

## Doç. Dr. GAMZE ELMAS

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gegemen@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/gegemen>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: S1TvDw4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4877-3697

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-1245-2021

ScopusID: 55510450700

Yoksis Araştırmacı ID: 122578

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2007 - 2014

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni spiro-ansa-spiro- ve ansa-spiro-ansa- tetrafosfazen türevlerinin sentezi, kristal yapıları, spektroskopik ve stereojenik özelliklerinin incelenmesi, biyolojik aktivitelerinin ve DNA'xya etkilerinin araştırılması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Fosfaza-porfirin ligant ve komplekslerinin sentezi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), 2007

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2018

### Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Silisyum Kimyası ve Silisyum Polimerleri, Yüksek Lisans, 2024 - 2025  
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Su Kimyası Ve Teknolojisi, Lisans, 2024 - 2025  
Temel Kimya I (Zootekni Bölümü), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Chemistry , Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
GENERAL CHEMISTRY LABORATORY (Kimya Müh.), Lisans, 2024 - 2025, 2021 - 2022  
Chemistry Laboratory (Biyomedikal Mühendisliği Bölümü %100 İngilizce Program), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Temel Kimya II (ZİRAAT FAKÜLTESİ ZOOTEKNİ), Lisans, 2022 - 2023  
General Chemistry Laboratory (Kimya Mühendisliği Bölümü - %100 İngilizce), Lisans, 2023 - 2024  
Anorganik Kimya Lab., Lisans, 2022 - 2023  
Tez Çalışması, Doktora, 2021 - 2022  
Temel Kimya Laboratuvarı (Fizik Müh.), Lisans, 2021 - 2022  
Temel Kimya I (Zootekni), Lisans, 2022 - 2023  
Temel Kimya (TYS), Lisans, 2022 - 2023  
Chemistry Laboratory (Biyomedikal Mühendisliği Bölümü - %100 İngilizce Program), Lisans, 2022 - 2023  
TEMEL KİMYA II (TBBB), Lisans, 2021 - 2022  
General Chemistry Laboratory (Kimya Mühendisliği Bölümü - %100 İngilizce Program), Lisans, 2022 - 2023  
Anorganik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022  
Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2021 - 2022  
TEMEL KİMYA I (TBBB), Lisans, 2021 - 2022  
TEMEL KİMYA I (TYS), Lisans, 2021 - 2022  
CHEMICAL LABORATORY (Biyomedikal Müh.), Lisans, 2021 - 2022  
Temel Kimya Laboratuvarı (Fizik Mühendisliği Bölümü- %30 İngilizce Program), Lisans, 2018 - 2019  
Temel Kimya (Jeofizik Mühendisliği Bölümü), Lisans, 2018 - 2019  
TEMEL KİMYA (SU URÜNLERİ MÜHENDİSLİĞİ), Lisans, 2018 - 2019  
TEMEL KİMYA (TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ), Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Elmas G., Mono- ve Bis- (4-Florobenzil)spiro(N/O)siklotrifosfazenlerin Farklı Gruplarla Tepkimeleri ve Oluşan Ürünlerin Spektral ve Kristalografik Karakterizasyonu., Yüksek Lisans, Ö.ÖZDEMİR(Öğrenci), Devam Ediyor  
Elmas G., Ferrosenil siklotetrafosfazenlerin N/N, N/O ve N2O2 donörlü bidentat ve tetradentat ligandlar ile reaksiyonlarının incelenmesi, stereojenik, elektrokimyasal ve biyolojik özelliklerinin araştırılması, Doktora, G.MUTLU(Öğrenci), 2023  
ELMAS G., 4-florobenzil-spiro(N/O)-siklotrifosfazenin değişen stokiyometrik oranlarda primer ve sekonder aminlerle tepkimeleri ve yeni ürünlerin spektroskopik, kristalografik ve stereojenik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2024  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2024  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2024  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Mayıs, 2024  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Ocak, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Mayıs, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Şubat, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Şubat, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Ekim, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Şubat, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Nisan, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Ocak, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Aralık, 2018

