

## Prof. Dr. MURAT ŞEN

### KiŐisel Bilgiler

İŐ Telefonu: [+90 312 297 7989](tel:+903122977989)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2163](tel:+903122992163)

E-posta: [msen@hacettepe.edu.tr](mailto:msen@hacettepe.edu.tr)

Web: [https://pbt.hacettepe.edu.tr/tr/prof\\_dr\\_murat\\_sen-5](https://pbt.hacettepe.edu.tr/tr/prof_dr_murat_sen-5)

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Kimya Bölümü, Polimer Kimyası Ana Bilim Dalı, 06800, Beytepe, Ankara

### Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8640-680X

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-9303-2013

Yoksis AraŐtırmacı ID: 7819

### Eđitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd, Türkiye 1988 - 1993

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Abd, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliđi, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler, Selülozik Malzemeler, Kimya, Fizikokimya, İletken Polimerler, Kauçuk Endüstrisi, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Adsorbentler, Polimerik Malzemeler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları, Polimerlerin Yeniden Kazanımı, Selülöz ve Türevleri, Yüksek Performas Polimerleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2007

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 2002

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1985 - 1996

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi (YI) (Tezli), 2014 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2018

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - 2015

## Verdiği Dersler

Polimerlerin Karakterizasyonu ve Analizi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Polimer Karakterizasyon Laboratuvarı, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Polimer Kimyası I, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Şen M., İYONLAŞTIRICI RADYASYONUN FARKLI AJANLARLA KÜRLENMİŞ POLİ(EPIKLOROHİDRİN-KO-ETİLEN OKSİT-KO-ALLİL GLİSİDİL ETER) (GECO) BAZLI ELASTOMERLERİN ENERJİ SÖNÜMLEME ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, P.TONKA(Öğrenci), 2023

Şen M., Karbon siyahı tipinin ve vulkanizasyon sisteminin yeni nesil etilen propilen dien monomer (EPDM) elastomerlerinin statik ve dinamik mekanik özelliklerine etkisi, Doktora, Y.DURMUŞ(Öğrenci), 2022

Şen M., Doğal kauçuk/bütadien kauçuk esash elastomerik malzemelerin hazırlanması, karakterizasyonu ve raylı sistem araçlarında birincil süspansiyon titreşim sönümlenme elemanı olarak kullanımının incelenmesi, Yüksek Lisans, E.FATMA(Öğrenci), 2022

Şen M., IZOD darbe testi cihazının tasarımı ve plastik testlerinde kullanılması, Yüksek Lisans, E.ALPEREN(Öğrenci), 2022

, Şen M., Florosilikon kauçuğunun kür koşullarının optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.KÖSE(Öğrenci), 2022

Şen M., Yüksek sönümlenme özelliğine sahip epiklorohidrin esash elastomerlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, O.SOYDAŞ(Öğrenci), 2021

Şen M., Sıcaklık taramalı gerilim gevşemesi (TSSR) yöntemi ile vinil metil silikon (VMQ) elastomerinin çapraz bağ yoğunluğunun belirlenmesini sınırlayan koşullar, Yüksek Lisans, Ş.MERVE(Öğrenci), 2021

Şen M., Demattia-esnek çatlama test cihazının tasarımı ve elastomerler testlerinde kullanılması, Yüksek Lisans, E.ÜMİTCAN(Öğrenci), 2020

Şen M., Silikon elastomerlerin sönümlenme özelliğini kontrol eden yapısal parametrelerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.BİRİNCİ(Öğrenci), 2020

Şen M., Geri sekme esnekliği ölçüm cihazı tasarımı ve elastomer testlerinde kullanılması, Yüksek Lisans, S.FATİH(Öğrenci), 2020

Şen M., Silikon elastomerlerin ömür süresine etki eden parametrelerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.MELİKE(Öğrenci), 2020

Şen M., Farklı ko-ajanlar varlığında kürleştirilmiş silikon elastomerlerin özelliklerine iyonlaştırıcı radyasyonun etkisi, Doktora, D.AKSÜT(Öğrenci), 2020

Şen M., Doğal kauçuk esash atık lateks eldiven ve poli(etilen-ko-vinil asetat) kullanılarak yeni termoplastik elastomer kompozitlerin hazırlanması ve sönümlenme özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.AHİ(Öğrenci), 2019

Şen M., EPDM elastomerlerinin gerilme durulma davranışlarını kontrol eden parametrelerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.CANAN(Öğrenci), 2019

ŞEN M., Silikon Elastomerlerin Durulma Özelliklerine Hızlandırıcı Tipinin ve Oranının Etkisi, Yüksek Lisans, E.KAYMAZLAR(Öğrenci), 2018

Şen M., Dİ (2-Etilhekzil) fitalat baskılı polimerlerin PE/PP dokumasız kumaşlara iyonlaştırıcı radyasyon kullanılarak aşılınması, Yüksek Lisans, B.AYDEMİR(Öğrenci), 2018

Şen M., Silikon elastomerlerin durulma özelliklerini kontrol eden parametrelerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.PARLAK(Öğrenci), 2018

Şen M., Silikon sünger kauçuğun hazırlanması için optimum proses koşullarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.EREFİ(Öğrenci), 2018

ŞEN M., İyonlaştırıcı radyasyonla ksantan sakızı esash süper emici polimerlerin hazırlanması, Doktora, H.HAYRABOLULU(Öğrenci), 2017

ŞEN M., Yüksek yoğunluklu polietilen-hidroksiapatit (YYPE-HA) nanokompozit sistemlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.KARACA(Öğrenci), 2017

ŞEN M., Determination of the effect of accelerator type and accelerator/sulfur ratio on the vulcanization kinetics and aging properties of natural rubber/chloroprene based rubber compounds, Doktora, F.AHMADZADEH(Öğrenci), 2017

ŞEN M., Epoksi-fonksiyonelli silikat içerikli polimer nanokompozitlerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans,

