

Doç.Dr. Mehmet Murat ÖZMEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 383 4654](tel:+9002123834654)

E-posta: ozmenm@yildiz.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The University of Melbourne, Melbourne School of Engineering, Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Avustralya 2014 - 2015

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İtü Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi, Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İtü Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fak., Kimya, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis of macroporous hydrogels from frozen monomer solutions and their characterization, İstanbul Teknik Üniversitesi, İtü Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi, 2009

Yüksek Lisans, Swelling properties and elastic behavior of temperature sensitive ionic poly(N-Tbutylacrylamide-co-acrylamide) hydrogels, İstanbul Teknik Üniversitesi, İtü Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi, 2002

Araştırma Alanları

Polimerik Malzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Biyomühendislik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Biyomühendislik, 2012 - 2018

Verdiği Dersler

Polymer Science and Technology, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

- Özmen M. M. , Abdurrahmanoğlu S., FARKLI ZİNCİR UZUNLUKLARINA SAHİPKİLLEYİCİ AJANLARLA POLİ(4-VİNİLİRİDİN-CO-N-VİNİLİRİDİN) KOPOLİMERİNİN KUARTERNİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, D.GÖKKAYA(Öğrenci), 2019
- Özmen M. M. , SİCAK ERİYİK EKSTRÜZYON TEKNOLOJİSİ İLE POSAKONAZOL ETKEN MADDESİNİN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNÜ ARTIRMAK İÇİN HİDROFİLİK POLİMERLERİN KULLANIMI, Yüksek Lisans, A.AKINCIOĞLU(Öğrenci), 2019
- Özmen M. M. , CONTRA PREPARATION APPROACHES TO OBTAIN ALGINATE HYDROGELS AS ADSORBENTS, Yüksek Lisans, S.Hafızoğlu(Öğrenci), 2019
- ÖZMEN M. M. , BİYOPOLİOL BAZLI POLİÜRETAN YARI SERT KÖPÜKLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, G.Balamut(Öğrenci), 2018
- ÖZMEN M. M. , Core-Crosslinked Amphiphilic Block Copolymer Micelles For Antibacterial Applications, Yüksek Lisans, M.Şeyma(Öğrenci), 2018
- ÖZMEN M. M. , Gaz Köpüklendirme Yöntemi Kullanılarak Polietilen Glikol Bazlı Doku İskelelerinin Sentezi, Yüksek Lisans, B.Aytuğrul(Öğrenci), 2016
- ÖZMEN M. M. , Hiyerarşik Gözenekli İskelelerin Doğal Polimerler Kullanılarak Doku Mühendisliği Uygulamaları İçin Hazırlanması, Yüksek Lisans, T.Şen(Öğrenci), 2016
- ÖZMEN M. M. , Doku İskeleleri Olarak Protein Bazlı Biyokompozit Kriyojeller, Yüksek Lisans, K.Burcu(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Core-crosslinking as a pathway to develop inherently antibacterial polymeric micelles**
Kadayıfci M. S. , Gokkaya D., Topuzoğulları M., Isoglu S. D. , Atabey ., Arasoğlu T., Özmen M. M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, no.1, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Tough and hierarchical porous cryogel scaffolds preparation using n-butanol as a non-solvent**
Sen T., Ozcelik B., Özmen M. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.68, ss.411-416, 2019
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Sulfur Chemistry in Polymer and Materials Science**
Mutlu H., Ceper E. B. , Li X., Yang J., Dong W., ÖZMEN M. M. , Theato P.
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS, cilt.40, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Hierarchical porous hybrid chitosan scaffolds with tailorable mechanical properties**
Sen T., Ozcelik B., Qiao G. G. , Özmen M. M.
MATERIALS LETTERS, cilt.209, ss.528-531, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Polypeptide-Based Macroporous Cryogels with Inherent Antimicrobial Properties: The Importance of a Macroporous Structure**
Shirbin S. J. , Lam S. J. , Chan N. J. , Ozmen M. M. , Fu Q., O'Brien-Simpson N., Reynolds E. C. , Qiao G. G.
ACS MACRO LETTERS, cilt.5, ss.552-557, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A rapid and facile preparation of novel macroporous silicone-based cryogels via photo-induced thiol-ene click chemistry**
Ozmen M. M. , Fu Q., Kim J., Qiao G. G.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.51, ss.17479-17482, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Highly Efficient Method Towards In Situ Immobilization of Invertase Using Cryogelation**
Olcer Z., ÖZMEN M. M. , Sahin Z. M. , Yilmaz F., Tanriseven A.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.171, ss.2142-2152, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Formation of macroporous poly(acrylamide) hydrogels in DMSO/water mixture: Transition from cryogelation to phase separation copolymerization**
Ozmen M. M. , Okay O.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.68, ss.1467-1475, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Preparation of macroporous poly(acrylamide) hydrogels in DMSO/water mixture at subzero**