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

- I. **Phosphorus-Nitrogen compounds part 74. Syntheses of (p-dimethylamino)benzyl-spiro-(N/N)-cyclotriphosfazenes: Structural characterizations, bioactivity studies, DFT calculations and reactivity parameters**  
İnci Tanrıku G., Zülfikaroğlu A., ELMAS G., OKUMUŞ A., Kılıç Z., Hökelek T., AÇIK L., Nurjanah D.  
Inorganica Chimica Acta, cilt.569, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 73. Dispiromono and dispirobicyclotetraphosphazene derivatives: syntheses, and spectroscopic, crystallographic and thermal studies**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Kılıç Z., Hökelek T.  
New Journal of Chemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Phosphorus-nitrogen compounds: part 70. Syntheses of tetraaminomono/bis(4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotriphosfazenes: structural characterization, Hirshfeld surface analysis and comparative evaluation of esterase activities of hCA I and hCA II isoenzymes**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., Binici A., Tunca E., Hökelek T., Kılıç Z.  
New Journal of Chemistry, cilt.47, sa.18, ss.8578-8588, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Phosphorus-nitrogen compounds: Part 60: Synthesis of hexaminomonoferrocenyl-spiro(N/O)cyclotriphosfazenes: Spectral and electrochemical properties, tuning of redox feature, and antituberculosis activity**  
Binici A., Elmas G., Okumuş A., Güzel R., Şimşek H., Kilic Z.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.198, sa.1, ss.21-33, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 58. Syntheses, structural characterizations and biological activities of 4-fluorobenzyl-spiro(N/O)cyclotriphosfazene derivatives**  
Binici A., ELMAS G., OKUMUŞ A., Erden Tayhan S., Hokelek T., SABAH B. N., AÇIK L., Kilic Z.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.41, sa.1, ss.298-318, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 67. The reactions of Mono/bis (4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotriphosfazenes with sodium(3-amino-1-propanoxide): investigation of spectral properties, DNA-cleavage and antimicrobial activities**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., KILIÇ Z., Gönder L. Y., AÇIK L.  
PHOSPHORUS, SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.198, ss.272-282, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 65. Novel diansa-spiro-cyclotriphosfazenes: synthesis, characterization, bioactivity and electrochemical properties, and dye-sensitized solar cell fabrication studies**  
Mutlu G., Okumuş A., Elmas G., Kilic Z., Güzel R., Sabah B. N., Açık L., Mergen H., Hokelek T.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.38, ss.18384-18401, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 62. Preparation of tetraaminobis (4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotriphosfazenes: Chemical, structural characterizations, antimicrobial, antioxidant and DNA-binding activity studies**  
Okumuş A., Elmas G., Binici A., Aydın B., Açık L., Kilic Z., Hökelek T.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.538, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 64. Comparative reactions of spiro and ansa (N/O) cyclotriphosfazenes with bulky (4-fluorobenzyl) N/N and N/O donor type bidentate reagents: structure, stereogenic properties and cytotoxic activity studies**

Elmas G., Binici A., Yakut M., Okumuş A., Kilic Z., Çoşut B., Hökelek T., Cerci N. A., Açık L.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.33, ss.16096-16113, 2022 (SCI-Expanded)

- X. **Phosphorus-nitrogen compounds part 59. The syntheses of tetrachloro and tetraamino-2-pyridylmethylspiro(N/N)ethylenediaminocyclotriphosphazenes: Structural characterization, bioactivity, and molecular docking studies**  
Bozkurt B., Elmas G., Yakut M., Okumuş A., Cerci N. A., Zeyrek C. T., Kilic Z., Açık L., Hokelek T.  
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.69, sa.2, ss.310-331, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 56. Comparative syntheses and spectral properties of multiheterocyclic 2-*cis*-4-ansa and spiro-ferrocenyl (N/O)cyclotetraphosphazenes: Antituberculosis and antimicrobial activity and DNA interaction studies**  
Binici A., Okumuş A., Yakut M., Elmas G., Kilic Z., Koyunoglu D., Açık L., Şimşek H.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.197, sa.1, ss.18-29, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 54. syntheses of chiral amino-4-fluorobenzylspiro(N/O)cyclotriphosphazenes: structural and stereogenic properties**  
Mutlu O. F., Binici A., OKUMUŞ A., ELMAS G., ÇOŞUT B., Kilic Z., HÖKELEK T.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.27, ss.12178-12192, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis of Bis(2,2,3,3-tetrafluoro-1,4-butanedialkoxy)-2-trans-6-bis(4-fluorobenzyl)spirocyclotetraphosphazene: Structural Characterization, Biological Activity and DFT Studies**  
ELMAS G., Kilic Z., ÇOŞUT B., Kesan G., AÇIK L., Cam M., TUNALI B. Ç., TÜRK M., HÖKELEK T.  
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, cilt.51, sa.2, ss.235-250, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The comparative reactions of 2-*cis*-4-ansa and spiro cyclotetraphosphazenes with difunctional ligands: Structural and stereogenic properties, electrochemical, antimicrobial and cytotoxic activity studies**  
Okumuş A., Elmas G., Kilic Z., Binici A., Ramazanoglu N., Açık L., Çoşut B., Hökelek T., Güzel R., Tunalı B. Ç., et al.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.35, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 48. syntheses of the phosphazanium salts containing 2-pyridyl pendant arm: structural characterizations, thermal analysis, antimicrobial and cytotoxic activity studies**  
Elmas G., Okumuş A., Kilic Z., Ozbeden P., Açık L., Tunalı B. Ç., Türk M., Cerci N. A., Hökelek T.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.4, ss.533-550, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Phosphorus-nitrogen compounds- (Part 50): correlations between structural parameters for cylophosphazene derivatives containing ferrocenyl pendant arm(s)**  
ASMAFİLİZ N., ELMAS G., OKUMUŞ A., BİLGE KOÇAK S., Kilic Z.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.543-558, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Phosphorus-nitrogen compounds (Part 51): the relationship between spectroscopic and crystallographic data of mono- and di-spirocyclophosphazene derivatives with 4-fluoro/nitrophenylmethyl pendant arm/arms**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., ASMAFİLİZ N., BİLGE KOÇAK S., Kilic Z.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.559-573, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 52. The reactions of octachlorocyclotetraphosphazene with sodium 3-(N-ferrocenylmethylamino)-1-propanoxide: Investigations of spectroscopic, crystallographic and stereogenic properties**  
Elmas G., Okumuş A., Hökelek T., Kilic Z.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.497, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 42. The comparative syntheses of 2-*cis*-4-ansa(N/O) and spiro(N/O) cyclotetraphosphazene derivatives: spectroscopic and crystallographic characterization, antituberculosis and cytotoxic activity studies**  
Binici A., Okumuş A., Elmas G., Kilic Z., Ramazanoglu N., Açık L., Şimşek H., Tunalı B. Ç., Türk M., Güzel R., et al.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.18, ss.6856-6873, 2019 (SCI-Expanded)