K.ŞERİFE(Öğrenci), 2015

ŞEN M., Kitosanın radyasyonla bozunmasına deasetilasyon derecesinin etkisi, Yüksek Lisans, P.TAŞKIN(Öğrenci), 2015

ŞEN M., Doğal kauçuk/bütadien kauçuk esaslı silecek lastiği malzemelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.BABAPOUR(Öğrenci), 2013

ŞEN M., Doğal kauçuk/kloropren esaslı silecek lastiği malzemelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.DİKİCİER(Öğrenci), 2013

ŞEN M., Yakıt hücresi uygulamaları için stiren-(etilen-bütilen)-stiren (SEBS) esaslı kompozit polielektrolit membran geliştirilmesi, Doktora, K.POLAT(Öğrenci), 2013

ŞEN M., Akrilik asit sodyum tuzu / keçiyoynuzu çekirdeği sakızı yarı iç içe geçmiş ağ yapılarının radyasyonla sentezi ve süper emici davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, H.HAYRABOLULU(Öğrenci), 2011

ŞEN M., Hidrojellerde adsorplanan ve absorplanan suyun yapısının incelenmesi, Yüksek Lisans, H.YÖNDEMLİ(Öğrenci), 2009

ŞEN M., Enhancement of compatibility of polyethylene/polyvinyl acetate blends by irradiation of polyethylene, Yüksek Lisans, Z.YILMAZ(Öğrenci), 2007

Şen M., Investigation of gamma rays induced degradation mechanism of polysaccharides, Yüksek Lisans, D.TOPRAK(Öğrenci), 2006

Şen M., Synthesis and characterization of macroporous poly(dimethylamino ethyl methacrylate) hydrogels by enhanced phase separation, Yüksek Lisans, O.AGUŞ(Öğrenci), 2005

Şen M., Preparation of poly(n-vinyl-2-pyrrolidone)/kappa-carrageenan hydrogels by ionizing radiation, Yüksek Lisans, E.NAZAN(Öğrenci), 2003

Şen M., Ageing characteristics of ethylene-vinyl acetate copolymer and ethylene-vinyl acetate/ carbon black mixture, Yüksek Lisans, M.ÇOPUROĞLU(Öğrenci), 2001

Şen M., Radiation synthesis and characterization of cationic poly (N,N-dimethylaminoethyl methacrylate/N-vinyl 2-pyrrolidone/ethylene glycol dimethacrylate) hydrogels, Yüksek Lisans, M.SARI(Öğrenci), 2000

Şen M., Radiation synthesis and characterization of poly(N-vinyl 2-pyrrolidone/itaconic acid/ethylene glycol dimethacrylate) hydrogels and their use in the drug delivery systems, Yüksek Lisans, A.YAKAR(Öğrenci), 2000

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

- I. **Effect of molecular and structural architecture of poly(epichlorohydrin-co-ethylene oxide-co-allyl glycidyl ether) on the properties of its elastomers**  
YALAKI Y., ŞEN M.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of silica type, content, and silanization on the curing, mechanical and energy dissipation properties of poly (epichlorohydrin-co-ethylene oxide-co-allyl glycidyl ether) elastomers**  
Babapour A., ŞEN M.  
European Polymer Journal, cilt.206, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of ionizing radiation on mechanical and damping properties of phenyl-vinyl-methyl-polysiloxane elastomers cured with platinum**  
Esin Z., ŞEN M.  
Polymers for Advanced Technologies, cilt.35, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification of the effect of ionizing radiation on epichlorohydrin-based homo-, co-, and ter-polymers**  
Şen M., Çınar Esin Z., Aksüt D.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.206, sa.1, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Design and Characterization of Carboplatin and Paclitaxel Loaded PCL Filaments for 3D Printed Controlled Release Intrauterine Implants**  
Varan C., Aksüt D., Şen M., Bilensoy E.  
PHARMACEUTICS, cilt.15, sa.4, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Preparation and characterization of high damping poly(epichlorohydrin) and poly(epichlorohydrin-**

**co-ethylene oxide-co-allyl glycidyl ether) elastomers: I. Effect of curing system and blending on the damping properties**

ŞEN M., Soydaş O., AKSÜT D.

Reactive and Functional Polymers, cilt.184, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Influence of micro crystalline cellulose on EPDM-based automotive sealing profile**  
POYRAZ B., Guner Y., Yardim T., YAMANOĞLU R., TOZLUOĞLU A., DURMUŞ S., ŞEN M.  
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, cilt.55, sa.1, ss.28-45, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of radiation on the mechanical, energy dissipation and vibration-damping properties of platinum-cured vinyl-methyl-polysiloxane elastomer**  
ÇINAR ESİN Z., ŞEN M.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.202, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation and characterization of natural rubber-based new elastomers for high-damping base isolation systems**  
Azar F. A. N., Naghshineh A. K., ŞEN M.  
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, cilt.54, sa.6, ss.959-974, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Dynamic mechanical Properties of radiation-modified Peroxide cured PVMQ elastomers at their natural frequency**  
Şen M., Aksüt D., Saltuk I., Akgerman N.  
KGK-KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, cilt.75, sa.4, ss.55-61, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Dynamical Mechanical Properties of Radiation Modified Phenyl-Vinyl-Methyl-Polysiloxane Elastomers at The Natural Frequency by Dynamic Mechanical Yertzley Oscillograph**  
Şen M., Aksüt D.  
KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, cilt.4, ss.55-61, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **A different approach to immunochemotherapy for colon Cancer: Development of nanoplexes of cyclodextrins and Interleukin-2 loaded with 5-FU**  
Akkin S., VARAN G., AKSÜT D., Malanga M., ERCAN A., ŞEN M., BİLENSOY E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.623, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Lignin in Place of Carbon Black for Ethylene-Propylene-Diene-Monomer Based Automotive Sealing Profiles**  
Poyraz B., Güner Y., Tozluoğlu A., Ymanoğlu R., CANDAN Z., ŞEN M.  
BioResources, cilt.17, sa.4, ss.5905-5918, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Radiation synthesis and characterization of xanthan gum hydrogels**  
Hayrabolulu H., Demeter M., Cutrubinis M., ŞEN M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.188, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Regulation of chondrocyte hypertrophy in an osteochondral interface mimicking gel matrix**  
Korpayev S., Toprak O., Kaygusuz G., ŞEN M., Orhan K., Karakeçili A.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.193, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Chitosan/collagen based biomimetic osteochondral tissue constructs: A growth factor-free approach**  
Korpayev S., Kaygusuz G., Şen M., Orhan K., Oto Ç., Karakeçili A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.156, ss.681-690, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of ionizing radiation on the temperature scanning stress relaxation properties of nitrile-butadiene rubber elastomers reinforced by lignin**  
Şen M., Aksüt D., Karaağaç B.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.168, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis and characterization of radiation cross-linked PVP hydrogels and investigation of its potential as an antileishmanial drug carrier**  
Ben Ammar N. E., Essid R., Saied T., Şen M., Elkahoui S., Hamzaoui A. H.  
POLYMER BULLETIN, cilt.77, ss.1343-1357, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **The effect of ionizing radiation on the mechanical properties of NBR elastomers reinforced by lignin**  
Şen M., Aksüt D., Karaağaç B.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.168, 2020 (SCI-Expanded)

