

Dr.Öğr.Üyesi SULTAN BÜTÜN ŞENGEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3491/3483

E-posta: sultanbutun.sengel@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/sultanbutun.sengel>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Meşelik yerleşkesi, 26480 ESKİŞEHİR

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2010 - 2017

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Azot, fosfor ve kükürt içeren polimerik mikro ve nano partiküllerin sentezi ve çeşitli uygulamalarda kullanımları, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Uyarıya duyarlı yüzeye sahip polistiren latekslerin sentez ve karakterizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Polimer Teknolojisi, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Tunable Friction Through Stimuli Responsive Hybrid Carbon Microspheres

Oak S., Pashazanusi L., Sengel S., Omarova M., Hemstock J. L., He W., He J., John V., Sahiner N., Pesika N. S. LANGMUIR, cilt.35, sa.48, ss.15849-15854, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Synthesis and characterization of poly(N-(2-mercaptoethyl) acrylamide) microgel for biomedical applications

Sengel S., ŞAHİNER N.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.30, sa.8, ss.2109-2121, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Highly regenerable ionic liquid microgels as inherently metal-free green catalyst for H-2 generation**
ÖZTÜRK O., Demirci S., BÜTÜN ŞENGEL S., ŞAHİNER N.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.29, sa.5, ss.1426-1434, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Various amine functionalized halloysite nanotube as efficient metal free catalysts for H-2 generation from sodium borohydride methanolysis**
ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.146, ss.517-525, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Removal of arsenate and dichromate ions from different aqueous media by amine based p(TAEA-co-GDE) microgels**
Rehman S. U. , Khan A. R. , Sahiner M., BÜTÜN ŞENGEL S., Aktaş N., Siddiq M., ŞAHİNER N.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.197, ss.631-641, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Poly((Thiazol-2-yl) acrylamide), p(ATA) microgel: Synthesis, characterization and versatile applications**
BÜTÜN ŞENGEL S., ŞAHİNER N.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.522, ss.272-278, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Halloysite-carboxymethyl cellulose cryogel composite from natural sources**
BÜTÜN ŞENGEL S., Sahiner M., Aktas N., ŞAHİNER N.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.140, ss.66-74, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Environmentally benign halloysite clay nanotubes as alternative catalyst to metal nanoparticles in H-2 production from methanolysis of sodium borohydride**
ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.158, ss.1-8, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Surfactant free synthesis and characterization of poly(vinyl carbazole) microgel and its chemical modifications**
ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.514, ss.243-250, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A facile preparation of donut-like supramolecular tannic acid-Fe(III) composite as biomaterials with magnetic, conductive, and antioxidant properties**
ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S., YILDIZ M.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.70, sa.21, ss.3619-3632, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Quaternized polymeric microgels as metal free catalyst for H-2 production from the methanolysis of sodium borohydride**
ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.336, ss.27-34, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Tannic acid decorated poly(methacrylic acid) micro and nanoparticles with controllable tannic acid release and antioxidant properties**
ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.508, ss.30-38, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Poly(vinyl phosphonic acid) nanogels with tailored properties and their use for biomedical and environmental applications**
BÜTÜN ŞENGEL S., ŞAHİNER N.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.75, ss.264-275, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Reusable Soft Hydrogels for Gold Recovery from Acidic Environments**
ŞAHİNER N., Karakoyun N., Şahan T., Butun S., Aktaş N.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.5, ss.805-812, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **p(AAGA) hydrogel reactor for in situ Co and Ni nanoparticle preparation and use in hydrogen**

generation from the hydrolysis of sodium borohydride

ŞAHİNER N., Butun S., Turhan T.

