



ÖZGÜR ÖZAY

PROF. DR.

E-posta : ozgurozay@comu.edu.tr

İş Telefonu : +90 286 218 0018 Dahili: 1443

Adres : Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik

Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Terzioğlu Kampüsü

ÇANAKKALE 17020

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6589-9844

Publons / Web Of Science ResearcherID: DND-2034-2022

ScopusID: 23973597600

Yoksis Araştırmacı ID: 194254



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2007 - 2012	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya, Türkiye
Yüksek Lisans 1999 - 2002	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya, Türkiye
Lisans 1995 - 1999	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen- Edebiyat, Kimya, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Değişik Boyutta ve Yapıda 4-Vinilpiridin (4-VP) Esaslı Polimerik Materyaller ve Bunların Uygulama Alanlarının Araştırılması, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2012
Yüksek Lisans, Yapısında Amino Grubu Bulunduran Organik Bileşiklerden Radikalik Metotla Amino Grubunun Çıkarılması Reaksiyonlarının İncelenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2002

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2022 - Devam Ediyor

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik

Doç. Dr.
2017 - 2022

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya

Doç. Dr.
2017 - 2017

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri

Yrd. Doç. Dr.
2012 - 2017

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri

Öğretim Görevlisi Dr.
2012 - 2012

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Çan Meslek Yüksekokulu

Öğretim Görevlisi
2004 - 2012

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Çan Meslek Yüksekokulu

Desteklenen Projeler

- ÖZAY Ö., Şeref E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnorganik Esaslı Modifiye Edilebilir Mikro ve Nano Yapıların Sentezi ve Biyomedikal Uygulama Alanlarının Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
- GÜLER A., ÖZAY Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO ve TiO₂ İçerikli Kristal Sırların Özelliklerine Metal Oksitler ve Pigmentlerin Etkileri Kapsamında Floresans Özellik Araştırması, 2021 - Devam Ediyor
- İlgin P., Özay H., Özay Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen üretimi için etkili ve yeniden kullanılabilir bir katalizör olarak pektin destekli-Ru nanokompozitinin basit ve hızlı üretimi, 2023 - 2024
- ÖZAY H., Şeref E., ÖZAY Ö., İLGIN P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vinil Fosfonik Asit İçeren Hidrojellerin Sentezi ve Farklı Hastalıkların Tedavisi için İlaç Etken Madde Taşıma Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
- ÖZAY Ö., Özsoy F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MODİFİYE EDİLEBİLİR FOSFAZEN MİKROKÜRELERİN SENTEZİ VE KANSER İLACI SALIM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2022 - 2023
- ÖZAY Ö., ÖZAY H., İLGIN P., Özsoy F., ÖNDER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kükürt İçeren Fosfazen Nanokürelerinin Denetimli İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanımı, 2022 - 2023
- ÖZAY Ö., İLKİNER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksietil Nişasta İçeren Katyonik Hidrojellerin Hazırlanması ve Biyomedikal Uygulama Alanlarının Araştırılması, 2021 - 2023
- DEMİRBAKAN B., Tarimeri Köseer N., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZAY H., ÖZAY Ö., TARİMERİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıdalardaki Aflatoksin Varlığının Tayinine Yönelik Kullanat Biyoalgılama Sistemlerinin Geliştirilmesi Ve Uygulamaları, 2020 - 2023
- İLGIN P., Önder A., ÖZAY H., ÖZAY Ö., KIVANÇ M. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Aktif Carbon Bazlı Nanokompozit Hidrojeller, 2021 - 2022
- ÖZCAN B., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZAY H., ÖZAY Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Önemli bir kanser biyobelirteci olan alfa-fetoprotein tayini için hassas ve ekonomik biyoalgılama sistemlerinin geliştirilmesi, 2020 - 2022
- ÖZAY Ö., Drumuş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Birden fazla ilaç için taşıyıcı sistem olarak yeni tür iyonik hidrojellerin sentezi ve ilaç salım özelliklerinin incelenmesi, 2020 - 2022