- XX. **Reducing the hydrocarbon gas diffusion and increasing the pressure-impact strength of fuel transfer pipelines for use in the automotive industry using radiation crosslinked polyamide 12**  
Hidroglu M., Aksüt D., Serce O., Karabulut H., Şen M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.159, ss.118-123, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of radiation on mechanical properties of phenyl-vinyl-methyl-polysiloxane (PVMQ) elastomers cured with peroxide and Type I and Type II coagents**  
Aksüt D., Demeter M., Calma I., Şen M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.158, ss.148-152, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of selective infiltration etching on the bond strength between zirconia and resin luting agents**  
Tanis M. C., Akay C., Şen M.  
JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY, cilt.31, ss.257-262, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of radiation on vinyl-methyl-polysiloxane and phenyl-vinyl-methyl-polysiloxane elastomers cured with different co-agents: Comparative study of mechanical and relaxation properties**  
Aksüt D., Demeter M., Vancea C., Şen M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.158, ss.87-93, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Strengthen adhesion between zirconia and resin cement using different surface modifications**  
Akay C., Tanis M. C., Şen M., Kavaklı P.  
International Journal of Applied Ceramic Technology, cilt.16, sa.3, ss.917-922, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Mechanical characterization and ex vivo evaluation of anticancer and antiviral drug printed bioadhesive film for the treatment of cervical cancer**  
Varan C., Şen M., Sandler N., Aktaş Y., Bilensoy E.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.130, ss.114-123, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Partially sulfonated styrene-(ethylene-butylene)-styrene copolymers: Nanostructures, bio and electro-active properties**  
Orujalipoor I., Polat K., Huang Y., İde S., Şen M., Jeng U., Ağçeli G., Cihangir N.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.225, ss.399-405, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **E-Beam Processing of Collagen-Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) Double-Network Superabsorbent Hydrogels: Structural and Rheological Investigations**  
DEMETER M., CALINA I., VANCEA C., ŞEN M., KAYA M. G. A., MANAILA E., DUMITRU M., MELTZER V.  
MACROMOLECULAR RESEARCH, cilt.27, sa.3, ss.255-267, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Identification of temperature scanning stress relaxation behaviors of new grade ethylene propylene diene elastomers**  
Karaagac B., CENGİZ S. C., Bayram T., ŞEN M.  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, cilt.37, sa.8, ss.3027-3037, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Comparison of the Mechanical Properties of Platelet-Rich Fibrin and Ankaferd Blood Stopper-loaded Platelet-rich Fibrin**  
Aktaş A., Özer T., Şen M., Türk M., Karabulut E.  
NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE, cilt.21, ss.1087-1092, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **A comparative study between three different methods of hydrogel network characterization: effect of composition on the crosslinking properties using sol-gel, rheological and mechanical analyses**  
BEN AMMAR N. E., SAIED T., BARBOUCHE M., HOSNI F., HAMZAOUİ A. H., ŞEN M.  
POLYMER BULLETIN, cilt.75, sa.9, ss.3825-3841, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **In vitro shear bond strength between fluorinated zirconia ceramic and resin cements**  
Tanis M. C., Akay C., Akcaboy T. C., ŞEN M., KAVAKLI P., Sapmaz K.  
Journal of Advanced Prosthodontics, cilt.10, sa.3, ss.205-210, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Radiation induced degradation of xanthan gum in aqueous solution**  
Hayrabolulu H., DEMETER M., CUTRUBINIS M., Guven O., ŞEN M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.144, ss.189-193, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Influence of nano alumina coating on the flexural bond strength between zirconia and resin cement**  
Akay C., TANIS M. C., Mumcu E., Kilcarslan M. A., ŞEN M.  
JOURNAL OF ADVANCED PROSTHODONTICS, cilt.10, sa.1, ss.43-49, 2018 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **The Effect of Ascorbic Acid (Vitamin C) on Transepithelial Corneal Cross-Linking in Rabbits**  
KOC M., BOSTANCI B., DEMIREL O. O., GENÇ F., TEKİN K., Koban Y., Dincel A. S., ŞEN M., YILMAZBAS P.  
JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, cilt.33, sa.7, ss.525-529, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effects of accelerator type on stress relaxation behavior and network structure of aged natural rubber/chloroprene rubber vulcanizates**  
AZAR F. A. N., ŞEN M.  
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, cilt.49, sa.5, ss.381-396, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Effects of Hot Chemical Etching and 10-Metacryloxydecyl Dihydrogen Phosphate (MDP) Monomer on the Bond Strength of Zirconia Ceramics to Resin-Based Cements**  
Akay C., TANIS M. C., ŞEN M.  
JOURNAL OF PROSTHODONTICS-IMPLANT ESTHETIC AND RECONSTRUCTIVE DENTISTRY, cilt.26, sa.5, ss.419-423, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Preparation and characterization of a thermoplastic proton-exchange system based on SEBS and polypropylene blends**  
Polat K., ŞEN M.  
EXPRESS POLYMER LETTERS, cilt.11, sa.3, ss.209-218, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **A polymeric nanocomposite system for potential adhesive applications in restorative dentistry**  
Çopuroğlu M., ŞEN M., KEYF F.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.6, ss.602-612, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Design and optimization of novel paclitaxel-loaded folate-conjugated amphiphilic cyclodextrin nanoparticles**  
ERDOĞAR N., ESENDAĞLI G., Nielsen T. T., ŞEN M., ÖNER L., BİLENSOY E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.509, ss.375-390, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **Radiation induced degradation of xanthan gum in the solid state**  
ŞEN M., Hayrabolulu H., Taskin P., TORUN M., DEMETER M., CUTRUBINIS M., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.124, ss.225-229, 2016 (SCI-Expanded)
- XLI. **Synthesis and Characterization of a Zr-Containing Silicate-Based Epoxy-Functional Polymer Nanocomposite System**  
Çopuroğlu M., Şen M.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.55, ss.792-798, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Nano and microstructures of SEBS/PP/wax blend membranes: SAXS and WAXS analyses**  
Polat K., Orujalpoor I., İde S., Şen M.  
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.35, ss.151-157, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The effect of environmental humidity on radiation-induced degradation of carrageenans**  
Şen M., Toprak D., Guven O.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.114, ss.546-552, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Curing kinetics of styrene-(ethylene-butylene)-styrene (SEBS) copolymer by peroxides in the presence of co-agents**  
POLAT K., ŞEN M.  
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.34, sa.9, ss.787-792, 2014 (SCI-Expanded)
- XLV. **Light-Curing of a Sol-Gel-Derived Silicate-Based Epoxy-Functional Polymer Nanocomposite Material System**  
Copuroglu M., Şen M.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.35, ss.1879-1887, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The effect of degree of deacetylation on the radiation induced degradation of chitosan**  
Taskin P., Canisag H., Şen M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.94, ss.236-239, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Synthesis of carboxylated locust bean gum hydrogels by ionizing radiation**  
Hayrabolulu H., Şen M., Celik G., Kavakli P.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.94, sa.1, ss.240-244, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Identification of relationship between the synthesis/process parameters and properties of a sol-gel-**