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.82, ss.114-120, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **Porous and modified HA particles as potential drug delivery systems**
ŞAHİNER N., SILAN C., Sagbas S., ILGIN P., Butun S., ERDUĞAN H., Ayyala R. S.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.155, ss.124-130, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Utilization of Smart Hydrogel-Metal Composites as Catalysis Media**
ŞAHİNER N., Butun S., ÖZAY Ö., Dibek B.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.373, ss.122-128, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Modifiable chemically crosslinked poli(kappa-carrageenan) particles**
Sagbas S., Butun S., ŞAHİNER N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.87, sa.4, ss.2718-2724, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Soft hydrogels for dual use: Template for metal nanoparticle synthesis and a reactor in the reduction of nitrophenols**
ŞAHİNER N., Kaynak A., Butun S.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.358, sa.4, ss.758-764, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Novel hydrogel particles and their IPN films as drug delivery systems with antibacterial properties**
SILAN C., AKÇALI A., Otkun M. T., Ozbey N., Butun S., ÖZAY Ö., ŞAHİNER N.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.89, ss.248-253, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Hydrogel templated CdS quantum dots synthesis and their characterization**
ŞAHİNER N., SEL K., Meral K., ONGANER Y., Butun S., ÖZAY Ö., SILAN C.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.389, ss.6-11, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **A versatile hydrogel template for metal nano particle preparation and their use in catalysis**
Butun S., ŞAHİNER N.
POLYMER, cilt.52, sa.21, ss.4834-4840, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **One-step fabrication of biocompatible carboxymethyl cellulose polymeric particles for drug delivery systems**
Butun S., Ince F. G., ERDUĞAN H., ŞAHİNER N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.86, sa.2, ss.636-643, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Hydrogel particles with core shell morphology for versatile applications: Environmental, biomedical and catalysis**
ŞAHİNER N., Butun S., ILGIN P.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.386, ss.16-24, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Soft hydrogel particles with high functional value**
ŞAHİNER N., Butun S., ILGIN P.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.381, ss.74-84, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Hyaluronic acid hydrogel particles with tunable charges as potential drug delivery devices**
EKİCİ S., ILGIN P., Butun S., ŞAHİNER N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.84, sa.4, ss.1306-1313, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Micelles and 'reverse micelles' with a novel water-soluble diblock copolymer**
BÜTÜN V., Sonmez S., YARLIGAN UYSAL S., Taktak F. F., Atay A., BÜTÜN ŞENGEL S.
POLYMER, cilt.49, sa.19, ss.4057-4065, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- The use of titanium dioxide particles embedded in anionic hydrogel composite for photocatalytic degradation of methylene blue**

ARI B., BÜTÜN ŞENGEL S., ŞAHİNER N.

SPE Polymers, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. Functionalization of Carbon Particles by Atom Transfer Radical Polymerization

ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S.

MRS ADVANCES, cilt.2, sa.47, ss.2537-2544, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

III. The Use of Cu, Ni and Co Metal Nanoparticles Generated in Acidic Hydrogels as Catalysts in the Reduction of Nitro Phenols

ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S.

Journal of Hydrogels, cilt.1, sa.1, ss.63-69, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Preparation of collagen based composite materials with synthetic polymers for potential wound dressing applications

Sahiner M., BÜTÜN ŞENGEL S., ALPASLAN D., Bitlisli B. O.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.1, sa.42, ss.63-69, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Responsive biopolymer-based microgels/nanogels for drug delivery applications

Suner S. S. , Sahiner M., BÜTÜN ŞENGEL S., Rees D. J. , Reed W. F. , ŞAHİNER N.

Stimuli Responsive Polymeric Nanocarriers for Drug Delivery Applications, , Editör, Woodhead Publishing, ss.453-500, 2018

II. 0D, 1D, 2D, and 3D Soft and Hard Templates for Catalysis

BÜTÜN ŞENGEL S., Demirci S., Yasar A. O. , Sagbas S., Aktas N., ŞAHİNER N.

Studies in Surface Science and Catalysis, , Editör, Elsevier, ss.317-357, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Kalsiyum Aljinat-M (M:Co, Ni, Cu, Ag vb.) Kompozit Mikrokürelerin Sentezi ve NaBH₄ Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanımı

KEYİK K., BÜTÜN ŞENGEL S.

32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020

II. Çevre ve Enerji Uygulamaları İçin Silika Aerojel Kompozitler

Somaklı Ş., BÜTÜN ŞENGEL S.

32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020

III. Titanyum Dioksit İçeren Anyonik Hidrojel Kompozitin Metilen Mavisi Boyasının Fotokatalitik Bozunmasında Kullanılması

ARI B., BÜTÜN ŞENGEL S., ŞAHİNER N.

Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 09 Eylül 2018

IV. Microwave-assisted Hydrodistillation Of Essential Oils From Dried Lavender Leaves And Their Stabilization By Micro/nanoemulsions

İŞLETEN HOŞOĞLU M., ÇELEBİ UZKUÇ N. M. , YÜCEER Y., BÜTÜN ŞENGEL S., ŞAHİNER N.

Bioflavour 2018 - Biotechnology Of Flavours, Fragrances And Functional Ingredient, Frankfurt, Almanya, 18 - 21 Eylül 2018

V. Azot, Fosfor ve Kükürt İçeren Polimerik Mikro ve Nano Partiküllerin Sentezi ve Çeşitli Uygulamalarda Kullanımları

BÜTÜN ŞENGEL S., ŞAHİNER N.

Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018

VI. Poli(etilen imin) Modifiye Edilmiş Gözenekli Karbon Partiküllerinin Karakterizasyonu ve Katalizör Uygulamaları

DEMİRCİ Ş., BÜTÜN ŞENGEL S., YILDIZ M., ŞAHİNER N.