12. ÖZAY Ö., ÖZAY H., ILGIN P., Yılmaz B., Durmuş S., Önder A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glisidil Metakrilat Türevli Yeni Tür Fonksiyonel Monomer ve Çapraz Bağlayıcıların Sentezi ve Hidrojel Üretiminde Kullanılması, 2020 - 2021
13. ILGIN P., YILMAZ B., durmuş s., KIVANÇ M. R., ÖZAY Ö., ÖZAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altın Nanoparçacık Gömülü Hidrojellerin Sentezi Karakterizasyonu ve Yara Örtüsü Uygulaması İçin in Vitro Salım ve AntiBakteriyel Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2021
14. ÖZAY Ö., Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrollü İlaç Salım Süresinin Uzatılması İçin Çeşitli Modifiye Silika Nanopartiküller, 2019 - 2021
15. SUNGUR A., KAVDIR Y., SOYLAĞ M., ÖZAY Ö., İLAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil ceviz kabuğundan elde edilen biyokömür ile sulu çözeltiden ağır metallerin giderimi, 2018 - 2020
16. ÖZAY H., ÖZAY Ö., SEZGİNTÜRK M. K., ILGIN P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anyonik Bazlı Hidrojeller ile Kapsüllenmiş Paladyum (Pd) ve Rutenyum (Ru) Nanopartiküllerinin Etilendiamin Bisborenin Hidrolizinde Kullanımı, 2018 - 2019
17. ÖZAY Ö., GÜNGÖR Z., DEMİRBAKAN B., ÖZCAN B., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojel Ağ Yapılarında Enzim Aracılı Metalik Nanopartiküllerin Sentezi ve Katalitik Uygulamaları, 2018 - 2019
18. ILGIN P., ÖZAY H., ÖZAY Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevresel Uyarılara Duyarlı Aljinat Esaslı Jellerin Sentezi Şişme Karakterizasyonu ve Kontrollü İlaç Salım Sistemleri Uygulamaları, 2018 - 2019
19. ÖZAY Ö., ENGİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etilendiamin bisborenden hidroliz ile hidrojen gazı üretimi, 2017 - 2018
20. ÖZAY Ö., Önder A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretimi İçin Çeşitli Metal Kompozitlerin Geliştirilmesi, 2016 - 2016
21. BİLİCİ A., ÖZAY Ö., DOĞAN F., TÜBİTAK Projesi, Ayarlanabilir Ve Çoklu Renk Emisyonu Verebilen Kinolin Polimerlerin Sentezleri Ve Karakterizasyonları, 2013 - 2015
22. ÖZAY H., ÖZAY Ö., Yıldırım M., TÜBİTAK Projesi, Fosfazen Kimyasına Farklı Bir Bakış: Fosfazen Bazlı Yeni Tür İyon Sensörlerinin Sentezi Ve Uygulamaları, 2012 - 2015
23. ÖZAY Ö., ÖZAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal İyonları İçin Kolorimetrik Sensör Özelliği Taşıyan Yeni Tür Hidrojellerin Sentezi ve Çevresel Uygulama Alanlarının Araştırılması, 2013 - 2014
24. ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEĞİŞİK BOYUTTA VE YAPIDA 4-VİNİLPİRİDİN (4-VP) ESASLI POLİMERİK MATERYALLER VE BUNLARIN UYGULAMA ALANLARININ ARAŞTIRILMASI, 2010 - 2012
25. ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİDROJELLER İLE KROM TÜRLENDİRİLMESİ VE TÜRLENDİRİLMESİ, 2010 - 2011
26. EKİCİ S., ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., TÜBİTAK Projesi, Biyoyumlu ve biyobozunabilir özellikteki mikron ve nano boyutlu hiyaluronik asit hidrojel partiküllerinin sentezi, karakterizasyonu ve ilaç salımı alanlarındaki uygulamalarının araştırılması, 2008 - 2010
27. ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., TÜBİTAK Projesi, Metalik Nanopartiküllerin Polimerik Hidrojel Ağ Yapılarında Sentezlenmesi Ve Bunların Katalizör Olarak Kullanılması, 2008 - 2009
28. YILDIZ M., TOPATEŞ G., ÜSTÜNDAĞ C. B., ÖZAY Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çan Termik Santrali Üretim Atığı Uçucu Küllerinin Seramik Üretiminde Kullanılması, 2004 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Production of reusable and colorimetric cyanide sensor hydrogels for rapid detection of cyanide ions in various aqueous media**
ÖZAY Ö., ÖZAY H.
Reactive and Functional Polymers, cilt.207, 2025 (SCI-Expanded)
2. **An unusual impedimetric biosensor design based on 3-MPDS for highly sensitive detection of AFB1 in food samples**
DEMİRBAKAN B., Köseer N. T., ÖZAY Ö., ÖZAY H., SEZGİNTÜRK M. K.
Food Bioscience, cilt.62, 2024 (SCI-Expanded)

3. **A single-use electrochemical biosensor system for ultrasensitive detection of Aflatoxin B1 in rice, corn, milk, peanut, chili pepper samples**
DEMİRBAKAN B., Köseer N. T., Uzman E., ÖZAY Ö., ÖZAY H., SEZGİNTÜRK M. K.
Journal of Food Composition and Analysis, cilt.136, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Eco-Friendly Preparation of Pectin-Stabilized Ruthenium Catalyst for Hydrogen Generation from Sodium Borohydride Hydrolysis**
ILGIN P., ÖZAY H., ÖZAY Ö.
ChemistrySelect, cilt.9, sa.40, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Early detection of the ovarian cancer with a label-free and disposable ITO-PET based immunosensor platform**
ÖZCAN B., ÖZAY Ö., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZAY H.
Microchemical Journal, cilt.205, 2024 (SCI-Expanded)
6. **A new candidate for wound dressing materials: s-IPN hydrogel-based highly elastic and pH-sensitive drug delivery system containing pectin and vinyl phosphonic acid**
Şeref E., Ilgin P., Ozay Ö., Ozay H.
European Polymer Journal, cilt.207, 2024 (SCI-Expanded)
7. **Utilization of superabsorbent xanthan films cross-linked with Ru0 nanoparticles for hydrogen generation from ammonia borane**
Özay H., Tercan Yavaşoğlu M., Özay Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.61, ss.367-376, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Green synthesized silver nanoparticles based on N-3-(dimethylamino)propyl methacrylamide/2-hydroxyethyl methacrylate hydrogels for antibacterial wound dressing material**
Seref E., Özay Ö.
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.61, sa.9, ss.675-690, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Phosphazene-based nanostructures modified with gold nanoparticles as drug and gene carrier materials with antibacterial and antifungal properties**
Ozsoy F., Özay Ö.
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, cilt.73, sa.5, ss.383-394, 2024 (SCI-Expanded)
10. **Investigation of the catalytic activity of Ag(0) nanoparticles supported into anionic hydrogel networks for hydrogen production process**
Tercan M., ÖZAY H., ÖZAY Ö.
Inorganic and Nano-Metal Chemistry, 2024 (SCI-Expanded)
11. **Green synthesis of multifunctional responsive hydrogel embedded with silver, based on xanthan gum, N-isopropylacrylamide, vinyl imidazole, and Luffa cylindrica for wound healing**
Atli İ., ILGIN P., ÖZAY Ö.
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.61, sa.11, ss.953-965, 2024 (SCI-Expanded)
12. **Assessment of release and anticancer effect of innovative pH-responsive and antioxidant-biodegradable hydrogel by using Parthenocissus quinquefolia L. extract as a crosslinker**
Cömert Önder F., Kalın S., Önder A., Özay H., Özay Ö.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.90, sa.105113, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
13. **Rapid preparation of Ru(0) nanoparticles stabilized with water-soluble biopolymer for hydrogen production from ammonia borane: Development of battery-like hydrolysis media**
Seref E., Tercan M., Özay H., Ilgin P., Özay Ö.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.78, ss.30420-30434, 2023 (SCI-Expanded)
14. **Enhanced drug carrier capacity after post modification process for amino acid substitute phosphazene based microspheres with anticancer activity**
Özsoy F., Özay Ö.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.86, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)