- XX. **Syntheses and structural characterizations of 2-pyridyl(N/O)spirocyclotriphosphazene derivatives**  
Elmas G.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.194, sa.1-2, ss.13-24, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 40. The syntheses of (4-fluorobenzyl) pendant armed cyclotetraphosphazene derivatives: Spectroscopic, crystallographic and stereogenic properties, DNA interactions and antimicrobial activities**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Kilic Z., Cam M., AÇIK L., HÖKELEK T.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.476, ss.110-122, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Phosphorus-nitrogen compounds. part 38. Syntheses, characterizations, cytotoxic, antituberculosis and antimicrobial activities and DNA interactions of spirocyclo-tetraphosphazenes with bis-ferrocenyl pendant arms**  
Elmas G., Okumuş A., Cemaloğlu R., Kilic Z., Celik S. P., Açık L., Tunalı B. Ç., Türk M., Cerci N. A., Güzel R., et al.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.853, ss.93-106, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 37. Syntheses and structural characterizations, biological activities of mono and bis(4-fluorobenzyl)spirocyclo-tetraphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Sevinc P., Kilic Z., AÇIK L., Atalan M., TÜRK M., Deniz G., HÖKELEK T.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.13, ss.5818-5835, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The reactions of N3P3Cl6 with monodentate and bidentate ligands: the syntheses and structural characterizations, in vitro antimicrobial activities, and DNA interactions of 4-fluorobenzyl(N/O)spirocyclo-triphosphazenes**  
Okumuş A., Elmas G., Kilic Z., Ramazanoglu N., Açık L., Türk M., Akca G.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.4, ss.525-547, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **The reactions of 2-trans-6-bis(4-fluorobenzyl)spirocyclo-tetraphosphazene with primary amines: spectroscopic and crystallographic characterizations**  
ELMAS G.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.192, sa.11, ss.1224-1232, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 35. Syntheses, spectroscopic and electrochemical properties, and antituberculosis, antimicrobial and cytotoxic activities of mono-ferrocenyl-spirocyclo-tetraphosphazenes**  
Okumuş A., Elmas G., Cemaloğlu R., Aydın B., Binici A., Şimşek H., Açık L., Türk M., Güzel R., Kilic Z., et al.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.6, ss.5588-5603, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Phosphorus-nitrogen compounds: Part 31. Syntheses, structural and stereogenic properties, in vitro cytotoxic and antimicrobial activities, and DNA interactions of bicyclo-tetraphosphazenes containing bulky side group**  
Mutlu G., ELMAS G., Kilic Z., HÖKELEK T., Koc L. Y., TÜRK M., AÇIK L., AYDIN B., DAL H.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.436, ss.69-81, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 29. Syntheses, crystal structures, spectroscopic and stereogenic properties, electrochemical investigations, antituberculosis, antimicrobial and cytotoxic activities and DNA interactions of ansa-spiro-ansa cyclotetraphosphazenes**  
Elmas G., Okumuş A., Koc L. Y., Soltanzade H., Kilic Z., Hökelek T., Dal H., Açık L., Üstündağ Z., Dündar D., et al.  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.87, ss.662-676, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 24. Syntheses, crystal structures, spectroscopic and stereogenic properties, biological activities, and DNA interactions of novel spiro-ansa-spiro- and ansa-spiro-ansa- cyclotetraphosphazenes**  
Elmas G., Okumuş A., Kiliç Z., Hökelek T., Açık L., Dal H., Ramazanoğlu N., Koç L.  
Inorganic Chemistry, cilt.51, sa.23, ss.12841-12856, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Phosphorus-nitrogen compounds Part 17: The synthesis, spectral and electrochemical investigations of porphyrinophosphazenes**  
Egemen G., HAYVALI M., Kilic Z., Solak A. O., ÜSTÜNDAĞ Z.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Syntheses and spectral characterizations of tetraspirocyclotetraphosphazenes containing bis(4-fluorobenzyl) pendant arms**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., KILIÇ Z.  
Journal of Ata-Chem, cilt.1, sa.1, ss.12-29, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of Absolute Configuration of 8,8,10,10-Tetrachloro-20,21-dihydro-18H,23H-6,12-epiazeno-6λ5,8λ5,10λ5,12λ5-[1,3,2]benzoxazaphosphonino[2'xx,3'xx:8,9][1,3,5,7,9,2,4,6,8]pentaazatetraphosphacycloundsyno[2,1-B][1,3,2] benzoxazaphosphonine Using X-RAY Crystallography.**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., İsaoglu S. S., HÖKELEK T., KILIÇ Z.  
Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Series B, cilt.61, ss.1-14, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Designation of Absolute Configuration of Multiheterocyclic 9,13-dichloro-22,22-dipyrrolidine-1-yl-1H,2H,13H,19H-9,13-(epiazenophosphazeno)-9λ5,11λ5,13λ5-[1,3,5,2,4]benzoxadiazadiphosphonino[4'xx,5'xx:2,3][1,3,2]diazaphospholo[2,1-D][1,3,5,2,4]benzoxadiazadiphosphonine By X-RAY Crystallographic Data**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., İsaoglu S. S., HÖKELEK T., KILIÇ Z.  
Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Series B,, cilt.61, ss.15-30, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Syntheses and spectroscopic investigations of 2-pyridyl(N/N)spirocyclotriposphazenes**  
Elmas G.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.2, ss.621-634, 2018 (Scopus)
- V. **The Spectroscopic and Thermal Properties, Antibacterial and Antifungal Activity and DNA Interactions of 4- (Fluorobenzyl)Spiro(N/O) Cyclotriposphazanium Salts.**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., Çelik S. P., AÇIK L.  
J. Turk. Chem. Soc. Sect. A: Chem., cilt.4, sa.3, ss.993-1016, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Syntheses and Structural Characterizations, Antimicrobial Activity and In vitro DNA Binding of 4-fluorobenzylspiro(N/O)cyclotriposphazenes and Their Phosphazanium salts**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., GÖNDER L. Y., AÇIK L., HÖKELEK T.  
Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry, cilt.3, sa.3, ss.25-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **THE SYNTHESSES AND STRUCTURAL CHARACTERIZATIONS ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND IN VITRO DNA BINDING OF 4 FLUOROBENZYLSPIRO N O CYCLOTRIPHOSPHAZENES AND THEIR PHOSPHAZENIUM SALTS**  
Elmas G., Okumuş A., Kılıç Z., GÖNDER L. Y., AÇIK L., Hökelek T.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.3, sa.3, ss.25-46, 2016 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Antimicrobial and DNA Cleavage Activities of Tetraaminomono(4-fluorobenzyl)spiro(N/O)cyclotriposphazenes**  
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Sabah B. N., Açık L., Kılıç Z.  
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2024, ss.9
- II. **“(p-dimetilaminobenzil)siklotrifosfazenlerin sentezi, karakterizasyonu ve antimikrobiyal özellikleri”**  
Tanrıku G. İ., Elmas G., Okumuş A., Kılıç Z., Hökelek T., Açık L., Nurjanah D.  
IX. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.1
- III. **Tamamen ve kısmen sübtitüe 2-tiyofenilmetilspiro(N/N)siklotrifosfazenlerin sentezi ve karakterizasyonu**  
Demirci C. D., Okumuş A., Elmas G., Kılıç Z.