Uluslararası Katılımlı . VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018

VII. Functionalization of Carbon Particles by Atom Transfer Radical Polymerization

ŞAHİNER N., BÜTÜN ŞENGEL S.

Materials Research Society Spring Meeting Exhibit, 17 - 21 Nisan 2017

VIII. Halloysite-carboxymethyl Cellulose Cryogel Composite From Natural Sources

BÜTÜN ŞENGEL S.

3rd International Conference On Bio-based Polymers And Composites, Macaristan, 28 Ağustos 2016

IX. The Use of Poly(tris(2-aminoethyl)amine-Co-Glycerol Diglycidyl Ether) Microgel as Template for Co, Ni Nanoparticles and Their Use as Catalyst for H₂ Production from NABH₄ Hydrolysis

BÜTÜN ŞENGEL S.

POLYMER SCIENCE AND ENERGY, NEW ORLEANS, Amerika Birleşik Devletleri, 24 Ağustos 2016

X. Polyethyleneimine Modified Halloysite Embedding P(Acrylamide) Cryogel Composites

BÜTÜN ŞENGEL S.

46TH IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 20 Temmuz 2016

XI. In Situ Conductive Polymer Synthesis in Neutral, Cationic, And Anionic Cryogels and Their Potential Sensor Applications

BÜTÜN ŞENGEL S.

46TH IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 20 Temmuz 2016

XII. Modified Halloysite Macrogels Using Absorption Study

BÜTÜN ŞENGEL S.

INTERNATIONAL POROUS AND POWDER MATERIALS SYMPOSIUM AND EXHIBITION, İzmir, Türkiye, 18 Eylül 2015

XIII. FENOLLERİN BİYOCHAR İÇEREN HİDROJEL KOMPOZİTLERİ İLE ATIK SULARDAN UZAKLAŞTIRILMASI

BÜTÜN ŞENGEL S.

25. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 26 Kasım 2011

XIV. NİTROFENOLLERİN METAL YÜKLÜ HİDROJELLER KULLANILARAK KATALİTİK REAKSİYON SONUCUNDA AMİNOFENOLE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ

BÜTÜN ŞENGEL S.

25. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran 2011

XV. ÇEKİRDEK-KABUK YAPISINDA MODİFİYE HİDROJEL NANOPARTİKÜLLERİNİN SENTEZ, KARAKTERİZASYON VE ÇEŞİTLİ UYGULAMA ÇALIŞMALARI

BÜTÜN ŞENGEL S.

25. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran 2011

XVI. TUNEABLE FUNCTIONAL CORE-SHELL POLYMERIC PARTICLE DESIGN FOR VERSATILE APPLICATIONS: DRUG DELIVERY, ENVIRONMENTS AND THE CATALYSIS

BÜTÜN ŞENGEL S.

FRONTIERS IN POLYMER SCIENCE, Lyon, Fransa, 30 Mayıs 2011

XVII. HYDROGEL TEMPLATES FOR METAL NANOPARTICLE PREPARATION AND THEIR USE AS REACTORS

BÜTÜN ŞENGEL S.

FRONTIERS IN POLYMER SCIENCE, Lyon, Fransa, 30 Mayıs 2011

XVIII. PREPARATION OF COLLAGEN BASED COMPOSITE MATERIALS WITH SYNTHETIC POLYMERS FOR POTENTIAL WOUND DRESSING APPLICATION

BÜTÜN ŞENGEL S.

II INTERNATIONAL LEATHER ENGINEERING CONGRESS ON INNOVATIVE ASPECTS FOR LEATHER INDUSTRY,

İzmir, Türkiye, 12 Mayıs 2011

XIX. UTILIZATION OF SMART HYDROGEL-METAL COMPOSITES AS CATALYSIS MEDIA

BÜTÜN ŞENGEL S.

COLLOID AND MATERIALS 2011, THE 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COLLOIDS AND MATERIALS: NEW

SCIENTIFIC HORIZONS, Amsterdam, Hollanda, 09 Mayıs 2011

XX. COLLAGEN BASED HYBRID HYDROGELS FILMS

BÜTÜN ŞENGEL S.

