

## Prof. Dr. HAVA ÖZAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 22019 veya 22168

E-posta: [havaozay@comu.edu.tr](mailto:havaozay@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/arastirma-grubu/ozayrg>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Terzioğlu Kampüsü 17100 ÇANAKKALE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4184-7801

ScopusID: 35102910700

Yoksis Araştırmacı ID: 26628

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilimdalı, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilimdalı, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, HALKALI FOSFAZENLERİN AMİNOLİZ VE ALKOLİZ REAKSİYONLARININ İNCELENMESİ, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilimdalı, 2010

Yüksek Lisans, MALEİK ANHİDRİT, MALEİMİT VE 3,4,5,6-TETRAHİDROFTALİK ANHİDRİTİN MOLEKÜL İÇİ VE MOLEKÜLLER ARASI [2+2] FOTOKATILMA REAKSİYONLARININ İNCELENMESİ, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilimdalı, 2005

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimya, Sensörler, Fonksiyonel Polimerler, Polimerik Malzemeler, Spektroskopi, İnorganik Kimya, İnorganik Polimerler, Kataliz, Nanokümler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2013 - 2019

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2013

## **Akademik İdari Deneyim**

Dekan, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2023 - Devam Ediyor  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2022 - 2023  
Fakülte Kurulu Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2022 - 2023  
Dekan Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2022 - 2023  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2019  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2016

## **Verdiği Dersler**

### **Yüksek Lisans**

Supramoleküler Kimya, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Moleküler Simetri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Biyorganik Kimya, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Koordinasyon Kimyası, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

### **Lisans**

Genel Kimya II, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya I, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2018 - 2019  
Anorganik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2014 - 2015  
Kimya, Lisans, 2015 - 2016  
Biyorganik Kimya, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Anorganik Kimya I, Lisans, 2015 - 2016  
Anorganik Tepkime Mekanizmaları, Lisans, 2014 - 2015

## **Yönetilen Tezler**

Özay H., Siklomatriks Poli[Siklotrifosfazen-ko-(4,4'-Metilenbis(2-metilsikloheksilamin))] Yapılarının Sentezi ve Kontrollü İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanımları, Yüksek Lisans, E.Dilek(Öğrenci), 2023  
Özay H., Yeni Fonksiyonel Monomerlerin Sentezi ve Çeşitli Cevap Yeteneğine Sahip Akıllı Malzemelerin Hazırlanmasında Kullanımları, Doktora, Z.Güngör(Öğrenci), 2023  
Özay H., Siklotrifosfazen Halkası İçeren Bazı Polimerik Yapıların Sentezi ve Uygulamaları, Doktora, A.Önder(Öğrenci), 2021  
Özay H., Polimer Destekli Gümüş Nanopartiküllerin Sentezi ve Boran Türevi Bileşiklerin Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, Yüksek Lisans, S.GÜN(Öğrenci), 2021  
Özay H., Nitrofenil Grubu İçeren Bazı Üre ve Tiyoüre Bileşiklerinin Sentezi ve Anyon Algılama Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.İNEGÖL(Öğrenci), 2019  
Özay H., Fonksiyonel Silika İçerikli Metal Kompozitlerin Sentezi ve Katalizör Uygulamalarının Araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.ŞAHİN(Öğrenci), 2017  
Özay H., Yeni Moleküler İyon Algılayıcıların Sentezi ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, Ö.Kaan(Öğrenci), 2017

## **Jüri Üyelikleri**

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Haziran, 2014

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan 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)

- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Synthesis and characterization of cyclomatrix polyphosphazenes framework nanospheres-supported Cu0 nanocatalyst and its use in hydrogen production from ethylenediamine bisborane**  
Onder A., Özay H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.52, ss.1220-1233, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of Drug Release Behavior of Cyclomatrix Polyphosphazene Microparticles Decorated with Gold and Silver Nanoparticles**  
Dilek E., Özay H.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.9, sa.1, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Use of cationic p[2-(acryloyloxy)ethyl] trimethylammonium chloride in hydrogel synthesis and adsorption of methyl orange with jeffamine based crosslinker**  
Güngör Z., Özay H.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.1, ss.91-106, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)

- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **Ultra-fast pH determination with a new colorimetric pH-sensing hydrogel for biomedical and environmental applications**  
Gungor Z., Özay H.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.180, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **Synthesis of new type temperature and pH sensitive hydrogels using drug-based p-(methacryloyloxy)acetanilide monomer and their usage as controlled drug carrier material**  
Gungor Z., Özay H.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.59, sa.4, ss.295-306, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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)
- XXV. **Removal of anionic dyes from aqueous media by using a novel high positively charged hydrogel with high capacity**  
Kivanç M. R., Özay Ö., Özay H., Ilgin P.  
Journal of Dispersion Science and Technology, cilt.43, sa.7, ss.1000-1015, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis, characterization, and in vitro drug release properties of AuNPs/p(AETAC-co-VI)/Q**

## **nanocomposite hydrogels**

Durmuş S., Yılmaz B., Kivanç M. R., Onder A., İlgin P., Özyay H., Özyay Ö.