15. **Self-assembled silibinin-containing phosphazene/cystamine hybrid nanospheres as biodegradable dual-drug carriers with improved anticancer activity on a breast cancer cell line**
 Ozsoy F., Cömert Önder F., Ilgin P., Özay H., Önder A., Özay Ö.
 MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.37, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
16. **Preparation of antioxidant-biodegradable poly(acrylic acid-co-2-hydroxyethyl methacrylate) hydrogel using rutin as a crosslinker: Drug release and anticancer activity**
 Cömert Önder F., Önder A., Ilgin P., Özay H., Özay Ö.
 REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.190, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
17. **Drug release properties of amphoteric HES/p(AETAC-co-IA) hydrogels decorated with gold nanoparticles**
 Ilkiner M., Özay Ö.
 Gold Bulletin, cilt.56, sa.2, ss.83-96, 2023 (SCI-Expanded)
18. **Adsorption of methylene blue from aqueous solution using poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid-co-2-hydroxyethyl methacrylate) hydrogel crosslinked by activated carbon**
 Ilgin P., Onder A., Kivanç M. R., Özay H., Özay Ö.
 Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.60, sa.2, ss.135-149, 2023 (SCI-Expanded)
19. **Synthesis of p(HEMA-co-AETAC) nanocomposite hydrogel with vinyl-function montmorillonite nanoparticles and effective removal of methyl orange from aqueous solution**
 Onder A., Kivanç M. R., Ilgin P., Özay H., Özay Ö.
 Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.60, sa.2, ss.108-123, 2023 (SCI-Expanded)
20. **Use of polyvinyl alcohol-based cationic hydrogels modified with gold nanoparticles as drug and gene delivery systems with enhanced antibacterial properties**
 Goregen İ. S., Özay Ö.
 Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.60, sa.11, ss.778-789, 2023 (SCI-Expanded)
21. **Highly effective palladium nanocatalyst supported in polymeric networks for the catalytic hydrogen generation from borane-morpholine complex**
 Özay H., Tercan M., Özay Ö., Ilgin P.
 ChemistrySelect, cilt.7, sa.45, 2022 (SCI-Expanded)
22. **Graphene nanoplate incorporated Gelatin/poly(2-(Acryloyloxy)ethyl trimethylammonium chloride) composites hydrogel for highly effective removal of Alizarin Red S from aqueous solution**
 Özsoy F., Ozdilek B., Onder A., Ilgin P., Özay H., Özay Ö.
 JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.29, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
23. **Preparation of composite hydrogels containing fly ash as low-cost adsorbent material and its use in dye adsorption**
 Onder A., Ilgin P., Ozay H., Ozay Ö.
 International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.19, sa.8, ss.7031-7048, 2022 (SCI-Expanded)
24. **Adsorption of Malachite Green from Aqueous Solution Using Hydroxyethyl Starch Hydrogel Improved by Graphene Oxide**
 Onder A., Kivanç M. R., Durmus S., Ilgin P., Özay H., Özay Ö.
 JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.30, sa.7, ss.2928-2942, 2022 (SCI-Expanded)
25. **An innovative approach to use zeolite as crosslinker for synthesis of p(HEMA-co-NIPAM) hydrogel**
 Durmus S., Yilmaz B., Onder A., Ilgin P., Özay H., Özay Ö.
 MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, cilt.153, sa.4, ss.369-382, 2022 (SCI-Expanded)
26. **Synthesis and characterization of methacrylic acid based amphoteric hydrogels: use as a dual drug delivery system**
 Durmus S., Özay Ö.
 JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.59, sa.10, ss.646-656, 2022 (SCI-Expanded)

