

## Dr. Öğr. Üyesi FURKAN ÖZEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Dahili: 4674

E-posta: [furkanozen@akdeniz.edu.tr](mailto:furkanozen@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/furkanozen>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: bz5K8bUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1178-1167

Publons / Web Of Science ResearcherID: DLL-5932-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 275016

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, 2,2-Dikloro-4,4,6,6-Bis[Spino(2',2"-Dioksi-1',1"-Bifenilil)] Siklotrifosfazen ile Dihidroksikumarinlerden Elde Edilen Kumarinoksiklotrifosfazenlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya/Anorganik Kimya, 2011

Yüksek Lisans, Hekza(2-Formil-5-Metoksifenoksi)Siklotrifosfazen'in Schiff Bazı Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyon, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, 2009

### Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2017 - Devam Ediyor

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

1. Synthesis, Characterization and Calculations of Linear and Nonlinear Optical Properties of Acrylonitrile Substituted Spirocyclotriphosphazene Derivatives

ÖZEN F.

Journal of Computational Biophysics and Chemistry, cilt.22, sa.8, ss.1067-1080, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Investigation of the effect of boron carbide addition on semiconductor zinc oxide nanoparticles on their structural, morphological, and dielectrical properties**  
Macit C. K., Gurgenc E., Biryen F., ÖZEN F., Gurgenc T., Ozel C.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.31, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The Importance of Polymorphism Dependent Aggregation Induced Enhanced Emission of the Acrylonitrile Derivative: Helical J Type and Antiparallel H Type Stacking Modes**  
Yakalı G., Çoban M. B., Özen F., Babiali Özen L., Gündüz B., Turgut Cin G.  
CHEMISTRYSELECT, sa.6, ss.11392-11406, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of electrical properties of organophosphazene layer based photodiode**  
KORAN K., Arif B., Ali D., DERE A., ÖZEN F., Al-Sehemi A. G., Al-Ghamdi A., GÖRGÜLÜ A. O., YAKUPHANOĞLU F.  
CHEMICAL PHYSICS, cilt.538, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Fluorescence "Turn On-Off" Sensing of Copper (II) Ions Utilizing Coumarin-Based Chemosensor: Experimental Study, Theoretical Calculation, Mineral and Drinking Water Analysis**  
Arslan F. N., Geyik G. A., Koran K., ÖZEN F., Aydın D., Elmas S. N. K., Gorgulu A. O., Yilmaz I.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.30, sa.2, ss.317-327, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Photophysical, photochemical and DNA binding studies of prepared phthalocyanines**  
Baran A., Çol S., Karakılıç E., Özen F.  
Polyhedron, cilt.175, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Fluorescent sensing platform for low-cost detection of Cu<sup>2+</sup> by coumarin derivative: DFT calculation and practical application in herbal and black tea samples**  
Savran T., Karagoz A., Karuk Elmas S. N., AYDIN D., ÖZEN F., KORAN K., ARSLAN F. N., GÖRGÜLÜ A. O., YILMAZ İ.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.4, ss.1148-1172, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **An ultrasensitive and selective 'turn off' fluorescent sensor with simple operation for the determination of trace copper (II) ions in water and various beverage samples**  
Elmas S. N. K., Gunay I. B., KORAN K., ÖZEN F., AYDIN D., ARSLAN F. N., GÖRGÜLÜ A. O., YILMAZ İ.  
SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.31, sa.12, ss.756-766, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **DNA-binding, enzyme inhibition, and photochemical properties of chalcone-containing metallophthalocyanine compounds**  
ÖZEN F., Gunel A., Baran A.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.81, ss.71-78, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Selective and sensitive fluorescent and colorimetric chemosensor for detection of CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> anions in aqueous solution and living cells**  
Elmas S. N. K., ÖZEN F., KORAN K., GÖRGÜLÜ A. O., SADİ G., YILMAZ İ., ERDEMİR S.  
TALANTA, cilt.188, ss.614-622, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Structural, Electrical and Photoresponse Properties of Si-based Diode with Organic Interfacial Layer Containing Novel Cyclotriphosphazene Compound**  
TATAROĞLU A., Özen F., Koran K., Dere A., GÖRGÜLÜ A. O., Al-Senany N., Al-Ghamdi A., Farooq W., Yakuphanoglu F.  
Silicon, cilt.10, sa.3, ss.683-691, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Design and fabrication of dioxypheylcoumarin substituted cyclotriphosphazene compounds photodiodes**  
Elgazzar E., Dere A., Özen F., Koran K., Al-Sehemi A. G., Al-Ghamdi A. A., Orhan GÖRGÜLÜ A., El-Tantawy F., Yakuphanoglu F.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.515, ss.8-17, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Coumarin Based Highly Selective "off-on-off" Type Novel Fluorescent Sensor for Cu<sup>2+</sup> and S<sup>2-</sup> in Aqueous Solution**  
Karuk Elmas A. N., Ozen F., Koran K., Yilmaz I., Gorgulu A. O., Erdemir S.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.27, sa.2, ss.463-471, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis of 2-(2,3,4-trimethoxyphenyl)-1-(substituted-phenyl)acrylonitriles: in vitro anticancer activity against MCF-7, PC-3 and A2780 cancer cell lines**