Gold Bulletin, cilt.54, sa.2, ss.75-87, 2021 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Highly efficient removal of methyl orange from aqueous media by amine functional cyclotriphosphazene submicrospheres as reusable column packing material**  
Onder A., Özyay H.  
Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, cilt.165, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **Synthesis and Characterization of Biodegradable and Antioxidant Phosphazene-Tannic Acid Nanospheres and Their Utilization as Drug Carrier Material**  
Önder A., Özyay H.  
Materials Science & Engineering C-Materials For Biological Applications, cilt.120, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **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)
- XXXI. **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)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **Ag(0) nanocatalyst stabilized with networks of p(SPA-co-AMPS) for the hydrogen generation process from ethylenediamine bisborane hydrolysis**  
Durgut S., Özyay H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, ss.17649-17661, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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., Gungor Z., Yılmaz B., Kivanç M. R.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.57, sa.5, ss.379-387, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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)

- XXXIX. **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)
- XL. **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)
- XLI. **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)
- XLII. **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)
- XLIII. **Novel hexacentered phosphazene compound as selective Fe<sup>3+</sup> 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)
- XLIV. **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)
- XLV. **A simple azoquinoline based highly selective colorimetric sensor for CN<sup>-</sup> anion in aqueous media**  
Koc O. K., ÖZAY H.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.95, sa.7, ss.771-777, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The Preparation of Phosphazene Crosslinked Cyclen Microspheres as Host for Cu<sup>2+</sup> 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)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **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)
- XLIX. **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)
- L. **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)

- LI. **Synthesis and characterization of novel urea and thiourea substitute cyclotriphosphazene compounds as naked-eye sensors for F<sup>-</sup> and CN<sup>-</sup> anions**  
ÖZAY H., Yildirim M., ÖZAY Ö.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.4, ss.777-788, 2015 (SCI-Expanded)
- LII. **Novel hexapodal triazole linked to a cyclophosphazene core rhodamine-based chemosensor for selective determination of Hg<sup>2+</sup> ions**  
ÖZAY H., Kagit R., Yildirim M., Yesilot S., ÖZAY Ö.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.24, sa.6, ss.1593-1601, 2014 (SCI-Expanded)
- LIII. **Synthesis and characterization of drug microspheres containing phosphazene for biomedical applications**  
Özay H., Özay Ö.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.450, ss.99-105, 2014 (SCI-Expanded)
- LIV. **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)
- LV. **Phosphazene Based Multicentered Naked-Eye Fluorescent Sensor with High Selectivity for Fe<sup>3+</sup> Ions**  
Kagit R., Yildirim M., ÖZAY Ö., Yesilot S., ÖZAY H.  
INORGANIC CHEMISTRY, cilt.53, sa.4, ss.2144-2151, 2014 (SCI-Expanded)
- LVI. **Rhodamine based reusable and colorimetric naked-eye hydrogel sensors for Fe<sup>3+</sup> ion**  
ÖZAY H., ÖZAY Ö.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.232, ss.364-371, 2013 (SCI-Expanded)
- LVII. **Comparison Study of Low Cost Fly Ash Supported Cu, Co and Ni Metal Catalyst Systems for the Reduction of 4-Nitrophenol**  
Ozay H.  
SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS, cilt.5, sa.6, ss.575-582, 2013 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Spectroscopic Studies and Structure of 3-methoxy-2-[(2,4,4,6,6-pentachloro-1,3,5,2,5,4,5,6,7,5-triazatriphosphin-2-yl)oxy]benzaldehyde**  
Özay H., Yildiz M., Ünver H., Durlu T. N.  
Crystallography Reports, cilt.58, ss.102-105, 2013 (SCI-Expanded)
- LIX. **Spectroscopic studies and crystal structure of (E)-N'-(2-hydroxy-3-methoxybenzylidene)isonicotinohydrazide**  
Ozay H., Yildiz M., Ünver H., Kiraz A.  
CRYSTALLOGRAPHY REPORTS, cilt.58, sa.1, ss.106-110, 2013 (SCI-Expanded)
- LX. **Spectroscopic studies and structure of 3-methoxy-2-[(2,4,4,6,6-pentachloro-1,3,5,2- $\lambda^5$ ,4- $\lambda^5$ ,6- $\lambda^5$ -triazatriphosphin-2-yl)oxy]benzaldehyde**  
ÖZAY H., YILDIZ M., Ünver H., Durlu T. N.  
CRYSTALLOGRAPHY REPORTS, cilt.58, sa.1, ss.102-105, 2013 (SCI-Expanded)
- LXI. **Stability Constants of Some Polydentate Ligands with Nickel(II) by Spectrophotometric Titration**  
ÖZAY H., ÜLGEN A., Baran Y.  
CHINESE JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, cilt.28, sa.8, ss.1680-1686, 2012 (SCI-Expanded)
- LXII. **Spectroscopic Studies and Crystal Structure of Four-Coordinate Manganese(II) Chloride Complex**  
ÖZAY H., YILDIZ M., Ünver H., Iskeleli N. O.  
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.42, sa.6, ss.872-877, 2012 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Copper and cobalt complexes of octadentate azamacrocycles: Spectrophotometric titration, stopped-flow kinetics and crystallographic study**  
ÖZAY H., Baran Y., Ishii Y.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.83, sa.1, ss.525-531, 2011