- IX. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi , Ankara, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.1
- IV. **N-PROPİLAMİN SÜBSTİTÜE MONO ve BİSİKLIK 2-TRANS-6-BİS(4-FLOROBENZİL)SPİROSİKLOTETRAFOZFAZENLERİN ANTİTÜBERKÜLOZ AKTİVİTELERİ**  
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Arslantürk A., Kılıç Z.  
IX. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.1
- V. **Dispiromono ve dispirobisiklotetrafosfazenler, karakterizasyonu ve termal özellikleri**  
Elmas G., Okumuş A., Kılıç Z., Hökelek T.  
IX. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi , Ankara, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.1
- VI. **Syntheses of Tetraaminobis(4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotri phosphazenes: Evaluations of Chemical, Spectral and Crystallographic Properties**  
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Kılıç Z., Hökelek T.  
ACS Spring 2023, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Mart 2023, ss.1
- VII. **Antimicrobial, Antioxidant and DNA Cleavage Activities of Tetraaminobis(4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotriphosphazenes**  
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Aydın B., Açık L., Kılıç Z.  
ACS Spring 2023, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Mart 2023, ss.2
- VIII. **Syntheses, Spectroscopic and Crystallographic Characterizations of the 2-Thiophenylmethylspiro(N/N)di/tetrachlorocyclotriphosphazene derivatives**  
BALLI G., ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
12th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2022), Türkiye, 13 Eylül 2022
- IX. **Syntheses, Spectroscopic and Crystallographic Characterizations of Coumarin and Piperidine Substituted 2-Thiophenylmethylspiro(N/N)cyclotriphosphazenes**  
DEMİRCİ C. D., OKUMUŞ A., ELMAS G., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
12th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2022), Türkiye, 13 Eylül - 19 Ekim 2022
- X. **Comparative syntheses of Monocyclic and Bicyclic 2-Trans-6-bis(4-fluorobenzyl)spiro tetrachlorocyclotetra phosphazenes: Evaluations of Spectroscopic and Crystallographic Properties**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
ACS Fall 2022, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Ağustos 2022
- XI. **Antibacterial, Antifungal and DNA Cleavage Activities of Monocyclic and Bicyclic 2-Trans-6-bis(4-fluorobenzyl)spiro tetrachlorocyclotetra phosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., AÇIK L., özbeden küçük p., KILIÇ Z.  
ACS Fall 2022, CHICAGO, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Ağustos 2022
- XII. **Antiproliferative and antimigrative activities of 4-fluorobenzyl-spiro(N/O)cyclotriphosphazene derivatives**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., ERDEN TAYHAN S., KILIÇ Z.  
4. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Türkiye, 24 Eylül 2021
- XIII. **4-Florobenzil-Spiro(N/O)Siklotrifosfazen Türevlerinin Sentezi ve Spektroskopik Özellikler**  
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Kılıç Z.  
VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi , Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021, ss.51
- XIV. **Syntheses of chiral 2-cis-4-ansa and spiro cyclotetra phosphazenes: Investigation of spectroscopic and stereogenic properties with chiral HPLC**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., KILIÇ Z., ÇOŞUT B., HÖKELEK T.  
IUPAC CCCE 2021 - 104th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, Kanada, 13 Ağustos 2021
- XV. **Chiral amino-4-fluorobenzyl-spiro(N/O)cyclotriphosphazenes: Syntheses, spectroscopic and stereogenic properties with chiral HPLC**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Mutlu Ö. F., KILIÇ Z., ÇOŞUT B.  
IUPAC CCCE 2021 - 104th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, Kanada, 13 Ağustos 2021
- XVI. **Partly and Fully Primer Amine Substituted Mono- ferrocenylcyclotetra phosphazenes: The**