- Özen F., TEKİN S., Koran K., SANDAL S., Görgülü A. O.  
Research on Chemical Intermediates, cilt.42, sa.12, ss.7793-7805, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Eu+3-doped chalcone substituted cyclotriphosphazenes: Synthesis, characterizations, thermal and dielectrical properties**  
Koran K., Özen F., Biryen F., Demirelli K., Görgülü A. O.  
Inorganica Chimica Acta, cilt.450, ss.162-169, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, structural characterization, and in vitro anti-cancer activities of new phenylacrylonitrile derivatives**  
Özen F., TEKİN S., Koran K., SANDAL S., Görgülü A. O.  
Applied Biological Chemistry, cilt.59, sa.2, ss.239-248, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, structural characterization and dielectric behavior of new oxime-cyclotriphosphazene derivatives**  
Koran K., Özen F., Biryen F., Görgülü A. O.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1105, ss.135-141, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis, structural characterization and anti-carcinogenic activity of new cyclotriphosphazenes containing dioxybiphenyl and chalcone groups**  
Görgülü A. O., Koran K., Özen F., TEKİN S., SANDAL S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1087, ss.1-10, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis, characterization and dielectric properties of phosphazenes containing chalcones**  
Koran K., Özen F., Torğut G., Pihitli G., Çil E., Orhan Görgülü A., ARSLAN M.  
Polyhedron, cilt.79, ss.213-220, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis, characterization, and biological evaluation of new oxime-phosphazenes**  
Koran K., Ozkaya A., Ozen F., Cil E., ARSLAN M.  
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.39, sa.3, ss.1109-1124, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Metoksi Sübstitüe Kalkon İçeren Metallifalosiyanin Bileşiklerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Özen F.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.217-223, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Synthesis of chalcone-containing zinc and cobalt metallophthalocyanines; investigation of their photochemical, DPPH radical scavenging and metal chelating characters**  
Baran A., Karakilic E., FAİZ Ö., Ozen F.  
ORGANIC COMMUNICATIONS, cilt.13, sa.2, ss.65-78, 2020 (ESCI)
- III. **2,2-Bis(2-Formilfenoksi)-4,4,6,6-Bis(Spiro(2',2''-Dioxy-1',1''-Bifenilil))Siklotrifosfazenin Schiff Bazı Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
GÖRGÜLÜ A. O., yılmaz m., ÖZEN F., KORAN K.  
Firat Univ. Journal of Science, cilt.26, ss.125-131, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **Hekza-(2-Formil-5-Metoksifenoksi)Siklotrifosfazen'in Schiff Bazı Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ÖZEN F., KORAN K., ASLAN F., ARSLAN M.  
EUROPEAN JOURNAL OF SCIENCE AND THEOLOGY, cilt.1, ss.69-75, 2014 (Scopus)

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

- I. **Synthesis, Characterization and Photophysical Properties Of 2-(4-Methylphenyl)-3-(4-Methoxyphenyl) Acrylonitrile Compound**  
Özen F.  
PCFM 2021, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021, ss.221