(SCI-Expanded)

- LXIV. **Spectroscopic and structural properties of N-(acetamide) morpholinium bromide**  
Baran Y., ÖZAY H., Esener H., Turkyilmaz M.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.81, sa.1, ss.99-103, 2011 (SCI-Expanded)
- LXV. **Synthesis, Spectral Studies, Antimicrobial Activity and Crystal Structures of Phosphaza-Lariat Ethers**  
ÖZAY H., YILDIZ M., Unver H., Dülger B.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.23, sa.6, ss.2430-2436, 2011 (SCI-Expanded)
- LXVI. **The stabilities and formation kinetics of some macrocycles with copper(II): crystal structures of some pendant arm macrocycles**  
ÖZAY H., Baran Y., Miyamae H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.64, sa.8, ss.1469-1480, 2011 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Synthetic, structural, spectroscopic, and stopped-flow kinetic investigation of imine production**  
Baran Y., ÖZAY H., Esener H.  
PROGRESS IN REACTION KINETICS AND MECHANISM, cilt.36, sa.2, ss.178-188, 2011 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Utilization of Environmentally Benign Hydrogels and Their Networks as Reactor Media in the Catalytic Reduction of Nitrophenols**  
ÖZAY H., Kubilay Ş., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS, cilt.60, sa.2, ss.163-173, 2011 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Synthesis, Spectroscopic Studies and Structure of 2-[(Benzo[d]thiazol-2-ylamino)methyl]phenol**  
YILDIZ M., ÖZAY H., Unver H., Iskeleli N. O., Zengin D. M., Durlu T. N.  
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, cilt.40, sa.11, ss.909-913, 2010 (SCI-Expanded)
- LXX. **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)
- LXXI. **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)
- LXXII. **Synthesis, Spectroscopic Studies and Antimicrobial Activity of Tetrakis(4-bromo-2-formylphenoxy)cyclotriphosphazene and its Imino-Amino Derivatives**  
ÖZAY H., YILDIZ M., Dülger B., Unver H.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.5, ss.3813-3823, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Synthesis, complex formation kinetics and thermodynamic study of some acyclic polyamine and N2O2 ligands with copper(II)**  
ÖZAY H., Baran Y.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.63, sa.24, ss.4299-4308, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Spectroscopic study and structure of (E)-2-[(2-chlorobenzylimino)methyl]methoxyphenol**  
Unver H., YILDIZ M., ÖZAY H., Durlu T. N.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.74, sa.5, ss.1095-1099, 2009 (SCI-Expanded)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **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, (Özet Bildiri)
- II. **An Innovative and Low-cost Electrochemical Biosensing System for Detection of Alphafetoprotein**