**Investigations of Syntheses, The Antimicrobial and Dna Cleavage Activities**

ELMAS G., OKUMUŞ A., YAKUT M., Binici A., KILIÇ Z., Koyunoğlu D., AÇIK L.

International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Azerbaycan, 01 Haziran 2021

- XVII. **Antituberculosis Activities of 2-cis-4-ansa and Spirocyclotetraphosphazene Derivatives Containing Difunctional Reagents**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., Binici A., KILIÇ Z., ŞİMŞEK H.  
International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Azerbaycan, 01 Haziran 2021
- XVIII. **Anticancer Activities of Spiro(N/O) and 2-cis-4-Ansa(N/O) Cyclotetraphosphazene Derivatives**  
Okumuş A., Elmas G., Yakut M., Binici A., Kılıç Z., Çerçi N. A., Açık L., Türk M.  
Cell Bio Virtual 2020-An Online ASCB|EMBO Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Aralık 2020, ss.612
- XIX. **Syntheses, Spectroscopic and Crystallographic Characterizations of the Tetrapiperidino-2-pyridyl(N/O)spirocyclotriphosphazene and its Phosphazanium Salt**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
9th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2019), fethiye, Türkiye, 22 Ekim 2019
- XX. **Syntheses, Spectroscopic and Crystallographic Characterizations of Protic Ionic Liquids (PILs) containing 2-pyridyl pendant arm**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
9th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2019), fethiye, Türkiye, 22 Ekim 2019
- XXI. **The Biological Activity Studies of 2-cis-4-ansa(N/O) and spiro(N/O) cyclotetraphosphazene Derivatives**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., Binici A., KILIÇ Z., Ramazanoğlu N., AÇIK L., Tunalı B. Ç., TÜRK M.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Türkiye, 18 Ekim 2019
- XXII. **The Thermal and Electrochemical Properties of 2-cis-4-ansa(N/O) and Spiro(N/O) Cyclotetraphosphazenes**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., Binici A., KILIÇ Z., GÜZEL R.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Türkiye, 18 Ekim 2019
- XXIII. **Mono-Ferrosenil N/O Spirosiklotetrafosfazenlerin N/O Dönürlü 4-florobenzil Ligandları ile Reaksiyonları ve Spektral Özellikleri**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., YAKUT M., KILIÇ Z.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Türkiye, 28 Haziran 2019
- XXIV. **Kısmen ve Tamamen Primer Amin Süstitüe Mono-Ferrosenil Spirosiklotetrafosfazen Türevlerinin Antitüberküloz Aktiviteleri**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., YAKUT M., ŞİMŞEK H., KILIÇ Z.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Türkiye, 28 Haziran 2019
- XXV. **Syntheses, spectroscopic, crystallographic and stereogenic properties of the N/O donor type bis-ferrocenyl-cyclotetraphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
ICINSE 2018 - 2nd International Conference on Innovations in Natural Science Engineering, Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.130
- XXVI. **Syntheses, spectroscopic and stereogenic properties of the bis-ferrocenyl-2-trans-6-dispiro-cyclotetraphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., CEMALOĞLU R.  
The 4th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2018), KIEV, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018
- XXVII. **Syntheses and spectroscopic investigations of spirocyclotetraphosphazenes with bis-ferrocenyl pendant arms**



ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., CEMALOĞLU R.

The 4th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2018), KIEV, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018

- XXVIII. **Syntheses, structural and stereogenic properties of the mono-ferrocenyl-(N/O)cyclotetraphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
The 2nd International Conference on Innovations in Nature Science and Engineering (ICINSE 2018), KIEV, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018
- XXIX. **The antimicrobial activities and DNA interactions of (4-fluorobenzyl) pendant armed octachlorocyclotetraphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., AÇIK L., ÇAM M.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XXX. **Syntheses and spectroscopic investigations of mono (4-fluorobenzyl)spirocyclotetraphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XXXI. **Syntheses, spectroscopic and crystallographic investigations of NN and NO donor type 2-pyridyl-spirocyclotriphosphazenes**  
ELMAS G.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XXXII. **Tüberküloz Tedavisinde Uygulanabilecek Yeni İlaçların Üretiminde Kullanılacak Yerli Kimyasallar**  
Elmas G., Okumuş A., Şimşek H., Cemaloğlu R.  
29. Antalya OSB Ar-ge İnovasyon Proje Pazarı , Antalya, Türkiye, 29 - 30 Mart 2018, ss.1-2
- XXXIII. **'Tüberküloz Tedavisinde Uygulanabilecek Yeni İlaçların Üretiminde Kullanılacak Yerli Kimyasallar'**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., CEMALOĞLU R., KILIÇ Z., BİNİCİ A., ŞİMŞEK H.  
29. Antalya OSB Ar-ge İnovasyon Proje Pazarı, 29 Mart 2018
- XXXIV. **Syntheses and Structural Characterizations of 2-Pyridyl-Spiro-Cyclotriphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z.  
ANCON-2017 / International Congress On Chemistry And Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- XXXV. **Mono-Ferrosenil Spirosiklotetrafosfazenerin Antitüberküloz Aktivitelerinin İncelenmesi**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., KILIÇ Z., Şimşek H.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXXVI. **Ferrosenil-siklotetrafosfazenerin N2O2 donörlü tetradentat ligandlar ile reaksiyonlarının ve spektroskopik özelliklerinin incelenmesi**  
Mutlu G., ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXXVII. **Investigations of antimicrobial activities and DNA interactions of bisferrocenyl-2-trans-6-dispiro-cyclotetra phosphazenes**  
çelik s. p., AÇIK L., ELMAS G., KILIÇ Z.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 Mayıs 2017
- XXXVIII. **Investigations of antimicrobial activities and DNA interactions of NN and NO donor typed (2-pyridyl)spiro-cyclotriphosphazenes**  
özbeden p., AÇIK L., ELMAS G., HÖKELEK T.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 Mayıs 2017
- XXXIX. **(4-Florobenzil)Spiro(N/O)siklotrifosfazenyum Tuzlarının Spektroskopik ve Termal Özellikleri, Antimikrobiyal Aktiviteleri ve DNA ile Etkileşimleri**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., Çelik S. P., AÇIK L.  
VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 18 - 21 Mayıs 2017
- XL. **The syntheses and structural characterizations of 4 fluorobenzylspiro N O cyclotriphosphazenes**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., KILIÇ Z.  
The 2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2016), 26 - 30 Ekim 2016