**derived polymer nanocomposite system**

Copuroglu M., Şen M.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.129, ss.3704-3709, 2013 (SCI-Expanded)

- XLIX. **A comprehensive study on the size exclusion chromatography of kappa-carrageenan for the identification of after-peaks**  
Şen M., Yolacan B., Guven O.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.127, ss.494-499, 2013 (SCI-Expanded)
- L. **Radiation synthesis and characterisation of the network structure of natural/synthetic double-network superabsorbent polymers**  
Şen M., Hayrabolulu H.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.81, ss.1378-1382, 2012 (SCI-Expanded)
- LI. **Ultraviolet-radiation-curing of an organically modified silicate-based material system with epoxy functionality, and the role of titanium**  
Copuroglu M., Şen M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.81, ss.1324-1327, 2012 (SCI-Expanded)
- LII. **The antioxidant properties of oligo sodium alginates prepared by radiation-induced degradation in aqueous and hydrogen peroxide solutions**  
Şen M., Atik H.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.81, ss.816-822, 2012 (SCI-Expanded)
- LIII. **Swelling and mechanical properties of superabsorbent hydrogels based on Tara gum/acrylic acid synthesized by gamma radiation**  
Abd Alla S. G., Şen M., El-Naggar A. W. M.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.89, ss.478-485, 2012 (SCI-Expanded)
- LIV. **EFFECTS OF CRYOGENIC TREATMENT ON THE PROPERTIES OF TYRE PRODUCTION WASTES**  
KARAAĞAÇ B., Deniz V., ŞEN M.  
CHEMICKE LISTY, cilt.105, sa.5, ss.429-434, 2011 (SCI-Expanded)
- LV. **Effects of molecular weight and ratio of guluronic acid to mannuronic acid on the antioxidant properties of sodium alginate fractions prepared by radiation-induced degradation**  
Sen M.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.69, ss.126-129, 2011 (SCI-Expanded)
- LVI. **Determination of critical gelation conditions of kappa-carrageenan by viscosimetric and FT-IR analyses**  
Şen M., Erboz E. N.  
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.43, ss.1361-1364, 2010 (SCI-Expanded)
- LVII. **Effect of G/M ratio on the radiation-induced degradation of sodium alginate**  
Şen M., Rendeovski S., Kavakli P., Sepehrianazar A.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.79, sa.3, ss.279-282, 2010 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Effects of gamma and electron beam irradiation on the properties of calendered cord fabrics**  
Aytaç A., Deniz V., Şen M., Hegazy E., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.79, ss.297-300, 2010 (SCI-Expanded)
- LIX. **Intravesical cationic nanoparticles of chitosan and polycaprolactone for the delivery of Mitomycin C to bladder tumors**  
Bilensoy E., Sarisozen C., Esendagli G., Doğan A., Aktas Y., Şen M., Mungan N. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.371, ss.170-176, 2009 (SCI-Expanded)
- LX. **Adsorption of Apollo reactive dyes on poly(N,N dimethylamino ethylmethacrylate) hydrogels**  
Solpan D., Şen M., Kolge Z., Guven G.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.77, ss.428-433, 2008 (SCI-Expanded)
- LXI. **Effect of gamma irradiation on the properties of tyre cords**  
Aytaç A., Şen M., Deniz V., Guven O.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.265, ss.271-275, 2007 (SCI-Expanded)