**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, (Özet Bildiri)

- III. **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, (Özet Bildiri)
- IV. **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, (Özet Bildiri)
- V. **Polimerik Ağ Yapılarda Hazırlanmış Pd(0) Nanopartiküllerinin Organo-Amin Boranların Hidroliz Reaksiyonundaki Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi (Poster, PS075)**  
Özay H., Tercan Yavaşoğlu M., Özay Ö., Ilgın P.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.293, (Özet Bildiri)
- VI. **Biyopolimer ile Kapsüllenmiş Metalik Nanopartiküllerin Sentezi ve Hidroliz Reaksiyonlarında Katalizör Olarak Kullanımı (Poster, PS074)**  
Özay Ö., Şeref E., Tercan Yavaşoğlu M., Özay H., Ilgın P.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.291, (Özet Bildiri)
- VII. **An Electrochemical Sensor Design for Aflatoxin B1 Detection Based on Single-use ITO-PET Electrode Modified with 3-APTES Agent**  
Uzman E., Tarimeri N., DEMİRBAKAN B., ÖZAY H., ÖZAY Ö., SEZGİNTÜRK M. K.  
5th International Congress on Biosensors, 21 Eylül 2022, (Özet Bildiri)
- VIII. **Doğal Polimer İçerikli Hidrojel Ağ Yapısında Desteklenmiş Bakır Nanopartiküllerin Etilendiamin Bisboran'ın Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması**  
Canger S., Özay H.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.362-363, (Özet Bildiri)
- IX. **Kükürt İçeren Fosfazen Nanokürelerinin Kanser Tedavisi için Denetimli İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanımı**  
Özay Ö., Özsoy F., Önder A., Özay H., Ilgın P., Cömert Önder F.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.333, (Özet Bildiri)
- X. **Trimerik Fosfazen Halkasının Malzeme Kimyasındaki Uygulamaları**  
Özay H., Önder A., Özay Ö., Ilgın P.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.94, (Özet Bildiri)
- XI. **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, (Özet Bildiri)
- XII. **Urea and thiourea substitute piperazine compounds for the colorimetric and spectroscopic determination of cyanide anion**  
İnegöl H., ÖZAY H.  
: 8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 9 - 11 Mayıs 2018
- XIII. **Sulu ortamda siyanür iyonlarına karşı seçimli azofluorenon bazlı kolorimetrik sensörün sentezi ve uygulamaları**  
Koç Ö. K., ÖZAY H.  
XV: Ulusal Spektroskopi Kongresi, Yalova, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017, ss.51, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **Amin Fonksiyonlu Silika Partikülleri ile Desteklenmiş Metal Katalizörlerin Sentezi ve Uygulamaları**  
ŞAHİN Ö., ÖZAY H.  
XV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Yalova, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017, ss.114, (Tam Metin Bildiri)

- XV. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **The Synthesis and Application of New Phosphazene Compound as Highly Selective Cyanide Sensor**  
Koç Ö. K., ÖZAY H.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.354, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **Synthesis and Applications of New Type Urea Derivative Ion Sensors**  
İnegöl H., ÖZAY H.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016, ss.476, (Özet Bildiri)
- XVIII. **YENİ TÜR KÜKÜRT İÇEREN HİDROJELLERİN SENTEZİ VE SULU ÇÖZELTİDEN DEĞERLİ METAL İYONLARI ABSORPSİYONU İÇİN KULLANILMASI**  
İRKİN L. C., ÖZAY H., ÖZAY Ö.  
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.261
- XIX. **ÇANAKKALE BOĞAZINDA DAĞILIM GÖSTEREN BAZI MAKRO ALGLERDEN BİYİYAKIT ÜRETİMİ**  
İRKİN L. C., ÖZAY H., ERDUĞAN H.  
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.812
- XX. **FOSFAZEN ÇEKİRDEKLİ DENDRİMERİK İYON SENSÖRLERİNİN SENTEZİ VE UYGULAMALARI**  
ÖZAY H., ÖZAY Ö., YILDIRIM M.  
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XXI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXII. **ÜRE VE TİYOÜRE SÜBSTİTÜE CYCLEN BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ VE İYON ALGILAYICI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
İNEGÖL H., ÖZAY H.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.214, (Tam Metin Bildiri)
- XXIII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXIV. **A novel azobenzene compound with cyclotriphosphazene core for naked eye detection of cyanide ions**  
ÖZAY H.  
5th- European Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2014, ss.882, (Tam Metin Bildiri)
- XXV. **DİKLORO BİS(Z) 6 2 KLOROBENZİLAMİNO METİLEN 2 METOKSİ HEKZA 2 4 DİENON MANGAN İİ KOMPLEKSİNİN SENTEZİ VE KRİSTAL YAPISININ İNCELENMESİ**  
ÖZAY H., YILDIZ M., ÜNVER H.  
III. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011
- XXVI. **MONO FENOKSİFORMİL FOSFAZEN SENTEZİ YAPISININ SPEKTROSKOPİK VE KRİSTALLOGRAFİK YÖNTEMLER İLE İNCELENMESİ**  
ÖZAY H., YILDIZ M., ÜNVER H.  
III. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011
- XXVII. **Mono Fenoksiformil Fosfazen Sentezi, Yapısının Spektroskopik Ve Kristallografik Yöntemler İle İncelenmesi**  
ÖZAY H., YILDIZ M., Ünver H.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.154, (Tam Metin Bildiri)
- XXVIII. **Dikloro-Bis[(Z)-6-((2-Klorobenzilamino)Metilen)-2-Metoksi Hekza-2,4-Dienon]Mangan(II) Kompleksinin Sentezi Ve Kristal Yapısının İncelenmesi**  
ÖZAY H., YILDIZ M., Ünver H.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.153, (Tam Metin Bildiri)
- XXIX. **Hyaluronic acid hydrogel particles with micron and nano dimensions and their applications in drug**