- II. **A Novel colorimetric and fluorescence chemosensor based on coumarine derivate for the determination of copper(II) ion**  
KARUK Ş. N., GÜNAY İ. B., ÖZEN F., KORAN K., GÖRGÜLÜ A. O., YILMAZ İ.  
1 st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mart 2019
- III. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 4-(TERT-BUTYL)PHENOXY SUBSTITUTED METALLOPHTHALOCYANINE COMPOUND**  
ÖZEN F.  
The International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'xx18), 19 - 21 Haziran 2018
- IV. **Coumarin Based Turn-off Fluorescent Chemosensor for the Selective and Sensitive Determination of Cu(II) Ions**  
KARUK Ş. N., ÖZEN F., KORAN K., GÖRGÜLÜ A. O., YILMAZ İ.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.530
- V. **Antrasen Grupları İçeren Kalkon Süstitüe Siklotrifosfazen Bileşiklerinin Sitotoksisite ve Genotoksisite Özelliklerinin Araştırılması**  
KORAN K., ÖZEN F., TEKİN S.  
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.84
- VI. **Selective and Sensitive Fluorescent Turn On Chemosensor For Detection of CO32- Anions In Aqueous Solution**  
KARUK Ş. N., ÖZEN F., KORAN K., GÖRGÜLÜ A. O., ERDEMİR S., YILMAZ İ.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.777
- VII. **A Dual-Response Coumarine-Based Fluorescent Chemosensor For The Detection of Copper (II) Ions**  
KARUK Ş. N., AYDIN K., ÖZEN F., KORAN K., GÖRGÜLÜ A. O., YILMAZ İ.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), October 11-13, Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.789
- VIII. **Organic photodetector applications of 2,2-Bis[spiro(7,8-dioxy-4-methylcoumarin)]-4,4,6,6,-bis[spiro(2',2''-dioxy-1',1''-biphenyl)] cyclotriphosphazene compound**  
ÖZEN F., DERE A., KORAN K., YAKUPHANOĞLU F., GÖRGÜLÜ A. O.  
2st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT 2016), 25 - 28 Nisan 2016
- IX. **Synthesis and Photodiode Applications of Cyclotriphosphazene Compound Bearing 7,8-Dihydroxy-3-(3-methylphenyl)Coumarin Groups"**  
ÖZEN F., DERE A., KORAN K., YAKUPHANOĞLU F., GÖRGÜLÜ A. O.  
2st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT 2016), 25 - 28 Nisan 2016
- X. **Synthesis and Optoelectronic Device Properties of 2,2,4,4-Bis[spiro(7,8-Dioxy-3-(3-methylphenyl)-2H-chromen-2-one]-4,4,6,6,-bis[spiro(2',2''-dioxy-1',1''-biphenyl)]Cyclotriphosphazene Compound**  
ÖZEN F., DERE A., KORAN K., YAKUPHANOĞLU F., GÖRGÜLÜ A. O.  
2st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT 2016), 25 - 28 Nisan 2016
- XI. **Determination of Cytotoxicity Properties of New Synthesized Phenylacrylonirile Derivatives on Human Ovarian Cancer Cells**  
ÖZEN F., TEKİN S., KORAN K., SANDAL S., GÖRGÜLÜ A. O.  
3rd International BAU drug design congress, 1 - 03 Ekim 2015
- XII. **A new "turn off" fluorescent sensor for copper (II) ion based 6,7-Dihidroxy-3-(3-chlorofenyl) Coumarin**  
KARUK Ş. N., ÖZEN F., KORAN K., YILMAZ İ., GÖRGÜLÜ A. O.  
18th Edition of Euro Analysis The European Conference on Analytical Chemistry, 6 - 10 Eylül 2015
- XIII. **Characterization and Investigation of Dielectric Properties of New Cyclotriphosphazene Compounds Bearing Oxime Ether**  
BİRYAN F., KORAN K., ÖZEN F., GÖRGÜLÜ A. O.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT 2015), 25 - 28 Mart 2015