- LXII. **Radiation synthesis of low swelling acrylamide based hydrogels and determination of average molecular weight between cross-links**  
Mahmudi N., Şen M., Rendeovski S., Gueven G.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.265, ss.375-378, 2007 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Radiation-induced degradation of galactomannan polysaccharides**  
Şen M., Yolacan B., Guven G.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.265, ss.429-433, 2007 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Recycling of gamma irradiated inner tubes in butyl based rubber compounds**  
Karaagac B., Şen M., Deniz V., Guven O.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.265, ss.290-293, 2007 (SCI-Expanded)
- LXV. **Controlling of pore size and distribution of PDMAEMA hydrogels prepared by gamma rays**  
Sen M., Agus O., Safrany A.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.76, ss.1342-1346, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Thermosensitive mucoadhesive gel formulation loaded with 5-Fu: cyclodextrin complex for HPV-induced cervical cancer**  
Bilensoy E., Cirpanli Y., Sen M., Dogan A. L., Calis S.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.57, ss.363-370, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Complexation behavior of antiestrogen drug tamoxifen citrate with natural and modified beta-cyclodextrins**  
Bilensoy E., Dogan L., Sen M., Hincal A.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.57, ss.651-655, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Water sorption and solubility of different luting and restorative dental cements**  
Keyf F., Tuna S. H., Şen M., Safrany A.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.37, ss.47-55, 2007 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Investigation of heavy metal ion adsorption characteristics of poly(N,N dimethylamino ethylmethacrylate) hydrogels**  
Kavaklı P. A., Yilmaz Z., Sen M.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, ss.1245-1254, 2007 (SCI-Expanded)
- LXX. **Removal of nitrite ions from aqueous solutions by poly(N,N-dimethylamino ethylmethacrylate) hydrogels**  
Yilmaz Z., Akkas P. K., Sen M., Guven O.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.102, sa.6, ss.6023-6027, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Influence of gamma irradiation on the ageing characteristics of poly(ethylene-co-vinyl acetate) and poly(ethylene-co-vinyl acetate)/carbon black mixture**  
Sen M., Copuroglu M.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.86, ss.223-227, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Mucoadhesive, thermosensitive, prolonged-release vaginal gel for clotrimazole:  $\beta$ -cyclodextrin complex**  
Bilensoy E., Rouf M. A., Vural İ., Sen M., Hincal A. A.  
AAPS PharmSciTech, cilt.7, sa.2, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Effect of drug physicochemical properties on in vitro characteristics of amphiphilic cyclodextrin nanospheres and nanocapsules**  
Memisoglu-Bilensoy E., Sen M., Hincal A. A.  
Journal of Microencapsulation, cilt.23, sa.1, ss.59-68, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **A comparative study of gamma irradiation of poly (ethylene-co-vinyl acetate) and poly(ethylene-co-vinyl acetate)/carbon black mixture**  
Sen M., Copuroglu M.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.93, ss.154-158, 2005 (SCI-Expanded)



- LXXXV. **Radiation synthesis of poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-kappa-carrageenan hydrogels and their use in wound dressing applications. I. Preliminary laboratory tests**  
Sen M., Avci E. N.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, ss.187-196, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Radiation synthesis and characterization of poly(N,N-dimethylaminoethyl methacrylate-co-N-vinyl 2-pyrrolidone) hydrogels**  
Sen M., Sari M.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.41, ss.1304-1314, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Enhancement of copolymerization of itaconic acid with N-vinyl 2-pyrrolidone by radiation in the presence of cross-linking agent**  
Sen M., Yakar A.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.234, ss.226-234, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **A comparative study of UV aging characteristics of poly(ethylene-co-vinyl acetate) and poly(ethylene-co-vinyl acetate)/carbon black mixture**  
Copuroglu M., ŞEN M.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.16, sa.1, ss.61-66, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **A comparative study of thermal ageing characteristics of poly(ethylene-co-vinyl acetate) and poly(ethylene-co-vinyl acetate)/carbon black mixture**  
Çopuroğlu M., Sen M.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.15, ss.393-399, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Effect of gamma irradiation conditions on the radiation-induced degradation of isobutylene-isoprene rubber**  
Sen M., Uzun C., Kantoglu O., Erdogan S., Deniz V., Guven O.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.208, ss.480-484, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Enhancement and control of cross-linking of dimethylaminoethyl methacrylate irradiated at low dose rate in the presence of ethylene glycol dimethacrylate**  
Uzun C., Hassnisaber M., Sen M., Guven O.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.208, ss.242-246, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **In vivo biocompatibility studies of poly(n-vinyl 2-pyrrolidone/itaconic acid) hydrogels synthesized by gamma-rays**  
Ozdemir S., Ozdemir E., Tunca R., Hazirolu R., Sen M., Kantoglu O., Guven O.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.208, ss.395-399, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Changing of network characteristics of acrylamide/maleic acid hydrogels by alteration of irradiation dose rate**  
Sen M., Uzun C., Safrany A., Kantoglu O., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.67, ss.371-374, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Non-surfactant nanospheres of progesterone inclusion complexes with amphiphilic beta-cyclodextrins**  
Memisoglu E., Bochot A., Sen M., Duchene D., Hincal A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.251, ss.143-153, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Direct formation of nanospheres from amphiphilic beta-cyclodextrin inclusion complexes**  
Memisoglu E., Bochot A., Ozalp M., ŞEN M., Duchene D., Hincal A.  
PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.20, sa.1, ss.117-125, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Amphiphilic beta-cyclodextrins modified on the primary face: Synthesis, characterization, and evaluation of their potential as novel excipients in the preparation of nanocapsules**  
Memisoglu E., Bochot A., Sen M., Charon D., Duchene D., Hincal A.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.91, sa.5, ss.1214-1224, 2002 (SCI-Expanded)

