, 2013 - 2014

YÜCEL S., ELALMIŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bis-GMA Esaslı Dental Kompozitlerin Fotopolimerizasyonu Esnasında Oluşan Yapısal Değişikliklerin Matematiksel Modellenmesi, 2012 - 2014

YÜCEL S., ELALMIŞ Y., ATTAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arkeal Kaynaklı α-Amilaz ve Selüloz Enzimlerinin Üretimi ve Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2011 - 2013

Yücel S., Elalmış Y., Attar A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arkeal Kaynaklı α-Amilaz ve Selüloz Enzimlerinin Üretimi ve Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2011 - 2013

Elalmış Y., Altıkatoğlu Yapaöz M., KILINÇ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tıbbi Biyosensör Üretimi, 2007 - 2010

ÇAKIR KOÇ R., ELALMIŞ Y., KILINÇ Y., KIZILBEY K., MANSUROĞLU B., DOĞRUYOL S., ALTİKATOĞLU YAPAÖZ M., MOLLAOĞLU ALTUNER H., DERMAN S., YÜKSELİCİ M. H., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Biyomedikal Malzemeler ve Yapay Dokular, 2005 - 2010

## Patent

Yücel S., Karakuzu İkizler B., Tiryaki E., Elalmış Y., İLAÇ TAŞIMA SİSTEMİ OLARAK KULLANILAN BİR DEKSTRAN KAPLI SİLİKA AEROJEL VE BİR DEKSTRAN KAPLI SİLİKA AEROJEL ÜRETİM YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019 11602 , Standart Tescil, 2021

## **Metrikler**

Yayın: 87

Atıf (WoS): 140

Atıf (Scopus): 289

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 10

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Türk Elektron Mikroskopisi Derneği 2009-2010 Bilimsel Etkinlikleri, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2010