- XLI. Syntheses Structural and Stereogenic Properties of NO Donor Type Mono ferrocenylcyclotetraphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z.  
20. The 2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2016), 26 - 30 Ekim 2016
- XLII. Syntheses Spectroscopic and Stereogenic Properties of NO Donor Type Mono ferrocenyl cyclotetraphosphazenes with Diols**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016 (ICFAS2016), 22 - 26 Ağustos 2016
- XLIII. The Reactions of 4 Fluorobenzylspiro N O cyclotriphosphazene with Mono and Bidentate Ligands Structural Characterizations and Stereogenic Properties**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., KILIÇ Z.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- XLIV. The Reactions Spectroscopic and Stereogenic Properties of NO Donor Type Mono ferrocenyl cyclotetraphosphazenes with Monodentate Ligands**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- XLV. The Syntheses and Structural Characterizations Antimicrobial and In vitro DNA Binding of 4 Fluorobenzylspiro N O cyclotriphosphazenes and Their Phosphazanium Salts**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., gönder I. Y., AÇIK L., HÖKELEK T.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- XLVI. Antituberculosis Activity of Mono-Ferrocenylspirocyclotetraphosphazenes**  
Şimşek H., Binici A., Okumuş A., Elmas G., Cemaloğlu R., Kılıç Z.  
37th Congress European Society of Mycobacteriology, Catania, İtalya, 3 - 06 Temmuz 2016
- XLVII. Mono-Ferrosenilspirosiklotetrafosfazenlerin Antitüberküloz Aktiviteleri**  
hülya ş., arzu b., OKUMUŞ A., ELMAS G., CEMALOĞLU R., KILIÇ Z.  
3. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 22 Kasım 2015
- XLVIII. Yeni Monoferrosenil Dispiro Siklotetrafosfazenlerin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., CEMALOĞLU R., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XLIX. Mono Ferrosenil Spiro Siklotetrafosfazenlerinin Sentezi Karakterizasyonları Elektrokimyasal Özellikleri Antitüberküloz Antimikrobiyal Ve Sitotoksik Aktiviteleri Ve DNA İle Etkileşimleri**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., CEMALOĞLU R., AYDIN B., KILIÇ Z., HÖKELEK T., AÇIK L., TÜRK M., GÜZEL R., DÜNDAR D.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- L. Bis ferrosenil 2 6 dispiro siklotetrafosfazen Türevlerinin Sentezi Spektroskopik Özellikleri ve Kristal Yapıları**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., CEMALOĞLU R., KILIÇ Z., HÖKELEK T.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- LI. Mono Ferrosenil Ansa Spiro Ansa Siklotetrafosfazen Türevlerinin Sentezi Kristal Yapıları Spektroskopik Ve Elektrokimyasal Özellikleri Antitüberküloz Antimikrobiyal Ve Sitotoksik Aktiviteleri Ve Dna İle Etkileşimleri**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KOÇ L. Y., SOLTANZADE H., KILIÇ Z., HÖKELEK T., DAL H., AÇIK L., ÜSTÜNDAĞ Z., DÜNDAR D., et al.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015
- LII. Synteses Crystal Structures Spectroscopic and Stereogenic Properties Antituberculosis Antimicrobial and Cytotoxic Activities and DNA Interactions of Ansa Spiro Ansa Cyclotetraphosphazenes**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., KOÇ L. Y., SOLTANZADE H., AÇIK L., HÖKELEK T., DAL H.  
International Symposium on Molecular Chemistry, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2014
- LIII. DNA Interaction and Antimicrobial Activities of Ferrocenyl Cyclotetraphosphazenes**  
AYDIN B., AÇIK L., OKUMUŞ A., ELMAS G., KILIÇ Z.

3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014

**LIV. Dört Dişli N2O2 Donörlü Bir Ligand ile Tetramerik Fosfazenin Reaksiyonlarının İncelenmesi**

MUTLU G., ELMAS G., KILIÇ Z., HÖKELEK T., AÇIK L., AYDIN B., KOÇ L. Y., DAL H.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013

**LV. Antimicrobial Activities and DNA Interactions of Spiro ansa spiro and Ansa spiro ansacyclotetraphosphazenes**

AÇIK L., ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., ramazanoğlu n., Koç L. Y.

Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, Saraybosna, Bosna-Hersek, 9 - 12 Kasım 2011

**LVI. Tetramerik spiro ansa spiro ve ansa spiro ansa Fosfazen Türevleri**

ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., HÖKELEK T., DAL H.

XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010

**LVII. Novel Ansa Spiro Ansa Tetrameric Phosphazene Derivatives**

DAL H., ELMAS G., KILIÇ Z., HÖKELEK T.

XII. International Symposium on Inorganic Ring Systems (IRIS-12), GOA, Hindistan, 16 Ağustos - 21 Mayıs 2009

**LVIII. Tetramerik Fosfazen ile N2O2 donörlü Podandları reaksiyonları**

ELMAS G., OKUMUŞ A., KILIÇ Z., DAL H.

II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009

**LIX. The synthesis and electrochemical investigations of porphyrino phosphazenes**

HAYVALI M., ELMAS G., KILIÇ Z., SOLAK A. O., ÜSTÜNDAĞ Z.