- LXXXVII. **Dynamic deswelling studies of poly(N-vinyl-2-pyrrolidone/itaconic acid) hydrogels swollen in water and terbinafine hydrochloride solutions**  
Sen M., Guven O.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.38, ss.751-757, 2002 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Controlled release of antifungal drug terbinafine hydrochloride from poly(N-vinyl 2-pyrrolidone/itaconic acid) hydrogels**  
Sen M., Yakar A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.228, ss.33-41, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **The preparation of ultra narrow molecular weight distribution poly(ethylene glycol)s by fractional crystallization from solution**  
Sen M., Guven O.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.79, ss.1999-2005, 2001 (SCI-Expanded)
- XC. **Prediction of the swelling behaviour of amphiphilic hydrogels and the determination of average molecular weight between cross-links**  
Sen M., Guven O.  
COMPUTATIONAL AND THEORETICAL POLYMER SCIENCE, cilt.11, ss.475-482, 2001 (SCI-Expanded)
- XC.I. **Controlled release of terbinafine hydrochloride from pH sensitive poly(acrylamide/maleic acid) hydrogels**  
Sen M., Uzun C., Guven O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.203, ss.149-157, 2000 (SCI-Expanded)
- XC.II. **The effect of gel composition on the adsorption of invertase on poly(acrylamide/maleic acid) hydrogels**  
Arslan F., Tunturk H., Caykara T., Sen M., Guven O.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.70, sa.1, ss.33-38, 2000 (SCI-Expanded)
- XC.III. **A review on the radiation synthesis of copolymeric hydrogels for adsorption and separation purposes**  
Guyen O., Sen M., Karadag E., Saraydin D.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.56, ss.381-386, 1999 (SCI-Expanded)
- XC.IV. **The effect of external stimuli on the Bovine Serum Albumin adsorption capacity of poly(acrylamide/maleic acid) hydrogels prepared by gamma rays**  
Akkas P., Sari M., Sen M., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.55, ss.717-721, 1999 (SCI-Expanded)
- XC.V. **Adsorption of alpha-amylase onto poly(acrylamide/maleic acid) hydrogels**  
Tunturk H., Caykara T., Sen M., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.55, ss.713-716, 1999 (SCI-Expanded)
- XC.VI. **Radiation synthesis of poly(N-vinyl 2-pyrrolidone/itaconic acid) hydrogels and their controlled release behaviours**  
Sen M., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.55, ss.113-120, 1999 (SCI-Expanded)
- XC.VII. **The effect of external stimuli on the uranyl ions uptake capacity of poly(N-vinyl 2-pyrrolidone/itaconic acid) hydrogels prepared by gamma rays**  
Kantoglu O., Sen M., Guven O.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.151, ss.218-221, 1999 (SCI-Expanded)
- XC.VIII. **Determination of average molecular weight between cross-links ( $\bar{M}_c$ ) from swelling behaviours of diprotic acid-containing hydrogels**  
Sen M., Yakar A., Guven O.  
POLYMER, cilt.40, ss.2969-2974, 1999 (SCI-Expanded)
- XC.IX. **The effect of external stimuli on the equilibrium swelling properties of poly(N-vinyl 2-pyrrolidone itaconic acid) poly-electrolyte hydrogels**  
Sen M., Kantoglu O., Guven O.

- POLYMER, cilt.40, ss.913-917, 1999 (SCI-Expanded)
- C. **Radiation synthesis and characterization of N-vinyl-2-pyrrolidone/N-allylthiourea hydrogels and their use in the adsorption of invertase**  
Sen M., Pekel N., Guven O.  
ANGEWANDTE MAKROMOLEKULARE CHEMIE, cilt.257, ss.1-6, 1998 (SCI-Expanded)
- CI. **The effect of UV light on the thermooxidative stability of linear low density polyethylene films crosslinked by ionizing radiation**  
Sen M., Basfar A.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.52, ss.247-250, 1998 (SCI-Expanded)
- CII. **Prediction of swelling behaviour of hydrogels containing diprotic acid moieties**  
Sen M., Guven O.  
POLYMER, cilt.39, ss.1165-1172, 1998 (SCI-Expanded)
- CIII. **Determination of solubility parameter of Poly(n-vinyl 2-pyrrolidon/ethylene glycol dimethacrylate) gels by swelling measurements**  
Sen M., Guven O.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.36, ss.213-219, 1998 (SCI-Expanded)
- CIV. **A COMPARATIVE-STUDY OF THERMAL AND MECHANICAL STABILITIES OF GAMMA-IRRADIATED ETHYLENE-ETHYL ACRYLATE AND ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMERS**  
Sen M., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.46, ss.871-874, 1995 (SCI-Expanded)
- CV. **THE DEPENDENCE OF ENZYME LEAKAGE ON CROSS-LINK DENSITY IN POLY(N-VINYL-2-PYRROLIDONE) HYDROGELS WITH IMMOBILIZED UREASE**  
Güven O., SEN M.  
ANGEWANDTE MAKROMOLEKULARE CHEMIE, cilt.207, ss.101-109, 1993 (SCI-Expanded)
- CVI. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLY(N-VINYL 2-PYRROLIDONE) HYDROGELS**  
GUVEN O., SEN M.  
POLYMER, cilt.32, sa.13, ss.2491-2495, 1991 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Adsorption of Some Dyes on Cationic Poly N N Dimethyl Amino Ethyl methacrylate Hydrogels**  
ŞOLPAN ÖZBAY D., ŞEN M., Kölge Z., TORUN M., Güven O.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 2009 (Hakemli Dergi)

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

- I. **EFFECT OF IONIZING RADIATION ON MECHANICAL AND ENERGY DISSIPATION PROPERTIES OF PHENYL-VINYL METHYL-POLYSILOXANE (PVMQ) ELASTOMERS CURED WITH PLATINUM**  
ÇINAR ESİN Z., ŞEN M.  
The 14 th International Symposium on Ionizing Radiation and Polymers ( IRaP 2022), Nara, Japonya, 26 - 29 Eylül 2022
- II. **İyonlaştırıcı Radyasyonun Platinle Kürleştirilmiş Vinil-Metil-Polisiloksan Elastomerinin (VMQ) Mekanik ve Dinamik Özelliklerine Etkisi**  
ÇINAR ESİN Z., ŞEN M.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022
- III. **Platinle Kürleştirilmiş Vinil-Metil-Polisiloksan (VMQ) ve Fenil-Vinil-Metil- Polisiloksan (PVMQ) Elastomerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
ÇINAR ESİN Z., ŞEN M.  
ULUSLARARASI KATILIMLI VIII. POLİMER BİLİM ve TEKNOLOJİ KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022,