temperatures

Ozmen M. M. , Dinu M. V. , Okay O.

POLYMER BULLETIN, cilt.60, ss.169-180, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Preparation of macroporous acrylamide-based hydrogels: Cryogelation under isothermal conditions**
Ozmen M. M. , Dinu M. V. , Dragan E. S. , OKAY O.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.44, ss.1195-1202, 2007
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Freezing as a path to build macroporous structures: Superfast responsive polyacrylamide hydrogels**
Dinu M. V. , Ozmen M. M. , Dragan E. S. , OKAY O.
POLYMER, cilt.48, ss.195-204, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Superfast responsive ionic hydrogels: Effect of the monomer concentration**
Ozmen M. M. , OKAY O.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.43, ss.1215-1225, 2006
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Swelling deswelling kinetics of ionic poly acrylamide hydrogels and cryogels**
CEYLAN TUNCABOYLU D., ÖZMEN M. M. , Okay O.
Journal Of Applied Polymer Science, cilt.99, ss.319-325, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Superfast responsive ionic hydrogels with controllable pore size**
Ozmen M. M. , OKAY O.
POLYMER, cilt.46, ss.8119-8127, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Non-Gaussian elasticity of poly(2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid) gels**
ÖZMEN M. M. , OKAY O.
POLYMER BULLETIN, cilt.52, ss.83-90, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Swelling behavior of strong polyelectrolyte poly(N - t-butylacrylamide-co-acrylamide) hydrogels**
Ozmen M. M. , Okay O.
European Polymer Journal, cilt.39, ss.877-886, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dielectric Spectroscopy of Ovalbumin Under Different Temperatures**
Serin M., Yakut Ş., Çalışkan M., Ulutaş H. K. , Bozoğlu Parto D., Ulutaş D., Özmen M. M.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.1, no.1, ss.336
- II. **Farklı zincir uzunluklarına sahip alkilleyici ajanlarla Poli(4-Vinilpiridin-ko-N-Vinil Prolidon) kopolimerlerinin kuarternizasyonu ve antibakteriyel uygulamaları**
Gökcaya D., Topuzoğulları M., ÖZMEN M. M. , Arasoğlu T., Trabzonlu K., Abdurrahmanoğlu S.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- III. **Highly effective alginate-based composite cryogels as adsorbents for dye removal**
ÖZMEN M. M. , Hafizoğlu S.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- IV. **Solubility and Dissolution Enhancement of Posaconazole with Polymethacrylate Carrier using Hot Melt Extrusion**
Akincioglu A., ÖZMEN M. M.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- V. **ESSENTIAL OIL LOADED ANTIMICROBIAL THERMOPLASTIC ELASTOMERS**
Pamukoğulları B., Öner T., ÖZMEN M. M.
35th International Conference of the Polymer Processing Society, 26 - 30 Mayıs 2019
- VI. **Post-Crosslinked Alginate/Montmorillonite Composite Hydrogels for Methylene Blue Removal**