COLLOID AND MATERIALS 2011, THE 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COLLOIDS AND MATERIALS: NEW

SCIENTIFIC HORIZONS, Amsterdam, Hollanda, 08 Mayıs 2011

- XXI. **MULTI RESPONSIVE TUNABLE CORE SHELL POLYMERIC HYDROGEL NANOPARTICLES AS VERSATILE TOOLS IN BIOMEDICAL FIELDS**
BÜTÜN ŞENGEL S.
241ST AMERICAN CHEMICAL SOCIETY NATIONAL MEETING AND EXPOSITION, POLYMER, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart 2011
- XXII. **In situ preparation of various metal nanoparticles within hydrogel networks and their application in catalysis**
Sahiner N., Ozay O., Butun S., Demir V., Dibek B., Aktas N., He J., John V. T.
241st National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS), California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Mart 2011, cilt.241
- XXIII. **P(4-VINYLPYRIDINE) BASED SMART NANOPARTICLES WITH TUNABLE CHARACTERISTICS AND FUNCTIONS**
BÜTÜN ŞENGEL S.
FUNCTIONAL POLYMER SURFACES AND INTERFACES, ACS- SWRM AND SERMACS 2010, NEW ORLEANS, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Aralık 2010
- XXIV. **METAL NANOPARTICLE SYNTHESIS INSIDE SMART HYDROGELS AND THEIR UTILIZATION AS CATALYST FOR VARIOUS ORGANIC REACTIONS**
BÜTÜN ŞENGEL S.
ACS- SWRM AND SERMACS 20102010 (66TH SOUTHWEST AND 62ND SOUTHEASTERN REGIONAL MEETING OF AMERICAN CHEMICAL SOCIETY), NEW ORLEANS, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül 2010
- XXV. **POLYMERIC HYDROGEL NANOPARTICLES WITH MAGNETIC PROPERTY AS POTENTIALS IN TARGETED DELIVERY OF ACTIVE AGENTS**
BÜTÜN ŞENGEL S.
24TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (ECIS), Çek Cumhuriyeti, 06 Eylül 2010
- XXVI. **İLAÇ SALINIMI SİSTEMİ İÇİN TEK BASAMAKTA KARBOKSİMETİL SELÜLOZ ESASLI POLİMERİK PARTİKÜLLER**
BÜTÜN ŞENGEL S.
24. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran 2010
- XXVII. **MODİFİYE EDİLMİŞ NANO- VE MİKRO-HİYALURONİK ASİT PARTİKÜLLERİNİN DENETİMLİ BİYOAKTİF TÜR SALIM ÇALIŞMALARINDAKİ KULLANIMI**
BÜTÜN ŞENGEL S.
24. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran 2010
- XXVIII. **Evaluation of the Angiogenic Activity of Salvia triloba L. Essential Oil**
Koparal A. T., Demirci B., Kaya M., Duali G., BÜTÜN ŞENGEL S., Baser K. H. C., Demirci F.
8th Annual Oxford International Conference on Science of Botanicals, Oxford, İngiltere, 06 Nisan 2009, cilt.75, ss.421
- XXIX. **TİMOKİNONUN FUNGAL BİYOTRANSFORMASYONU**
BÜTÜN ŞENGEL S.
18.BİTKİSEL İLAÇ HAMMADDELERİ TOPLANTISI, İstanbul, Türkiye, 16 Ekim 2008
- XXX. **SICAKLIK- , PH- , TUZ-DUYARLI YÜZEYE SAHİP YENİ TİP LATEKSLERİN SENTEZ VE KAREKTERİZASYONU**
BÜTÜN ŞENGEL S.
XXII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, GAZİ MAGOSA, Kıbrıs (Kktc), 06 Ekim 2008

Desteklenen Projeler

Bütün Şengel S., Eker Sarıboyacı A., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları, 2021 - 2025

Bütün Şengel S., Göger G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cotinus coggygia Scop. bitki ekstrelerinden nano/mikro partiküllerin hazırlanması ve in vivo Caenorhabditis elegans modelinde antimikrobiyal etkilerinin araştırılması, 2021 - 2023

Bütün Şengel S., Kurama H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, evresel Uygulamalar için Kompozit Hidrojel retimi, 2021 - 2022

Bütün Şengel S., Somaklı Ő., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, evre ve Enerji Uygulamaları İçin Silika Aerojel Kompozitler, 2021 - 2022

Bütün Şengel S., TÜBİTAK Projesi, Petroleum Sülfonat Tuzları Sentezi Ve Pilot lekli retimi, 2017 - 2019

Bütün Şengel S., Şahiner N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azot, Fosfor ve Kükürt İçeren Polimerik Mikro ve Nano Partiküllerin Sentezi ve çeşitli Uygulamalarda Kullanımları, 2017 - 2017

Bütün Şengel S., TÜBİTAK Projesi, Yarı Sentetik Metal İşleme Sıvılarında Mineral Yağın Yerine Kullanılabilecek Poliesterlerin Sentezlenmesi, 2012 - 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):677

h-indeksi (WOS):16