- IV. **Mechanical Characterization and ex vivo Evaluation of Inkjet Printed Bioadhesive Film Formulation of Complexed Paclitaxel and Nanoparticulate Cidofovir**  
VARAN C., ŞEN M., SANDLER N., AKTAŞ Y., BİLENSOY E.  
EUFEPS Annual Meeting 2018, Atina, Yunanistan, 24 - 26 Mayıs 2018
- V. **Enhanced bonding to zirconia surface using different surface modifications/Farklı yüzey modifikasyonları kullanılarak zirkonyum bağlantısının güçlendirilmesi**  
AKAY C., ÇAKIRBAY TANIŞ M., ŞEN M., AKKAŞ KAVAKLI P.  
23. Uluslararası Türk Prostodonti ve İmplantoloji Derneği Bilimsel Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Kasım 2017
- VI. **Enhanced bonding to zirconia surface using different surface modifications**  
AKAY C., ÇAKIRBAY TANIŞ M., ŞEN M., AKKAŞ KAVAKLI P.  
23. Uluslararası Türk Prostodonti ve İmplantoloji Derneği Bilimsel Kongresi, 9 - 12 Kasım 2017
- VII. **Printing and characterization of antiviral and anticancer drug loaded film formulation by using inkjet printer**  
VARAN C., ŞEN M., SANDLER N., AKTAŞ Y., BİLENSOY E.  
7th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 5 - 07 Ekim 2017
- VIII. **Shear bond strength between fluorinated zirconia and resin cements**  
ÇAKIRBAY TANIŞ M., AKAY C., ŞEN M., AKKAŞ KAVAKLI P.  
41st Annual Conference of European Prosthodontic Association, 28 - 30 Eylül 2017
- IX. **Preparation and Characterization of Antiviral and Anticancer Drug Printed Film Formulations for the treatment of Cervical Cancer**  
VARAN C., ŞEN M., SANDLER N., BİLENSOY E.  
SANKO University Innovation in Medicine Summit, 11 - 13 Mayıs 2017
- X. **RADIATION INDUCED DEGRADATION OF XHANTAN GUM IN SOLID STATE AND AQUEOUS SOLUTIONS**  
ŞEN M., Hayrabolulu H., Taşkın P., TORUN M., Demeter M., Cutrubinis M., Güven O.  
13th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, 29 Ağustos - 03 Eylül 2015
- XI. **Düşük Yoğunluklu Polietilen ve Etilen Vinil Asetat Kopolimeri Kullanılarak Isı ile Büzülebilen Tüplerin Hazırlanması**  
KIRAÇ F., ŞEN M.  
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010
- XII. **Characterization of network structure of polyacrylamide based hydrogels prepared by radiation induced polymerization**  
Mahmudi N., ŞEN M., GUEVEN O., Rendeovski S.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.790

## Desteklenen Projeler

ŞEN M., Kobi, Kauçukta iletkenlik özelliklerinin artırılmasının araştırılması, 2011 - Devam Ediyor

ŞEN M., YALAKI Y., AKSÜT D., ÇINAR ESİN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(Epiklorohidrin-Ko-Etilen Oksit-Ko-Alil Glisidil Eter) (GECO) Temelli Elastomerlerin Mekanik ve Dinamik Mekanik Özelliklerine Yapısal Parametrelerin Etkisi, 2023 - 2024

ŞEN M., AKSÜT D., ÇINAR Z., Soydaş O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sönümlenme Özelliğine Sahip Epiklorohidrin Esaslı Elastomerlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023

ŞEN M., ÇINAR Z., AKSÜT D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyonlaştırıcı Radyasyonun Platinle Kürleştirilmiş Silikon Elastomerlerin Kimyasal ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi, 2020 - 2023

ŞEN M., AKSÜT D., Arslan E. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Izod Darbe Testi Cihazının Tasarımı ve Plastik Testlerinde Kullanılması, 2020 - 2022

ŞEN M., Ahi S., AKSÜT D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Kauçuk Esaslı Atık Lateks Eldiven ve Etilen Vinil Asetat Kullanılarak Yeni Termoplastik Elastomer Kompozitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2019 - 2022

ŞEN M., Durmuş Y., Aksüt D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Etilen Propilen Dien Momomer EPDM

Elastomerlerinin Fiziksel FizikoMekanik ve Dinamik Özelliklerine Etki Eden Parametrelerin Belirlenmesi ve YapıÖzellik İlişkisinin Aydınlatılması, 2018 - 2022

ALTUNTAŞ ÖZTAŞ N., DENİZLİ A., AY A. N., GÖKOĞLU E., TOKAY N., DÜZ B., SALİH B., ÜNALEROĞLU C., ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ ÖĞRENCİ LABORATUVARLARININ VE EĞİTİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, 2017 - 2022

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, 1505-Hafif Raylı Metro Hatları Esnek Tekerleri İçin Flanş Lastiğinin Geliştirilmesi, 2019 - 2021

ŞEN M., Aksüt D., Onay M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Gerilim Hatlarında Kullanılan Silikon Elastomerlerin Ömür Süresinin Tayini ve İzolatörlerin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

ŞEN M., GÜVENİR E. Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DemattiaEsnek Çatlama Test Cihazının Tasarımı ve Elastomerler Testlerinde Kullanılması, 2019 - 2020

ŞEN M., Aksüt D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikon Elastomerlerin Radyasyon Kararlılığı Kontrol Eden Faktörlerin Belirlenmesi, 2018 - 2020

ŞEN M., Babapour A., Nobari AZAR F. A., Kaymazlar E., Durmuş Y., Aksüt D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektroaktif Elastomer Hareketlendiriciler Kullanılarak Bioesinli Yapay Göz Topları İçin Kontrol Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2020