- Hafızoğlu S., ÖZMEN M. M.
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Nisan 2019
- VII. **Kuarternize Edilmiş (4-vinilpiridin-ko-N-vinilpirolidon) Kopolimerinin Antimikrobiyal Uygulamaları**
Gökkaya D., Topuzoğulları M., ÖZMEN M. M. , Arasoğlu T., Trabzonlu K., Abdurrahmanoğlu S.
IV. Yaşam Bilimleri Kongresi, Türkiye, 22 - 23 Şubat 2019
- VIII. **Core-Crosslinked Block Copolymer Micelles for Antibacterial Applications**
Kadayıfçı M. Ş. , TOPUZOĞULLARI M., Gökkaya D., ATABEY T., ARASOĞLU T., ÖZMEN M. M.
ANCON, 5 - 07 Ekim 2017
- IX. **DIELECTRIC PROPERTIES OF POLYETHYLENE GLYCOL BASED SCAFFOLDS PREPARED VIA GAS FOAMING METHOD**
Serin M., Özmen M. M. , Ulutaş K., Bozoglu D., Caliskan M., Aytugrul B., Değer D.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- X. **DIELECTRIC CHARACTERIZATION OF NATURAL POLYMER BASED HIERARCHICAL POROUS SCAFFOLDS**
Serin M., Özmen M. M. , Ulutaş K., Bozoglu D., Caliskan M., Sen T., Deger D.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XI. **Characterisation of Immobilized Geobacillus Stearothermophilus L-Arabinose Isomerase**
Kizilcay Z. N. , Holsbeek M. V. , ÖZMEN M. M. , De Voorde I. V.
6th International Congress on Food, Agricultural, Biological and Medical Sciences, İstanbul, Türkiye, 17 Mayıs 2017, ss.256
- XII. **Polietlen Glikol Bazlı Biyokompozit Süngerlerin Gaz Köpüklendirme Yöntemi ile Üretimi**
Aytugrul B., Ozcelik B., ÖZMEN M. M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 Ağustos 2016
- XIII. **Polyelectrolyte Complexes of poly(4-vinylpyridine)-g-poly(ethyleneglycol) with C-myc Antisense Oligonucleotide as a Potential Non-viral Vector**
Topuzogullari M., Gokkaya D., ÖZMEN M. M.
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 Temmuz 2016, ss.206
- XIV. **Preparation and Antimicrobial Properties of Macroporous Polypeptide-Based Cryogels**
ÖZMEN M. M. , Shirbin S. J. , Lam S. J. , Fu Q., Chan N. J. , O'brien Simpson N., Reynolds E. C. , Qiao G. G.
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 Temmuz 2016, ss.150
- XV. **Hierarchical Porous Ovalbumin-Chitosan Cryogel Scaffolds for Tissue Engineering Applications**
Sen T., Ozcelik B., ÖZMEN M. M.
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 Temmuz 2016, ss.200
- XVI. **Novel Polydimethylsiloxane Based Cryogels via Low Temperature Photoclick Thiol-ene Coupling**
ÖZMEN M. M. , Fu Q., Qiao G. G.
35th Australasian Polymer Symposium, Gold Coast, Avustralya, 10 Temmuz 2015, ss.42
- XVII. **Ovalbumin Biocomposite Cryogels as Tissue Engineering Scaffolds**
Kutuk K. B. , ÖZMEN M. M. , Patterson J.
11th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers, Trento / Riva Del Garda, İtalya, 08 Temmuz 2015, ss.12
- XVIII. **Makrogözenekli Poliakrilamid Hidrojellerinin Enzim İmmobilizasyonu Uygulamaları**
ÖZMEN M. M. , Ölçer Z., Şahin Z. M. , Tanrıseven A., Yılmaz F.
4. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 05 Eylül 2012, ss.24
- XIX. **Preparation of macroporous poly acrylamide hydrogels in DMSO water mixture**
ÖZMEN M. M. , OKAY O.
73rd Prague Meeting on Macromolecules, 5 - 09 Temmuz 2009
- XX. **Macroporous Ionic Hydrogels: Cryogelation Under Isothermal Conditions**
Dinu M. V. , ÖZMEN M. M. , Dragan E. S. , Okay O.
Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Ricce XV, Sinaia, Romanya, 19 Eylül 2007
- XXI. **Strategies Toward The Synthesis of Fast Responsive Gels with Improved Mechanical Properties**

OKAY O., ÖZMEN M. M. , Dinu M. V. , Ceylan D., Can V.