- XIV. **Synthesis, Characterization and Dielectric Properties of 2,2-Dichloro-4,4,6,6-Bis[Spiro(2'xx,2'xx'xx-Dioxy-1'xx,1'xx'xx-Biphenyl)]Cyclotri-phosphazene Bearing Oxime Ester**  
BİRYAN F., ÖZEN F., KORAN K., GÖRGÜLÜ A. O.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT 2015), 25 - 28 Mart 2015
- XV. **Comparison of Fluorescence Properties of Microwave-Assisted New Synthesized Arylacrylonitrile, Dihydroxycoumarine and Phosphazene**  
KORAN K., ÖZEN F., ARSLAN M., GÖRGÜLÜ A. O.  
XVI International Symposium on Luminescence Spectrometry (ISLS-2014), 24 Eylül - 27 Haziran 2014
- XVI. **Fluorescence Properties of New Synthesized Dihydroxycoumarin and Related Compounds**  
ÖZEN F., KORAN K., ARSLAN M., GÖRGÜLÜ A. O.  
International Conference on Pure and Applied Chemistry Crystallising Ideas: The Role of Chemistry, 23 - 27 Haziran 2014
- XVII. **Fluorescence Properties of Microwave-Assisted New Synthesized Dihydroxycoumarin and Related Compounds, Challenges to Open up The New Era of Organic Photonics and Electronics from Material to Market-from Asian Perspective**  
KORAN K., ÖZEN F., ARSLAN M., GÖRGÜLÜ A. O.  
XVth International Krutyń Summer School, 8 - 14 Haziran 2014
- XVIII. **Determination of Cytotoxicity Properties of Novel Synthesized Phosphazenes on Human Prostate Cancer Cell**  
KORAN K., ÖZEN F., TEKİN S., SANDAL S., GÖRGÜLÜ A. O.  
2nd International BAU Drug Design Congress, 17 - 19 Nisan 2014
- XIX. **Determination of Anti-Carcinogenic Properties of Synthesized Phenylacrylonitriles on Human Breast Cancer Cell Line: An In Vitro Study**  
ÖZEN F., TEKİN S., KORAN K., SANDAL S., GÖRGÜLÜ A. O.  
2nd International BAU Drug Design Congress, 17 - 19 Nisan 2014
- XX. **In Vitro Study of New Synthesized Dihydroxyphenylcoumarines on Human Breast Cancer Cell Line"**  
TEKİN S., KORAN K., ÖZEN F., SANDAL S., GÖRGÜLÜ A. O.  
2nd International BAU Drug Design Congress, 17 - 19 Nisan 2014
- XXI. **Microwave-Assisted Synthesis and Characterization of 6,7 and 7,8-Dihydroxycoumarins**  
ÖZEN F., KORAN K., ARSLAN M., GÖRGÜLÜ A. O.  
14th Tetrahedron Symposia, Asian Edition, Challenges Inorganic and Bioorganic Chemistry, 21 - 24 Ekim 2013
- XXII. **2,2-Bis(4-Asetilfenoksi)-4,4,6,6-Bis[Spiro(2'xx,2'xx'xx-Dioksi-1'xx,1'xx'xx-Bifenilil)]Siklotrifosfazen'in Açıl Süstitüe Oksim Türevleri**  
TURAN G., ASILTÜRK E., ÖZEN F., YILMAZ M., ARSLAN M.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XXIII. **Hekza(2-Formil-Fenoksi)Siklotrifosfazenin Schiff Bazı Türevlerinin Sentezi ve Floresans Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÖZTÜRK A. İ., ASLAN F., ALĞIN M., ÖZEN F., ARSLAN M.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XXIV. **2,2-Bis(4-Formil-3-Nitrofenoksi)-4,4,6,6-Bis[Spiro(2'xx,2'xx'xx-Dioksi-1'xx,1'xx'xx-Bifenilil)]Siklotrifosfazen'in Aromatik Aminlerle Reaksiyonları**  
DAYAN S., ÖZEN F., KORAN K., ŞAHİN M. E., TAŞKIRAN C., TAŞDEMİR M., ARSLAN M.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XXV. **Hekza(2-Formil-5-Metoksi-Fenoksi)Siklotri-Fosfazenin Schiff Bazı Türevlerinin Sentezi**  
ÖZEN F., ASLAN F., KORAN K., ŞAHİN M. E., ARSLAN M.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XXVI. **N-(5-Propil-1,3,4-Tiyadiazol-2-İl)Salisilaldehit İmin Ligandı ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi**  
ÖZEN F., GÖRGÜLÜ A. O.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XXVII. **N-[5-Alkil-1,3,4-Tiyadiazol-2-yl]-Ditiyokarbomat'ın Sentezi ve Geçiş Metal Kompleksleri**  
ÖZ F., ÖZEN F., GÖRGÜLÜ A. O.

I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007

- XXVIII. **Hekzakis(4-[(1)-N-Hidroksietanimidoil]Fenoksi) Siklotrifosfazen'in Allil Bromür ile Reaksiyonu**  
ARSLAN M., ASİLTÜRK E., ÖZEN F., yılmaz m.

I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007

- XXIX. **Oksim Eter ve Esterleri Taşıyan Siklofosfazenlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ASİLTÜRK E., ARSLAN M., ÖZEN F., yılmaz m.

I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007

## Desteklenen Projeler

Özen F., Turgut Cin G., Yakalı G., Babali Özen L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dimetoksi Sübstitüe Akrilonitril Türevlerinin Sentezi, Katı Faz Optoelektronik Özelliklerinin Teorik, Kristalografik ve Fotofiziksel Çalışmalarla Analizi, 2021 - 2023

ÖZEN F., TURGUT CİN G., Babali Özen L., GÜNDÜZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrilonitril Sübstitüe Siklotrifosfazenlerin Sentezi Karakterizasyonu Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2023

Özen F., Turgut Cin G., Gündüz B., TÜBİTAK Projesi, Yeni Akrilonitril Sübstitüe Siklotrifosfazenlerin Sentezi, Karakterizasyonu, Foto-fiziksel Özelliklerinin Araştırılması ve Geliştirilmesi: Aygıtların Üretimi, 2020 - 2022

## Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 98

Atıf (Scopus): 267

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 11