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, Lignin'in Nitril Kauçuğu Vulkanizasyonu Üzerindeki Sinerjik Etkisi ve Yaşlanma Dayanımına Olan Katkısı, 2018 - 2019

ŞEN M., Aksüt D., Onay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrilonitril Bütadien Kauçuğunun (NBR) Lignin Varlığında Hızlandırılmış Vulkanizasyonu ve Lignin'in NBR elastomerinin Yaşlanma ve Reolojik Özellikleri Üzerindeki Etkisi, 2018 - 2019

ŞEN M., Kobi, Titreşim Sönümleyici Elastomerik Malzemelerin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, Hızlandırıcı Tipinin ve Hızlandırıcı/Kükürt Oranının Doğal Kauçuk/Kloropren Kauçuk Esaslı Elastomerlerin Vulkanizasyon Derecesi ve Yaşlanma Özellikleri Üzerindeki Etkisi, 2016 - 2018

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EPDM Elastomerlerin Sıcaklık Taramalı Gerilme Durulma Davranışının İncelenmesi, 2017 - 2017

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikon Elastomerlerin Radyasyon Kararlılığına Etki Eden Parametrelerin Belirlenmesi, 2017 - 2017

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, Silikon Elastomerlerin Durulma Özelliklerini Kontrol Eden Parametrelerin Belirlenmesi, 2016 - 2017

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elastomer Esaslı Dielektrik Hareketlendiricilerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2016 - 2016

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Peroksitlerin Kimyasal Yapısının Silikon Elastomerlerin Mekanik ve Dinamik Özelliklerine Olan Etkisi, 2016 - 2016

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ko-Ajanların Kimyasal Yapısının Silikon Elastomerlerin Zincir Esnekliğine Etkisi ve Bunun Elastomerlerin Mekanik Durulma Davranışlarına Olan Katkısı, 2016 - 2016

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, Çapraz bağlayıcı konsantrasyonunun SAP'ların ağ yapısı üzerindeki etkilerinin reolojik özelliklerle incelenmesi, 2015 - 2016

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stiren-Etilen -Bütlen-Stiren (SEBS) kopolimerinin yardımcı ajanlar varlığında kür kinetiğinin incelenmesi, 2015 - 2016

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, Termoplastik Esaslı Ayak Protez Sistemlerinde Kullanılacak Gömlek Üretimi, 2015 - 2016

ŞEN M., Parlak M., Ahmadzadeh Nobari Azar F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikon Elastomerlerin Durulma Özelliklerine Pişirici Tipinin ve Oranının Etkisi, 2015 - 2016

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Kauçuk/Kloropren Kauçuk Esaslı Karışımların Vulkanizasyon Kinetiğine ve Yaşlanma Özelliklerine Hızlandırıcının Tipinin ve Hızlandırıcı/Kükürt Oranının Etkisinin Belirlenmesi, 2014 - 2016

GENÇ F., ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ksantan Sakızı Polimerinin İyonlaştırıcı Radyasyonla Bozunma Hızına Işınlama Dozunun ve Doz Hızının Etkisi, 2015 - 2015

BARSBAY M., ŞATIROĞLU N., KARAN B., SALİH B., ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 8. Fen Fakültesi Kariyer Günleri ve Bilim Şenliği Kimya Bölümü Projeleri, 2015 - 2015

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ksantan sakızının katı ve çözelti halinde radyasyonla indüklenmiş bozunması, 2015 - 2015

KARASOY D., ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 8. FEN FAKÜLTESİ KARIYER GÜNLERİ VE BİLİM ŞENLİĞİ, 2015 - 2015

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol-Jel Tekniği ile Zirkonyum ve Silikat içerikli, Epoksi Fonksiyonelli Polimerik Nanokompozitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2015

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Üniversitesinde Polimer Bilimi ve Teknolojisi Eğitiminde ve Araştırmalarında Son Gelişmeler, 2014 - 2015

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, Epoksi-Fonksiyonelli Silikat-İçerikli Polimer Nanokompozitlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015

ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EPOKSİ-FONKSİYONELLİ SİLİKAT-İÇERİKLİ POLİMER NANOCOMPOZİTLERİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2014 - 2015

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, İyonlaştırıcı Radyasyonla Ksantan Sakızı Esaslı Süper Emici Polimerlerin Hazırlanması İçin Optimum İşleme Koşullarının Belirlenmesi, 2013 - 2015

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, İyonlaştırıcı Radyasyonla Ksantan Sakızı Esaslı Süper Emici Polimerlerin Hazırlanması İçin optimum İşleme Koşullarının Belirlenmesi, 2013 - 2015

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, Karboksillenmiş Keçiyoynuzu Çekirdeği Sakızı Esaslı Süper Emici Doğal Polimerlerin Hazırlanması Ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

ŞEN M., TÜBİTAK Projesi, Elektrokimyasal Çöktürme Yöntemi İle İndiyum Kalay Oksit (Ito) Kaplanmış Cam Yüzeylerinin Hazırlanması, 2010 - 2011

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Polimer Bilimi ve Teknolojisi Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Tübitak- TEYDEB Projesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

Tübitak- TEYDEB Projesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

Tübitak- 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme Ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Projesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2017 - 2018

## **Metrikler**

Yayın: 120

Atıf (WoS): 2461

Atıf (Scopus): 2548

H-İndeks (WoS): 28

H-İndeks (Scopus): 29

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

7. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilimi ve Teknolojisi Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2018

International Rubber Congress(IRC2018), Katılımcı, Kuala-Lumpur, Malezya, 2018

Ionizing Radiation and Polymers (IRaP2018), Katılımcı, Moscow, Rusya, 2018

RubberCon2018, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

## **Ödüller**

ŞEN M., Paper Award, RubberCon 2019 Organization Committee, Mayıs 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

Hacettepe Üniversitesi

Hacettepe Üniversitesi