## delivery

İlgin P., ÖZAY H., Aktaş N., John V. T., Blake D. A., Ayyala R. S., ŞAHİNER N.

The 238th ACS National Meeting, Washington, DC, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2009, cilt.238, ss.246-0, (Tam Metin Bildiri)

### XXX. Complexation of some pendant arm tetraazamacrocycles of Cu(II) and Co(II): Structural, thermodynamic and kinetic studies

Baran Y., ÖZAY H., Aktaş N., Miyamae H., ŞAHİNER N.

The 238th ACS National Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.238, ss.558-0, (Tam Metin Bildiri)

### XXXI. Hydrogel networks for metal nanoparticle syntheses and their applications in catalysis

ÖZAY H., Aktaş N., Baran Y., John V. T., ŞAHİNER N.

The 238th ACS National Meeting, Washington, DC, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2009, cilt.238, ss.515-0, (Özet Bildiri)

### XXXII. FORMİL FOSFAZENLERİN SENTEZİ VE AMİNLER İLE REAKSİYONLARININ İNCELENMESİ

ÖZAY H., YILDIZ M.

XXIII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009

### XXXIII. HİYALURONİK ASİT PARTİKÜLLERİ İLE İLAÇ SALIM SİSTEMLERİ

ÖZAY H., İLGİN P., ŞAHİNER N.

XXIII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009

### XXXIV. HİYALURONİK ASİT MİKRON VE NANO HİDROJEL PARTİKÜLLERİNİN SENTEZİ KARAKTERİZASYONU VE BİYOLOJİK ALANLARDAKİ UYGULAMALARI

İLGİN P., ÖZAY H., ŞAHİNER N.

XXIII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009

### XXXV. Formil Fosfazenlerin Sentezi ve Aminler İle Reaksiyonlarının İncelenmesi

ÖZAY H., YILDIZ M.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009, (Tam Metin Bildiri)

### XXXVI. Hiyaluronik Asit Partikülleri ile İlaç Salım Sistemleri

ÖZAY H., İlgin P., ŞAHİNER N.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009, ss.27, (Tam Metin Bildiri)

### XXXVII. Hiyaluronik Asit Mikron ve Nano Hidrojel Partiküllerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Alanlardaki Uygulamaları

İlgin P., ÖZAY H., ŞAHİNER N.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009, (Tam Metin Bildiri)

### XXXVIII. 2 BENZO D TİYAZOL 2 YLAMİNO METİL FENOL SENTEZİ YAPISININ SPEKTROSKOPİK VE KRİSTALLOGRAFİK YÖNTEMLER İLE İNCELENMESİ

ÖZAY H., YILDIZ M., ÜNVER H., OCAK İSKELELİ N.

XXII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008

### XXXIX. AMİNOPODAND SENTEZİ VE TRİMERİK FOSFAZEN İLE REAKSİYONUNUN İNCELENMESİ

ÖZAY H., YILDIZ M.