27. **Removal of anionic dyes from aqueous media by using a novel high positively charged hydrogel with high capacity**
Kıvanç M. R., Özyay Ö., Özyay H., İlgin P.
Journal of Dispersion Science and Technology, cilt.43, sa.7, ss.1000-1015, 2022 (SCI-Expanded)
28. **Synthesis of antibiotic-modified silica nanoparticles and their use as a controlled drug release system with antibacterial properties**
Yılmaz B., Özyay Ö.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.197, sa.9, ss.964-972, 2022 (SCI-Expanded)
29. **Synthesis, characterization, and in vitro drug release properties of AuNPs/p(AETAC-co-VI)/Q nanocomposite hydrogels**
Durmuş S., Yılmaz B., Kıvanç M. R., Onder A., İlgin P., Özyay H., Özyay Ö.
Gold Bulletin, cilt.54, sa.2, ss.75-87, 2021 (SCI-Expanded)
30. **Novel hydrogels based on crosslinked chitosan with formyl-phosphazene using Schiff-base reaction**
ÖZAY H., İLGİN P., ÖZAY Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.70, sa.4, ss.246-255, 2021 (SCI-Expanded)
31. **The single-step synthesis of thiol-functionalized phosphazene-based polymeric microspheres as drug carrier**
Özyay H., İlgin P., Özyurt C., Özyay Ö.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND MATERIALS, cilt.59, sa.17, ss.1944-1955, 2020 (SCI-Expanded)
32. **Removal of dye from aqueous medium with pH-sensitive poly[(2-(acryloyloxy)ethyl)trimethylammonium chloride-co-1-vinyl-2-pyrrolidone] cationic hydrogel**
Onder A., İlgin P., Özyay H., Özyay Ö.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.8, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
33. **Synthesis and characterization of pH responsive alginate based-hydrogels as oral drug delivery carrier**
İlgin P., Özyay H., Özyay Ö.
Journal of Polymer Research, cilt.27, 2020 (SCI-Expanded)
34. **A New Approach to Synthesis of Highly Dispersed Gold Nanoparticles via Glucose Oxidase-Immobilized Hydrogel and Usage in The Reduction of 4-Nitrophenol**
ÖZAY H., Tarimeri N., Güngör Z., DEMİRBAKAN B., ÖZCAN B., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZAY Ö.
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.29, ss.9143-9152, 2020 (SCI-Expanded)
35. **Pd nanoreactors with excellent catalytic activity supported in p(SPA) hydrogel networks for hydrogen production from ethylenediamine bisborane**
ÖZAY H., İLGİN P., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZAY Ö.
RENEWABLE ENERGY, cilt.155, ss.500-512, 2020 (SCI-Expanded)
36. **Hydrogen production via copper nanocatalysts stabilized by cyclen derivative hydrogel networks from the hydrolysis of ammonia borane and ethylenediamine bisborane**
ÖZAY H., İLGİN P., ÖZAY Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.35, ss.17613-17624, 2020 (SCI-Expanded)
37. **The efficient removal of anionic and cationic dyes from aqueous media using hydroxyethyl starch-based hydrogels**
İlgin P., Özyay H., Özyay Ö.
CELLULOSE, cilt.27, sa.8, ss.4787-4802, 2020 (SCI-Expanded)
38. **The preparation of various shapes and porosities of hydroxyethyl starch/p(HEMA-co-NVP) IPN hydrogels as programmable carrier for drug delivery**
Özyay Ö., İlgin P., Özyay H., Güngör Z., Yılmaz B., Kıvanç M. R.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.57, sa.5, ss.379-387, 2020 (SCI-Expanded)
39. **Dual use of colorimetric sensor and selective copper removal from aqueous media with novel**

p(HEMA-co-TACYC) hydrogels: Cyclen derivative as both monomer and crosslinker

Özay H., Gungor Z., Yilmaz B., Ilgin P., Özay Ö.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.389, 2020 (SCI-Expanded)

40. **Fly ash as catalyst support material in the hydrolysis of ethylenediamine bisborane for hydrogen production: The use of coal-fired power plant waste**
Onder A., ÖZAY Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.20, ss.11651-11661, 2020 (SCI-Expanded)
41. **Ruthenium nanoparticles supported in the network of HES-p(AMPS) IPN hydrogel as efficient catalyst for hydrogen production from the hydrolysis of ethylenediamine bisborane**
ÖZAY H., ILGIN P., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZAY Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.16, ss.9892-9902, 2020 (SCI-Expanded)
42. **Selective adsorption of cationic dyes from colored noxious effluent using a novel N-tert-butylmaleamic acid based hydrogels**
Ilgin P., Özay H., Özay Ö.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.142, ss.189-198, 2019 (SCI-Expanded)
43. **A new dual stimuli responsive hydrogel: Modeling approaches for the prediction of drug loading and release profile**
Ilgin P., Özay H., Özay Ö.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.113, ss.244-253, 2019 (SCI-Expanded)
44. **Novel hexacentered phosphazene compound as selective Fe³⁺ ions sensor with high quantum yield: Synthesis and application**
Özay Ö., Özay H.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.194, sa.3, ss.221-228, 2019 (SCI-Expanded)
45. **A novel hydrogel containing thioether group as selective support material for preparation of gold nanoparticles: Synthesis and catalytic applications**
ILGIN P., ÖZAY Ö., ÖZAY H.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.241, ss.415-423, 2019 (SCI-Expanded)
46. **The first catalytic hydrolysis of ethylenediamine bisborane with hydrogel-supported metallic nanoparticles**
Engin M., Özay Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.32, ss.15083-15094, 2018 (SCI-Expanded)
47. **Synthesis and characterization of 2-hydroxyethylmethacrylate/2-(3-indol-yl)ethylmethacrylamide-based novel hydrogels as drug carrier with in vitro antibacterial properties**
Ilgin P., Zorer O. S., Özay Ö., Boran G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.134, sa.47, 2017 (SCI-Expanded)
48. **Novel stimuli-responsive hydrogels derived from morpholine: synthesis, characterization and absorption uptake of textile azo dye**
Ilgin P., Özay Ö.
IRANIAN POLYMER JOURNAL, cilt.26, sa.6, ss.391-404, 2017 (SCI-Expanded)
49. **The Preparation of Phosphazene Crosslinked Cyclen Microspheres as Host for Cu²⁺ Ions and Their Utilization as a Support Material for the Preparation of a Copper Nanocatalyst**
SAHIN O., KOC O. K., ÖZAY H., ÖZAY Ö.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.27, sa.1, ss.122-130, 2017 (SCI-Expanded)
50. **Synthesis, structural characterization, and anion interactions of new triazole-linked urea derivative fully substituted cyclotriphosphazene compounds**
ÖZAY Ö., Yildirim M., ÖZAY H.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.192, sa.3, ss.307-315, 2017 (SCI-Expanded)
51. **The preparation and applications of novel phosphazene crosslinked thermo and pH responsive**

hydrogels

ÖZAY H., SAHIN O., KOC O. K., ÖZAY Ö.

JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.43, ss.28-35, 2016 (SCI-Expanded)

52. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND NAKED-EYE SENSOR APPLICATION OF FULLY SUBSTITUTED UREA-BASED CYCLOTRIPHOSPHAZENE COMPOUND**
ÖZAY H., Yildirim M., ÖZAY Ö.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.190, sa.11, ss.1865-1873, 2015 (SCI-Expanded)
53. **A neutral state colorless phosphazene/carbazole hybride dendron and its electrochromic device application**
Sezgin M., Özay Ö., Koyuncu S., Özay H., Baycan Koyuncu F.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.274, ss.282-289, 2015 (SCI-Expanded)
54. **Synthesis and characterization of novel urea and thiourea substitute cyclotriphosphazene compounds as naked-eye sensors for F- and CN- anions**
ÖZAY H., Yildirim M., ÖZAY Ö.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.4, ss.777-788, 2015 (SCI-Expanded)
55. **Novel hexapodal triazole linked to a cyclophosphazene core rhodamine-based chemosensor for selective determination of Hg²⁺ ions**
ÖZAY H., Kagit R., Yildirim M., Yesilot S., ÖZAY Ö.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.24, sa.6, ss.1593-1601, 2014 (SCI-Expanded)
56. **Synthesis and characterization of drug microspheres containing phosphazene for biomedical applications**
Özay H., Özay Ö.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.450, ss.99-105, 2014 (SCI-Expanded)
57. **Separation and Speciation of Iron Ions by Using Colorimetric Hydrogels**
ÖZAY Ö., ÖZAY H.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.51, sa.4, ss.308-317, 2014 (SCI-Expanded)
58. **Phosphazene Based Multicentered Naked-Eye Fluorescent Sensor with High Selectivity for Fe³⁺ Ions**
Kagit R., Yildirim M., ÖZAY Ö., Yesilot S., ÖZAY H.
INORGANIC CHEMISTRY, cilt.53, sa.4, ss.2144-2151, 2014 (SCI-Expanded)
59. **Synthesis and Swelling Behavior of Novel pH Responsive Hydrogels for Environmental Applications**
Özay Ö.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.53, sa.2, ss.130-140, 2014 (SCI-Expanded)
60. **Synthesis and Characterization of Novel pH-Responsive Poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-N-allylsuccinamic acid) Hydrogels for Drug Delivery**
Ozay O.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
61. **Rhodamine based reusable and colorimetric naked-eye hydrogel sensors for Fe³⁺ ion**
ÖZAY H., ÖZAY Ö.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.232, ss.364-371, 2013 (SCI-Expanded)
62. **The Removal of Cyanide Ions from Aquatic Environments by Quaternizable p(4-VP) Hydrogels of Different Dimensions**
ŞAHİNER N., Özay Ö., Aktaş N.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.224, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
63. **Enhanced Catalytic Activity in the Reduction of 4-Nitrophenol and 2-Nitrophenol by p(AMPS)-Cu(0) Hydrogel Composite Materials**
ŞAHİNER N., ÖZAY Ö.
CURRENT NANOSCIENCE, cilt.8, sa.3, ss.367-374, 2012 (SCI-Expanded)
64. **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-Expanded)
65. **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-Expanded)
66. **P(4-vinyl pyridine) hydrogel use for the removal of UO₂²⁺ and Th⁴⁺ from aqueous environments**
 Özay Ö., Ekici S., Aktaş N., Şahiner N.
 JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.92, sa.12, ss.3121-3129, 2011 (SCI-Expanded)
67. **Controllable hydrogen generation by use smart hydrogel reactor containing Ru nano catalyst and magnetic iron nanoparticles**
 ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Inger E., Aktaş N.
 JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.196, sa.23, ss.10105-10111, 2011 (SCI-Expanded)
68. **The on demand generation of hydrogen from Co-Ni bimetallic nano catalyst prepared by dual use of hydrogel: As template and as reactor**
 ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Aktaş N., Inger E., He J.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.23, ss.15250-15258, 2011 (SCI-Expanded)
69. **Aromatic organic contaminant removal from an aqueous environment by p(4-VP)-based materials**
 Şahiner N., Özay Ö., Aktaş N.
 CHEMOSPHERE, cilt.85, sa.5, ss.832-838, 2011 (SCI-Expanded)
70. **Arsenic (V) removal with modifiable bulk and nano p(4-vinylpyridine)-based hydrogels: The effect of hydrogel sizes and quarternization agents**
 Şahiner N., Özay Ö., Aktaş N., Blake D. A., John V. T.
 DESALINATION, cilt.279, ss.344-352, 2011 (SCI-Expanded)
71. **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-Expanded)
72. **Hydrogen production from ammonia borane via hydrogel template synthesized Cu, Ni, Co composites**
 Özay Ö., Inger E., Aktaş N., Şahiner N.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.14, ss.8209-8216, 2011 (SCI-Expanded)
73. **Highly charged p(4-vinylpyridine-co-vinylimidazole) particles for versatile applications: Biomedical, catalysis and environmental**
 ŞAHİNER N., ÖZAY Ö.
 REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.71, sa.6, ss.607-615, 2011 (SCI-Expanded)
74. **4-Vinylpyridine-Based Smart Nanoparticles with N-Isopropylacrylamide, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Acrylic acid, and Methacrylic Acid for Potential Biomedical Applications**
 ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Aktaş N.
 CURRENT NANOSCIENCE, cilt.7, sa.3, ss.453-462, 2011 (SCI-Expanded)
75. **Responsive tunable colloidal soft materials based on p(4-VP) for potential biomedical and environmental applications**
 ŞAHİNER N., ÖZAY Ö.
 COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.378, ss.50-59, 2011 (SCI-Expanded)
76. **Hydrogel assisted nickel nanoparticle synthesis and their use in hydrogen production from sodium boron hydride**
 ÖZAY Ö., Aktaş N., Inger E., ŞAHİNER N.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.3, ss.1998-2006, 2011 (SCI-Expanded)
77. **Superabsorbent hydrogels for cobalt nanoparticle synthesis and hydrogen production from hydrolysis of sodium boron hydride**
 ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Inger E., Aktaş N.

- APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.102, ss.201-206, 2011 (SCI-Expanded)
78. **Hydrogels as a Potential Chromatographic System: Absorption, Speciation, and Separation of Chromium Species from Aqueous Media**
ÖZAY Ö., Aktaş N., ŞAHİNER N.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.9, ss.1450-1461, 2011 (SCI-Expanded)
79. **A soft hydrogel reactor for cobalt nanoparticle preparation and use in the reduction of nitrophenols**
ŞAHİNER N., ÖZAY H., ÖZAY Ö., Aktaş N.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.101, ss.137-143, 2010 (SCI-Expanded)
80. **P(4-VP) based nanoparticles and composites with dual action as antimicrobial materials**
Özay Ö., Akçalı A., Otkun M. T., Silan C., Aktaş N., Şahiner N.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.79, sa.2, ss.460-466, 2010 (SCI-Expanded)
81. **New catalytic route: Hydrogels as templates and reactors for in situ Ni nanoparticle synthesis and usage in the reduction of 2-and 4-nitrophenols**
ŞAHİNER N., ÖZAY H., ÖZAY Ö., Aktaş N.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.385, ss.201-207, 2010 (SCI-Expanded)
82. **Utilization of magnetic hydrogels in the separation of toxic metal ions from aqueous environments**
Özay Ö., Ekici S., Baran Y., Kubilay Ş., Aktaş N., Şahiner N.
DESALINATION, cilt.260, ss.57-64, 2010 (SCI-Expanded)
83. **Removal of toxic metal ions with magnetic hydrogels**
Özay Ö., Ekici S., Baran Y., Aktaş N., Şahiner N.
WATER RESEARCH, cilt.43, sa.17, ss.4403-4411, 2009 (SCI-Expanded)
84. **Magnetic hydrogel syntheses and their applications in the environment for the removal of toxic metal ions**
Özay Ö., Önder A., Şahan T., Aktaş N., Baran Y., John V. T., Şahiner N.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.238, 2009 (SCI-Expanded)
85. **COLL 490-Colloidal p(4-VP) particles and composites for biomedical application**
ÖZAY Ö., Aktaş N., Dülger B., SILAN C., John V. T., ŞAHİNER N.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.238, 2009 (SCI-Expanded)
86. **Effects of leachant temperature and pH on leachability of metals from fly ash. A case study: Can thermal power plant, province of Canakkale, Turkey**
Baba A., Gurdal G., Sengunalp F., ÖZAY Ö.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.139, ss.287-298, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Synthesis, Characterization and Biomedical Applications of p(HEMA-co-APTMACI) Hydrogels Crosslinked with Modified Silica Nanoparticles**
Yılmaz B., Özay Ö.
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.12, sa.3, ss.3664-3680, 2022 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **An Ultrasensitive Electrochemical Biosensor System for Selective Detection of Aflatoxin B1 In Real Food Samples**
Uzman E., Tarimeri N., DEMİRBAKAN B., ÖZAY H., ÖZAY Ö., SEZGİNTÜRK M. K.
4th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, 03 Kasım 2022
2. **A Novel Electrochemical Biosensor Design Based on 3-MPDS for Early Detection of AFB1**
Tarimeri N., DEMİRBAKAN B., ÖZAY H., ÖZAY Ö., SEZGİNTÜRK M. K.
4th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, 03 Kasım 2022

3. **An Innovative and Low-cost Electrochemical Biosensing System for Detection of Alpha-fetoprotein Protein: A Potential Biomarker for Ovarian Cancer**
ÖZCAN B., ÖZAY H., ÖZAY Ö., SEZGİNTÜRK M. K.
4th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, 03 Kasım 2022
4. **Biyopolimer ile Kapsüllenmiş Metalik Nanopartiküllerin Sentezi ve Hidroliz Reaksiyonlarında Katalizör Olarak Kullanımı (Poster, PS074)**
Özay Ö., Şeref E., Tercan Yavaşoğlu M., Özay H., İlgin P.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.291
5. **Desteklenmiş Metal Nanoparçacıkların Amin Boran Bileşiklerinin Hidrolizi ile Hidrojen Üretiminde Katalizör Olarak Kullanımı (Sözlü Sunum, SS032)**
Tercan Yavaşoğlu M., Özay H., Özay Ö.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.73
6. **Polimerik Ağ Yapılarda Hazırlanmış Pd(0) Nanopartiküllerinin Organo-Amin Boranların Hidroliz Reaksiyonundaki Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi (Poster, PS075)**
Özay H., Tercan Yavaşoğlu M., Özay Ö., İlgin P.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.293
7. **An Electrochemical Sensor Design for Aflatoxin B1 Detection Based on Single-use ITO-PET Electrode Modified with 3-APTES Agent**
Uzman E., Tarımeri N., DEMİRBAKAN B., ÖZAY H., ÖZAY Ö., SEZGİNTÜRK M. K.
5th International Congress on Biosensors, 21 Eylül 2022
8. **Trimerik Fosfazen Halkasının Malzeme Kimyasındaki Uygulamaları**
Özay H., Önder A., Özay Ö., İlgin P.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.94
9. **Altın Nanopartikülleri ile Modifiye Edilmiş Fosfazen Kompozitlerinin Sentezi ve İlaç Taşıyıcı Materyal Olarak Kullanımı**
Özsoy F., Özay Ö.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.506
10. **Kükürt İçeren Fosfazen Nanokürelerinin Kanser Tedavisi için Denetimli İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanımı**
Özay Ö., Özsoy F., Önder A., Özay H., İlgin P., Cömert Önder F.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.333
11. **Aminoasit ile Modifiye Edilmiş Fosfazen Esaslı Kürelerin İlaç Taşıma Kapasitelerinin Artırılması**
Özsoy F., Özay Ö.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.509
12. **Tekrar Kullanılabilir Hidrojel Esaslı Yüz Bakım Maskelerinin Hazırlanması**
Şeref E., Coşkun Y., Özay Ö.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.482
13. **Biocompatible PVA/p(HEMA-co-MAPTAC) Hydrogel Synthesis and Characterization for Controlled Drug Release**
Göregen İ. S., Özay Ö.
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.2078
14. **Preparation of Cationic Hydrogels Containing Hydroxyethyl Starch and Investigation of Biomedical Application Areas**
İlknur M., Özay Ö.
1 st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.1859
15. **Synthesis of Phosphazene-Gold Nanocomposites and Their Use as Drug and Gene Carrier Materials**
Özsoy F., Özay Ö.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.570

