

## Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA ŞENGÖR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafa.sengor@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/8387>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, CORE-SHELL PVA/GELATIN NANOFIBROUS SCAFFOLDS USING MULTINOZZLE AQUEOUS ELECTROSPINNING, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, Morphological evaluation of 1-site polycrystalline models, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Mekanik, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Sayısal Analiz, Lisans, 2020 - 2021

Matematik 2, Lisans, 2020 - 2021

Mukavemet, Lisans, 2020 - 2021

Bilim Tarihi, Lisans, 2020 - 2021

Matematik 1, Lisans, 2020 - 2021

Sonlu Elemanlar Analizi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Statik, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Electrosprayed Collagen/Gentamicin nanoparticles coated microneedle patches for skin treatment**  
Mutlu M. E. , Ulag S., ŞENGÖR M., DAĞLILAR S., Narayan R., GÜNDÜZ O.  
MATERIALS LETTERS, cilt.305, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Recent developments and characterization techniques in 3D printing of corneal stroma tissue**  
Ulag S., Uysal E., Bedir T., ŞENGÖR M., EKREN N., ÜSTÜNDAĞ C. B. , Midha S., Kalaskar D. M. , GÜNDÜZ O.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.32, sa.8, ss.3287-3296, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Propolis-Based Nanofiber Patches to Repair Corneal Microbial Keratitis**  
Ulag S., İlhan E., Demirhan R., Sahin A., Yilmaz B., Aksu B., Sengor M., Fikai D., Titu A. M. , Fikai A., et al.  
MOLECULES, cilt.26, sa.9, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Selenium and clarithromycin loaded PLA-GO composite wound dressings by electrospinning method**  
Ciftci F., Ayan S., DUYGULU N., Yilmazer Y., Karavelioglu Z., Vehapi M., ÇAKIR KOÇ R., ŞENGÖR M., YILMAZER H., ÖZÇİMEN D., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Fabrication of tissue-engineered tympanic membrane patches using 3D-Printing technology**  
İlhan E., Ulag S., Sahin A., Yilmaz B., Ekren N., Kılıç O., Şengör M., Kalaskar D. M. , Oktar F. N. , Gündüz O.  
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.114, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Coaxial and emulsion electrospinning of extracted hyaluronic acid and keratin based nanofibers for wound healing applications**  
Su S., Bedir T., Kalkandelen C., Basar A. O. , TÜRKÖĞLU ŞAŞMAZEL H., Ustundag C. B. , ŞENGÖR M., GÜNDÜZ O.  
European Polymer Journal, cilt.142, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **3D printing of PVA/hexagonal boron nitride/bacterial cellulose composite scaffolds for bone tissue engineering**  
Aki D., Ulag S., ÜNAL S., ŞENGÖR M., EKREN N., Lin C., YILMAZER H., ÜSTÜNDAĞ C. B. , Kalaskar D. M. , GÜNDÜZ O.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.196, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **3D Printed Polycaprolactone/Gelatin/Bacterial Cellulose/Hydroxyapatite Composite Scaffold for Bone Tissue Engineering**  
Cakmak A., Unal S., Sahin A., Oktar F. N. , Sengor M., Ekren N., Gunduz O., Kalaskar D.  
POLYMERS, cilt.12, sa.9, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Aqueous electrospun core/shell nanofibers of PVA/microbial transglutaminase cross-linked gelatin composite scaffolds**  
Sengor M., Ozgun A., Gündüz O., Altintas S.  
MATERIALS LETTERS, cilt.263, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **3D Printing of Gelatine/Alginate/beta-Tricalcium Phosphate Composite Constructs for Bone Tissue Engineering**  
Kalkandelen C., Ulag S., Ozbek B., Eroglu G. O. , Ozerkan D., Kuruca S. E. , Oktar F. N. , Sengor M., Gündüz O.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.4, sa.41, ss.12032-12036, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Core-shell PVA/gelatin nanofibrous scaffolds using co-solvent, aqueous electrospinning: Toward a green approach**  
ŞENGÖR M., Ozgun A., Corapcioglu G., Ipekoglu M., Garipcan B., Ersoy N., Altintas S.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.32, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A novel approach to treat the Thiel-Behnke corneal dystrophy using 3D printed honeycomb-shaped polymethylmethacrylate (PMMA)/Vancomycin (VAN) scaffolds**  
Ulag S., ŞAHİN A., Guncu M. M. , AKSU M. B. , EKREN N., ŞENGÖR M., Kalaskar D. M. , GÜNDÜZ O.  
Bioprinting, cilt.24, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## II. Evaluation of current diagnostic methods for COVID-19

Alpdağtaş S., İlhan E., Uysal E., ŞENGÖR M., ÜSTÜNDAĞ C. B. , GÜNDÜZ O.  
APL BIOENGINEERING, cilt.4, sa.4, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## III. 3D printed bioactive composite scaffolds for bone tissue engineering

Moukbil Y., Isindag B., Gayir V., Ozbek B., Haskoylu M. E. , Oner E. T. , Oktar F. N. , Ikram F., Sengor M., Gündüz O.  
Bioprinting, cilt.17, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. 3d Printed Hydroxyapatite-Graphene Substituted Pla Scaffold For Bone Tissue Engineering

Sayın N., Bedir T., ŞENGÖR M., GÜNDÜZ O., Ustundag C. B.  
IMSTEC 2020, 16 - 18 Ekim 2020

### II. Effect Of Frequency Change In The Horizontal Movement Of The Collector Electrode In Electrospinning

ŞENGÖR M.  
SICHEM 2020, Romanya, 17 - 18 Eylül 2020

### III. Patch-Based Technology for Corneal Microbial Keratitis

Ulag S., İlhan E., Aksu B., ŞENGÖR M., EKREN N., KILIÇ O., GÜNDÜZ O.  
8th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2020, Granada, İspanya, 6 - 08 Mayıs 2020, cilt.12108 LNBI, ss.194-200

### IV. Green Manufacturing of Core-Shell Polyvinyl Alcohol-GelatinElectrospun Nanofiber Scaffolds

ŞENGÖR M., GÜLGÜN M. A.  
Green Manufacturing of Core-Shell Polyvinyl Alcohol-GelatinElectrospun Nanofiber Scaffolds, 4 - 06 Nisan 2017

## Desteklenen Projeler

Şengör M., Gündüz O., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Kornea Perforasyonu Kaynaklı İkincil Kornea Enfeksiyonlarının Tedavisi İçin Çok Tabakalı Yamaların Tasarımı ve Üretimi, 2021 - 2024

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Polymers, Özel Sayı Editörü, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):126

h-indeksi (WOS):6