VIII. International Electrochemistry Meeting, Antalya, Türkiye, 8 Ekim - 11 Mayıs 2009

**LX. Yeni Fosfaza Porfirin Bileşiklerin Sentezi**

HAYVALI M., KILIÇ Z., ELMAS G.

XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007

## Desteklenen Projeler

Binici A., Elmas G., Okumuş A., Tunca E., Açık L., Hökelek T., Kılıç Z., TÜBİTAK Projesi, Moleküler Hibridizasyon Yaklaşımıyla İnorganik-Organik Hetero Halkalı Fosfaza-İndol Bileşikleri ve Tuzlarının Sentezi, Karakterizasyonu, DNA Etkileşimleri, Antimikrobiyal, Antioksidan, İnhibisyon ve Sitotoksik Aktiviteleri, 2024 - 2026

Elmas G., Okumuş A., Yakut M., TÜBİTAK Projesi, N/N Donör Atomlu (2- tiyofenilmetil)spirosiklotrifosfazen Türevlerinin Sentezi: Stereojenik, Antimikrobiyal ve Antioksidan Özelliklerinin Belirlenmesi, Kanser ve Kanser Kök Hücreleri Üzerindeki Antiproliferatif Etkilerinin İki Boyutlu Hücre Kültürü ile Üç Boyutlu Tümör Modelinde Araştırılması, 2021 - 2023

Elmas G., Okumuş A., TÜBİTAK Projesi, Monosiklik Ve Köprülü Bisiklik Tetramerik Fosfazen Türevlerinin Karşılaştırmalı Sentezleri: Spektroskopik, Kristalografik Ve Stereojenik özelliklerinin Belirlenmesi, Antiproliferatif Etkilerinin Araştırılması Ve Kanser Kök Hücreleri İle 3 Boyutlu Tümör Modelleme çalışmaları, 2020 - 2022

Elmas G., Okumuş A., TÜBİTAK Projesi, 2-Piridil-Spiro-Siklotrifosfazenlerin ve Tuzlarının Klasik ve/veya Mikrodalga Yöntemleri ile Sentezi, Yapılarının Karakterizasyonu, Antimikrobiyal, Antitüberküloz ve Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

Elmas G., Okumuş A., Kılıç Z., TÜBİTAK Projesi, N/O Donör Atomlu Ferrosenil Siklotetrafosfazen Türevlerinin Klasik ve Mikrodalga Yöntemleri ile Sentezi, Stereojenik, Termal ve Elektrokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi, Antitüberküloz ve Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2016 - 2018

Okumuş A., Elmas G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bis Ferrosenil Sübstitüe Siklotetrafosfazen Türevlerinin Sentezi Kristal Yapıları Spektroskopik ve Elektrokimyasal Özellikleri ve Biyolojik Aktiviteleri, 2015 - 2017

Elmas G., Okumuş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NO Donörlü Mono 4 florobenzil spiro siklotrifosfazen Türevlerinin Sentezi Spektroskopik Özelliklerinin DNA ile Etkileşimlerinin Antimikrobiyal ve Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2015 - 2016

Asmafiliz N., Kılıç Z., ELMAS G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1 Aza 15 crown 5 veya 1 4 Dioksa 8 azaspiro 4 5 deka Sübstitüe Mono Bis Ferrosenilfosfazen Türevlerinin Klasik ve Mikrodalga Yöntemleri ile Sentezleri Kristal Yapıları

Spektroskopik ve Stereojenik Özellikleri Biyolojik Aktiviteleri ve DNA ile Etkileşimleri, 2012 - 2014

Kılıç Z., TÜBİTAK Projesi, N2O2 Donörlü Simetrik Ligandlar ve Mono Bisferrosenildiaminlerden Oluşan Tetramerik Fosfazen Türevlerinin Klasik ve Mikrodalga Yöntemleri ile Stereokimyasal Kontrollü Sentezleri Kristal Yapıları

Spektroskopik Stereojenik ve Elektrokimyasal Özellikleri Biyolojik Aktiviteleri Ve DNA İle Etkileşimleri, 2012 - 2014

OKUMUŞ A., TÜBİTAK Projesi, Ferrosenil Fosfazen Türevlerinin Sentezi Kristal Yapıları Spektroskopik ve Stereojenik Özelliklerinin İncelenmesi Biyolojik Aktifliklerinin ve DNA ya Etkilerinin Araştırılması, 2009 - 2011

BİLGE KOÇAK S., TÜBİTAK Projesi, Fosfaza ve Diaza Taç Eterlerin Diatomeler Üzerine Etkilerinin Kültür Ortamında ve Taramalı Elektron Mikroskopta İncelenmesi, 2006 - 2010

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2024

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

PHOSPHORUS, SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye,

Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2022

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

Inorganic and Nano-Metal Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

Hittite Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

Teknopark, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

## Metrikler

Yayın: 97

Atıf (WoS): 469

Atıf (Scopus): 502

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 16