16. **Synthesis of New Types of Cationic Based Copolymeric Hydrogels and Their Usage in Dye Removal from Aqueous Solution**
Özay Ö., Önder A., Ilgın P., Özay H.
Global Conference on Engineering Research (GLOBECER'21), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2021, ss.733-735
17. **UTILIZATION OF SILICA NANOPARTICLES MODIFIED WITH TRIMETOPRIM AS A DRUG-CARRIER MATERIAL**
Özay Ö., Yılmaz B.
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, ss.334-335
18. **Modified Silica Nanoparticles With Glycidyl Methacrylate for Controlled Drug Release Systems**
Yılmaz B., Özay Ö.
UBAK 9. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2020, ss.166-167
19. **Characterization of biochar produced from green walnut shell**
SUNGUR A., ÖZAY Ö., Kavdır Y., İlay R., SOYLAK M.
III. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Pristina, Kosova, 12 - 14 Eylül 2019
20. **Moleküler Duyarlı Anyonik Hidrojellerin Sentezi ve Absorban Malzeme Olarak Kullanımı**
Mutlu F., Özay Ö.
Uluslararası Akademik Öğrenci Çalışmaları Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2019, ss.148-156
21. **Barium in Peach Gardens from Çanakkale, Turkey**
SUNGUR A., KELEPERTZIS E., GÜR E., BOTSOU F., ÖZCAN H., ÖZAY Ö., SOYLAK M.
VIII. International Symposium On Ecology And Environmental Problems, 4 - 07 Ekim 2017
22. **Effect of Agricultural Inputs on Copper Concentration in Cherry Gardens, Çanakkale, Turkey**
GÜR E., SUNGUR A., ÖZCAN H., ÖZAY Ö., SOYLAK M.
VIII. International Symposium On Ecology And Environmental Problems, 4 - 07 Ekim 2017
23. **Fully Substituted Functional Phosphazene Compounds as Selective Anion Probes**
ÖZAY H., YILDIRIM M., ÖZAY Ö.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.353
24. **YENİ TÜR KÜKÜRT İÇEREN HİDROJELLERİN SENTEZİ VE SULU ÇÖZELTİDEN DEĞERLİ METAL İYONLARI ABSORBSİYONU İÇİN KULLANILMASI**
İRKİN L. C., ÖZAY H., ÖZAY Ö.
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.261
25. **FOSFAZEN ÇEKİRDEKLİ DENDRİMERİK İYON SENSÖRLERİNİN SENTEZİ VE UYGULAMALARI**
ÖZAY H., ÖZAY Ö., YILDIRIM M.
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
26. **FONKSİYONEL FOSFAZEN MİKROKÜRELERİNİN SENTEZİ VE UYGULAMALARI**
ÖZAY H., ÖZAY Ö., ŞAHİN Ö., KOÇ Ö. K.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.685
27. **Synthesis and applications of novel hexapodal phosphazene based metal ion sensors with high selectivity**
ÖZAY H., Kagit R., YILDIRIM M., ÖZAY Ö., Yeşilot S.
5th- European Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2014, ss.883
28. **The utilization smart hydrogels and composites with controllable porosity in the preparation of the metal nanocatalysis**
ŞAHİN N., ÖZAY Ö., SELİN S., YAŞAR A., AKTAŞ N.
NSTI-Nanotech 2012, California, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Haziran 2012, cilt.3, ss.591-594
29. **Tuneable functional core-shell polymeric particle design for versatile applications: drug delivery, environments and the catalysis**
ŞAHİN N., AKTAŞ N., ÖZAY Ö., Bütün S.
Frontiers in Polymer Science,, Lyon, Fransa, 29 - 31 Mayıs 2011, cilt.0, sa.0
30. **Multi responsive tuneable core-shell polymeric hydrogel nanoparticles as versatile tools in biomedical fields**

ŞAHİNER N., Özay Ö., İlgin P., Bütün S.

241 st American Chemical Society National Meeting & Exposition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Mayıs 2011, ss.1-2

31. **Utilization of smart hydrogel-metal composites as catalysis media**

ŞAHİNER N., Kaynak A., Dibek B., Özay Ö., Butun S., Demir V.

The 1st International Symposium on Colloids and Materials: New Scientific Horizons., Amsterdam, Hollanda, 8 - 12 Mayıs 2011, cilt.0, sa.0

32. **In situ preparation of various metal nanoparticles within hydrogel networks and their application in catalysis**

ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Bütün S., Demir V., Dibek B., Aktaş N., He J., John V. T.

241st National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.241, ss.18-0

33. **Metal nanoparticle synthesis inside smart hydrogels and their utilization as catalyst for various organic reactions**

ŞAHİNER N., Aktaş N., Özay Ö., Bütün S.

66th Southwest and 62nd Southeastern Regional Meeting of American Chemical Society, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Kasım - 04 Aralık 2010

34. **P(4-Vinylpyridine) based smart nanoparticles with tunable characteristics and functions**

ŞAHİNER N., Özay Ö., Bütün S.

66th Southwest and 62nd Southeastern Regional Meeting of American Chemical Society, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Kasım 2010 - 04 Aralık 2011

35. **Magnetik Hidrojeller İle Sulu Ortamlardan Metal Türlerinin Seçimli Uzaklaştırılması**

ÖZAY Ö., ŞAHİNER N.