The European Polymer Congress 2007, Portoroz, Slovenya, 02 Temmuz 2007

XXII. Synthesis of Macroporous Hydrogels From Frozen Monomer Solutions Under Various Experimental Conditions

Dinu M. V. , ÖZMEN M. M. , Dragan E. S. , OKAY O.

The European Polymer Congress 2007, Portoroz, Slovenya, 02 Temmuz 2007

XXIII. Fast Responsive Macroporous Hydrogels

Dinu M. V. , ÖZMEN M. M. , Dragan E. S. , Okay O.

Proceedings of the 22th International Symposium on Physicochemical Methods of Separation "ARS SEPARATORIA 2007", Szklarska Poreba, Polonya, 10 Haziran 2007, ss.109

XXIV. Swelling Deswelling of Ionic Poly acrylamide Hydrogels and Cryogels

CEYLAN TUNCABOYLU D., ÖZMEN M. M. , OKAY O.

Polymer Networks 2006, Fuctional and Biological Gels: Theory and Experiment, 3 - 07 Eylül 2006

XXV. Effect of preparation temperature on properties of gels based on sodium2 acrylamido 2 methylpropane 1 sulfonate

ÖZMEN M. M. , OKAY O.

Polymer Gels and Networks, 44th Microsymposium of P.M.M, 10 - 14 Temmuz 2005

XXVI. Sıcaklığa Duyarlı İyonik Poli(N-t-Bütilakrilamid-co-Akrilamid) Hidrojellerinin Şişme Özellikleri ve Şişme Davranışı

ÖZMEN M. M. , Akay O.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 08 Eylül 2003, ss.700

Desteklenen Projeler

ÖZMEN M. M. , TÜBİTAK Projesi, Işıklı Tetiklenen Çok Yüksek Hızlı Diels-Alder Click Reaksiyonlarının Geliştirilmesi ve Fonksiyonel Polimerik Malzemelerin Bu Reaksiyonlarla Hazırlanması, 2018 - Devam Ediyor

Özmen M. M. , Abdurrahmanoğlu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Zincir Uzunluklarına Sahip Alkilleyici Ajanlarla Poly(4-vinylpyridine-co-N-vinylpyrrolidone) Kopolimerinin Kuarternizasyonu ve Antibakteriyel Uygulamaları, 2019 - 2019

ÖZMEN M. M. , Hafızoğlu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adsorbent Olarak Aljinat Hidrojellerinin Eldesi için Kontra Hazırlama Yöntemlerinin Kullanılması, 2018 - 2019

ÖZMEN M. M. , TÜBİTAK Projesi, Yenilenebilir Kaynaklardan Yenilebilir Nanokompozit Su Toplarının Üretimi, 2018 - 2018

ÖZMEN M. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyopolimer Bazlı Kriyojel Doku İskelerinin Tasarımı, 2013 - 2018

ÖZMEN M. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Protein Bazlı Doğal Polimerlerden Makrogözenekli Doku iskelesi Eldesi, 2014 - 2016

ÖZMEN M. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donmuş Monomer Çözeltilerinden Makroporlu Hidrojellerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

ÖZMEN M. M. , TÜBİTAK Projesi, Jellerde mikro ve nano boyutlarda bölgelerin tasarımı, 2005 - 2008

Bilimsel Hakemlikler

Macromolecular Materials and Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2020

Macromolecular Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Turkish Journal of Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018

Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Macromolecular Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
Designed Monomers Polymers, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

World Polymer Congress, (Macro 2016), Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):483
h-indeksi (WOS):12

Burslar

2219 DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURSUSU, Üniversite, 2015 - 2015

Ödüller

ÖZMEN M. M. , Tübitak Üniversitelerarası Proje Yarışmaları, 2018 İstanbul Bölge Sergisi, 2241 Özel Sektöre Yönelik Lisans Bitirme Tezleri Yarışması, Tübitak, Ekim 2018