XXII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008

### XL. 2-[(Benzo[D]tiyazol-2-ylamino)Metil]fenol Sentezi, Yapısının Spektroskopik ve Kristallografik Yöntemler İle İncelenmesi

ÖZAY H., YILDIZ M., Ünver H., İskeleli N. O.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Ekim 2008, (Tam Metin Bildiri)

### XLI. Aminopodand Sentezi ve Trimerik Fosfazen İle Reaksiyonunun İncelenmesi, XXII. Ulusal Kimya Kongresi

ÖZAY H., YILDIZ M.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Ekim 2008, (Tam Metin Bildiri)

### XLII. Maleimit, Maleik Anhidrit Ve 3,4,5,6-Tetrahidroftalik Anhidritin Olefinik ve Asetilenik Bağ İçeren Moleküllerle Verdiği [2+2] Fotosiklokatalizma Reaksiyonlarının İncelenmesi

ÖZAY H., GÜLTEN Ş.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2005, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

- Özay Ö., Özay H., Ilgın P., Atlı I., Karabayır E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fiziksel ve Kimyasal Yolla Çapraz Bağlanmış Zein Proteini Bazlı Hidrojel Kompozitlerin Yeşil Sentez ile Hazırlanması Yara İyileştirme ve Anti Kanser Etkilerinin İncelenmesi, 2024 - 2025
- Ilgın 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., ILGIN P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vinil Fosfonik Asit İçeren Hidrojellerin Sentezi ve Farklı Hastalıkların Tedavisi için İlaç Etkin Madde Taşıma Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
- ÖZAY H., Dilek E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklomatriks Poli[Siklotrifosfazen-ko-(4,4'-Metilenbis(2-metilsikloheksilamin))] Yapılarının Sentezi ve Kontrollü İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanımları, 2022 - 2023
- ÖZAY Ö., ÖZAY H., ILGIN P., Özsoy F., ÖNDER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kükürt İçeren Fosfazen Nanokürelerinin Denetimli İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanımı, 2022 - 2023
- DEMİRBAKAN B., Tarımeri 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
- ILGIN 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., 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
- 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
- ÖZAY H., ÖNDER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklotrifosfazen Halkası İçeren Bazı Polimerik Yapıların Sentezi ve Uygulamaları, 2019 - 2021
- ÖZAY H., DURGUT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Destekli Gümüş Nanopartiküllerin Sentezi ve Boran Türevi Bileşiklerin Hidrolizinde Katalizör Olarak Kullanılması, 2019 - 2021
- 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
- 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
- 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
- ÖZAY H., Koç Ö. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Moleküler İyon Algılayıcıların Sentezi ve Uygulamaları, 2016 - 2017
- ÖZAY H., Şahin Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Silika İçerikli Metal Kompozitlerin Sentezi ve Katalizör Uygulamalarının Araştırılması, 2016 - 2017
- Özay H., Özay Ö., Yıldırım M., TÜBİTAK Projesi, Fosfazen Kimyasına Farklı Bir Bakış: Fosfazen Bazlı Yeni Tür İyon Sensörlerinin Sentezi Ve Uygulamaları, 2012 - 2015
- 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
- ÖZAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-Hidroksi Schiff Bazları ve Komplekslerinin Sentezi, Yapılarının Spektroskopik ve Kristallografik Yöntemler İle Aydınlatılması, 2011 - 2012
- YILDIZ M., ÖZAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halkalı Fosfazenlerin Aminoliz ve Alkoliz Reaksiyonlarının İncelenmesi, 2009 - 2010
- ALGI F., ÖZAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Foto-Elektro- Aktif Yeni Bir İyon Sensörü Sentezi, Tanımlanması ve Fotofiziksel Özellikleri, 2008 - 2009

ÖZAY H., TÜBİTAK Projesi, Bazı Makrosiklik ve Asiklik  $NxOy$ ,  $NxSy$  ve  $Nx$  Donör Atomlu Ligantların Metal Komplekslerinin Oluşum Kinetiklerinin ve Kararlılık Sabitlerinin Spektrofotometrik Yöntemlerle İncelenmesi, 2005 - 2007  
ÖZAY H., TÜBİTAK Projesi, [2+2] Fotokatılma Reaksiyonları Kullanılarak Maleik Anhidrit ve Maleimitten Trisiklik Lakton Sentezi, 2004 - 2007

### **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

New Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
Industrial & Engineering Chemistry Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
Sensors and Actuators B: Chemical , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015  
Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015  
Inorganic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Sensors and Actuators B: Chemical , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
Journal of Organic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
Sensors and Actuators B: Chemical , SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
Research on Chemical Intermediates, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Sensors and Actuators B: Chemical , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014  
Science of Advanced Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

### **Bilimsel Projelerde Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, Eylül 2014

### **Metrikler**

Yayın: 121  
Atıf (WoS): 1658  
Atıf (Scopus): 1902  
H-İndeks (WoS): 20  
H-İndeks (Scopus): 23