3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010, ss.140

36. **Poli(4-vinil piridin (p(4-VP) Esaslı Polimerik Nanopartiküller ve Bunların Çeşitli Uygulamaları**

ŞAHİNER N., ÖZAY Ö.

III. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2010, ss.0-64

37. **COLL 490-Colloidal p(4-VP) particles and composites for biomedical application**

ÖZAY Ö., Aktaş N., Dülger B., SILAN C., John V., ŞAHİNER N.

Conference: 238th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 16 Ağustos 2009, cilt.238, ss.490

38. **Magnetic hydrogel syntheses and their applications in the environment for the removal of toxic metal ions**

ÖZAY Ö., Önder A., Şahan T., Aktaş N., Baran Y., John V. T., ŞAHİNER N.

The 238th ACS National Meeting, Washington, DC, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ağustos 2009, cilt.238, ss.516-0

39. **Colloidal p(4-VP) particles and composites for biomedical application**

ÖZAY Ö., Aktaş N., Dülger B., SILAN C., John V. T., ŞAHİNER N.

The 238th ACS National Meeting, Washington, DC, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2009, cilt.238, ss.490-0

40. **Magnetik Partikül İçeren Hidrojellerin Çevre Uygulamaları**

ÖZAY Ö., YAKUP B., ŞAHİNER N.

23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.28

41. **Hidrojel Ağ Yapıları İçerisinde Metal Nanopartiküllerin Sentezi Ve Karakterizasyonu**

ÖZAY Ö., YAKUP B., ŞAHİNER N.

23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.28

42. **Poly 4 Vinylpyridine Based Nanoparticles for Removal of Cyanide**

ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., YAKUP B., VIJAY T J., ŞAHİNER N.

22. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Kıbrıs (Kkctc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.143

43. **In Situ Nanoparticle Syntheses in Hydrogel Networks and their Application in Catalysis and Environmental Remediation**

ŞAHİNER N., Özay Ö., Baran Y., John V., Ekici, S., John V.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, cilt.FKS-1, ss.1-5

44. **Poly 4 vinylypyridine Based Nanoparticle Syntheses and Their Applications to Functional Materials**
ÖZAY Ö., AKTAŞ N., DÜLGER B., SİLAN C., VIJAY T J., ŞAHİNER N.
235th ACS National Meeting, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Nisan 2008
45. **PMSE 489-Poly(4-vinylypyridine) based nanoparticle syntheses and their applications to functional materials**
ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., YILDIZ M., Baran Y., Tan G., John V. T., ŞAHİNER N.
235th American-Chemical-Society National Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Nisan 2008, cilt.235
46. **Çeşitli Sulardaki Metal Analizlerinde Yaygın Kullanılan Analiz Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
KIZILKAYA B., ÖZAY Ö., YILMAZ S.
3. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006, ss.225
47. **Çan Termik Santral Uçucu Küllerinin Seramik Sırlarında Kullanımı**
TOPATEŞ G., ÜSTÜNDAĞ C. B., ÖZAY Ö., YILDIZ M., BABA A.
3. Uluslararası Katılımlı Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Semineri, Eskişehir, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2005, ss.591-597
48. **Çan Termik Santrali Uçucu Küllerinin İncelenmesi Ve Seramik Yapımında Kullanımı**
ÖZAY Ö., ÜSTÜNDAĞ C. B., TOPATEŞ G., YILDIZ M., BABA A.
19. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.370
49. **Amino Grubu İçeren Bileşiklerde Radikalik Yöntemle gerçekleştirilen Deaminasyon reaksiyonunun İncelenmesi**
GÜLTEN Ş., ÖZAY Ö.
16. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.710

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik
2022 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik
2015 - 2019	Rektör Danışmanı	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Rektörlük
2014 - 2019	Yönetim Kurulu Üyesi	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Enerji Kaynakları Ve Yönetimi A.B.D.
2016 - 2017	Bölüm Başkanı	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Programları Bölümü
2015 - 2015	MYO Müdürü	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki M.Y.O
2014 - 2015	Yönetim Kurulu Üyesi	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu

Verdiği Dersler

Lisans

Genel Kimya-2, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya-1, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Özay Ö., Hidroksietil nişasta içeren katyonik hidrojellerin hazırlanması ve biyomedikal uygulama alanlarının araştırılması, Yüksek Lisans, M.ILKINER(Öğrenci), 2023

Özay Ö., RNA veya ilaç taşıyıcı olarak fosfazen nanokompozitlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.ÖZSOY(Öğrenci), 2023

Özay Ö., BİR DEN FAZLA İLAÇ İÇİN TAŞIYICI SİSTEM OLARAK YENİ TÜR İYONİK HİDROJELLERİN SENTEZİ VE İLAÇ SALIM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.DURMUŞ(Öğrenci), 2022

Özay Ö., Kontrollü ilaç salım süresinin uzatılması için çeşitli modifiye silika nanopartiküller, Yüksek Lisans, B.YILMAZ(Öğrenci), 2021

Özay Ö., Moleküler duyarlı anyonik hidrojellerin sentezi ve absorban malzeme olarak kullanımı, Yüksek Lisans, F.MUTLU(Öğrenci), 2019

Özay Ö., Etilendiamin bisborenden hidroliz ile hidrojen gazı üretimi, Yüksek Lisans, M.ENGİN(Öğrenci), 2018

Özay Ö., Hidrojen üretimi için çeşitli metal kompozitlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.ÖNDER(Öğrenci), 2016

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Polymer for Advanced Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği (KÜSİ) Çalışma Grubu, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye, <https://kusip.gov.tr/kusip/views/portal>, 2016 - 2019

Metrikler

Yayın: 136

Atıf (WoS): 3021

Atıf (Scopus): 3393

H-İndeks (WoS): 29

H-İndeks (Scopus): 31

Araştırma Alanları

Biyopolimerler ve uygulamaları, Nanokompozitler, Polimerik Adsorbentler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları, Biyoteknoloji, Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji