SÜREYYA OĞUZ TÜMAY
DOÇ. DR.

E-posta : sotumay@atauni.edu.tr
İş Telefonu : +90 442 231
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 13uupBkAAAAJ
ORCID: 0000-0002-0453-4021
Publons / Web Of Science ResearcherID: O-3423-2015
ScopusID: 55964219600
Yoksis Araştırmacı ID: 60575

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2014 - 2020	Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya , Türkiye
Yüksek Lisans 2012 - 2014	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye
Lisans 2008 - 2012	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Floresans özellik gösteren fosfazen çekirdekli bileşiklerin sentezi ve sensör özelliklerinin incelenmesi, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2020
Yüksek Lisans, Cu(II), ni(II) ve pb(II)'nin triazol türevi toplayıcılar kullanarak birlikte çöktürme yöntemiyle zenginleştirilmesi, su ve gıda örneklerinde faas ile tayinleri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2024 - Devam Ediyor	Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya

Öğretim Görevlisi
2019 - 2024

Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Kimya Bölümü

Araştırma Görevlisi
2014 - 2019

Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Kimya

Desteklenen Projeler

1. Tümay S. O., Yeşilot S., Kılıç N., Uslu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amino Asitlerin Kiral Tanınmasında Kullanılabilecek Yeni Tip İnorganik Sensörlerin Sentezlenmesi ve İlaç Sektöründe Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 2023 - 2025
2. Tümay S. O., Öztürk D., Khataee A. R., Demirbaş Ü., Kılıç Z., Şenocak A., Şanko V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Hibrid Biyokütle Temelli Floresans Karbon Nano-Noktaların Hazırlanarak Nitroanilin Türevi Herbisitlerin Toprak Örneklerinin Tayininde Kullanılması ve Analiz Kitlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
3. Tümay S. O., Tic. Ve Serv. Hiz. A.Ş M. T. Ö. A., Çakıroğlu B., Demirbaş Ü., Şenocak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumurtalık Kanserinin Erken Teşhisi için Elektrospun ile Desteklenmiş Ferrit Molibden Sülfür Malzemelerinin Hazırlanması ve Elektrokimyasal Sensör Uygulamalarında Kullanımı, 2023 - 2025
4. Tümay S. O., Şenocak A., Demirbaş Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Protein Bazlı Biyobelirteçlerin Tayini İçin Bir Kimyasal Sensör ve Bu Sensöre Ait Analitiksel Ölçüm Metodunun Geliştirilmesi, 2023 - 2025
5. Tümay S. O., Şenocak A., Akçay H. T., Kantekin H., Demirbaş Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Dostu Yeni Hibrid Nanosensörlerle Sulardaki Ağır Metal İyonlarının Tayini ve Giderimi, 2022 - 2025
6. Tümay S. O., Noji H., Tokgöz K. K., Tulum I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Solunum yolu patojenlerinin tespiti için damlacık tabanlı dijital tanı kiti geliştirilmesi, 2022 - 2025
7. Tümay S. O., Yeşilot S., Yıldırım Sarıkaya S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakın Infrared Bölgede Emisyona Sahip, Enerji/Elektron Transferi Yapabilen Hg2+ Seçici Floresans Sensörünün Sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2025
8. Tümay S. O., Şenocak A., Ömeroğlu İ., TÜBİTAK Projesi, Modifiye Edilmiş Yeni Nanokristalin Selüloz Temelli Floresans Hibrid Materyallerin Hazırlanması ve Biyotiyollerin Spektroflorimetrik Analizinde Kullanılması, 2023 - 2024
9. Tümay S. O., Demirbaş E., Şenocak A., Şanko V., TÜBİTAK Projesi, Yeni Enzimatik Elektrokimyasal Üre Biyosensörü Tasarlanması Ve Biyopolimer Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2023
10. Tümay S. O., Şenocak A., TÜBİTAK Projesi, İletken polimer ile Desteklenmiş Metal Nanoparçacıklar-GQD-Metal Organik Kafes Nano Kompozitlerin Hazırlanması ve Üre Biyosensörü Olarak Kullanılması, 2022 - 2023
11. Tümay S. O., Şanko V., Şenocak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nitroaromatik Bileşiklerin Tayini için Yeni Floresans Haloysit Nanotüp (HNT) Sensörlerin Geliştirilmesi ve Elektro-eğirme Yöntemiyle Nanofiber Temelli Analiz Kitlerinin Üretilmesi, 2022 - 2023
12. Tümay S. O., Şanko V., Şenocak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Fe3O4@Mof Yapısı Ile Modifiye Edilmiş İletken Polimerlerin Adenin Ve Guanin Sensörü Olarak Geliştirilmesi Ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2021
13. Tümay S. O., Şanko V., Şenocak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Floresans Özellikli Demir Oksit Nanopartiküllerin Hazırlanması ve Hg2 İyonunun Gerçek Su Örneklerinde Tayini İçin Spektroflorimetrik Analiz Yöntemlerinin Geliştirilmesinde Kullanımı, 2020 - 2021
14. Tümay S. O., Gür E., Öztürk Doğan H., Polat M. F., Yetim A. F., Öznülüer Özer T., Demir Ü., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Parçacık Duyarlı Güneş Hücreleri için Yeni Nesil Nanokompozit Elektrotlar, 2017 - 2020
15. Tümay S. O., Yeşilot S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresans Özellik Gösteren Fosfazen Çekirdekli Bileşiğin Sentezi ve Sensör Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
16. Kılıç A., Durmuş M., Yeşilot S., TÜBİTAK Projesi, Fosfazen Çekirdekli Cıva II İyon Seçici Floresans Sensörlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017

17. Tümay S. O., Ardıç Alidağı H., Özcan E., Çoşut B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fosfazen Çekirdekli Alüminyum III İyon Seçici Floresans Sensörlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016
18. Tümay S. O., Duran C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni sentezlenmiş Organik Bileşikler Kullanılarak Bazı Ağır Metallerin Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Zenginleştirilmesi ve Çevresel Örneklerde Tayini, 2014 - 2015

Ödüller

1. Tümay S. O., Kimyagerler Derneği 3. Araştırma Teşvik Ödülü 2019, Kimyagerler Derneği, Mart 2019
2. Tümay S. O., BÖLÜM İKİNCİLİĞİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Designing inorganic-organic hybrid molecules based on carbazole/indole-appended cyclotriphosphazenes and the investigation of their photophysical properties**
   Palabiyik D., Balci C. M., Tumay S. O., Besli S.
   NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.29, ss.13866-13879, 2023 (SCI-Expanded)
2. **A water-soluble small molecular fluorescent sensor based on phosphazene platform for selective detection of nitroaromatic compounds**
   Tumay S. O., Senocak A., cosut B., Alidagi H. A., Yesilot S.
   PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES, cilt.22, sa.6, ss.1429-1444, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Direct and selective determination of p-coumaric acid in food samples via layered Nb4AlC3-MAX phase**
   Tumay S. O., Sanko V., Senocak A., Orooji Y., Demirbas E., Yoon Y., Khataee A.
   FOOD CHEMISTRY, cilt.403, 2023 (SCI-Expanded)
4. **A novel comparative study for electrochemical urea biosensor design: Effect of different ferrite nanoparticles (MFe2O4, M: Cu, Co, Ni, Zn) in urease immobilized composite system**
   Sanko V., Senocak A., Tumay S. O., Demirbas E.
   BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.149, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Synthesis, characterization, and photophysical and fluorescence sensor behaviors of a new water-soluble double-bridged naphthalene diimide appended cyclotriphosphazene**
   Tumay S. O., Yesilot S.
   TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.5, ss.1296-1306, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Fluorescent materials based on phosphazene derivatives and their applications: Sensors and optoelectronic devices**
   Uslu A., Tumay S. O., Yesilot S.
   JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY C-PHOTOCHEMISTRY REVIEWS, cilt.53, 2022 (SCI-Expanded)
7. **Hexa-BODIPY-cyclotriphosphazene based nanoparticle for NIR fluorescence/photoacoustic dual-modal imaging and photothermal cancer therapy**
   Kwon N., Kim K. H., Park S., Cho Y., Park E., Lim J., Cetindere S., Tumay S. O., Kim W. J., Li X., et al.
   BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.216, 2022 (SCI-Expanded)
8. **An electrochemical sensor for detection of trace-level endocrine disruptor bisphenol A using Mo₂Ti₂AlC₃ MAX phase/MWCNT composite modified electrode**
   Sanko V., Senocak A., Tumay S. O., Orooji Y., Demirbas E., Khataee A.
   ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.212, 2022 (SCI-Expanded)
9. **New design of cyclotriphosphazene derivatives bearing carbazole units: The syntheses, characterization, and photophysical properties**
   Palabiyik D., Balci C. M., Tumay S. O., Sengul I. F., Besli S.

INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.539, 2022 (SCI-Expanded)

10. **Ultrasensitive electrochemical sensor for detection of rutin antioxidant by layered Ti₃Al_{0.5}Cu_{0.5}C₂ MAX phase**
Senocak A., Sanko V., Tumay S. O., Orooji Y., Demirbas E., Yoon Y., Khataee A.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.164, 2022 (SCI-Expanded)

11. **Core-shell Hierarchical Enzymatic Biosensor Based on Hyaluronic Acid Capped Copper Ferrite Nanoparticles for Determination of Endocrine-disrupting Bisphenol A**
Sanko V., Senocak A., Tumay S. O., Camurcu T., Demirbas E.
ELECTROANALYSIS, cilt.34, sa.3, ss.561-572, 2022 (SCI-Expanded)

12. **Crosslinker polycarbazole supported magnetite MOF@CNT hybrid material for synergetic and selective voltammetric determination of adenine and guanine**
Senocak A., Tumay S. O., Omeroglu I., Sanko V.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.905, 2022 (SCI-Expanded)

13. **Development of dipodal fluorescence sensor of iron for real samples based on pyrene modified anthracene**
Tumay S. O., Irani-nezhad M. H., Khataee A.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.261, 2021 (SCI-Expanded)

14. **A "turn-on" small molecule fluorescent sensor for the determination of Al³⁺ ion in real samples: theoretical calculations, and photophysical and electrochemical properties**
Tumay S. O., Senocak A., Mermer A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.39, ss.18400-18411, 2021 (SCI-Expanded)

15. **A Novel Selective "Turn-On" Fluorescent Chemosensor Based on Thiophene Appended Cyclotriphosphazene Schiff Base for Detection of Ag⁺ Ions**
Tumay S. O.
CHEMISTRYSELECT, cilt.6, sa.39, ss.10561-10572, 2021 (SCI-Expanded)

16. **A new perspective for electrochemical determination of parathion and chlorantraniliprole pesticides via carbon nanotube-based thiophene-ferrocene appended hybrid nanosensor**
Tumay S. O., Senocak A., Sari E., Sanko V., DURMUŞ M., Demirbas E.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.345, 2021 (SCI-Expanded)

17. **Small molecule based water-soluble fluorescence material for highly selective and ultra-sensitive detection of TNT: Design and spectrofluorimetric determination in real samples**
Tumay S. O., Yesilot S.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.343, 2021 (SCI-Expanded)

18. **A hybrid nanosensor based on novel fluorescent iron oxide nanoparticles for highly selective determination of Hg²⁺ ions in environmental samples**
Tumay S. O., Sanko V., Senocak A., Demirbas E.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.32, ss.14495-14507, 2021 (SCI-Expanded)

19. **The Simultaneously Voltammetric Determination of Spinosad and Chlorantraniliprole Pesticides by Carbazole-Ferrocene Functionalized Carbon Nanotube Architecture**
Senocak A., Tumay S. O., Sari E., Sanko V., DURMUŞ M., Demirbas E.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.168, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)

20. **ESIPT on/off switching and crystallization-enhanced emission properties of new design phenol-pyrazole modified cyclotriphosphazenes**
Balc C. M., Tumay S. O., Besli S.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.19, ss.8492-8505, 2021 (SCI-Expanded)

21. **A highly sensitive "ON-OFF-ON" dual optical sensor for the detection of Cu(II) ion and triazole pesticides based on novel BODIPY-substituted cavitand**
Omeroglu I., Tumay S. O., Makhseed S., Husain A., DURMUŞ M.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.50, sa.19, ss.6437-6443, 2021 (SCI-Expanded)

22. **Multi-anthracene containing fluorescent probe for spectrofluorimetric iron determination in**

environmental water samples
Tumay S. O., Irani-Nezhad M. H., Khataee A.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.248, 2021 (SCI-Expanded)

23. **Tripodal structured blue-green emissive fluorescent sensors for highly selective bifunctional detection: Their logic gate operations and real sample applications**
Tumay S. O.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.231, 2021 (SCI-Expanded)

24. **A synergetic and sensitive physostigmine pesticide sensor using copper complex of 3D zinc (II) phthalocyanine-SWCNT hybrid material**
Senocak A., Tumay S. O., Makhseed S., Demirbas E., DURMUŞ M.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.174, 2021 (SCI-Expanded)

25. **Highly selective "turn-on" fluorescence determination of mercury ion in food and environmental samples through novel anthracene and pyrene appended Schiff bases**
Tumay S. O., Yesilot S.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.407, 2021 (SCI-Expanded)

26. **Synthesis, characterization, and photophysical properties of cyclotriphosphazenes containing quinoline-4-aldehyde-p-oxyanil moieties**
Ibisoglu H., Un S. S., ERDEMİR TAVUKÇU E., Tumay S. O.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.196, sa.8, ss.760-768, 2021 (SCI-Expanded)

27. **Fluorescence determination of trace level of cadmium with pyrene modified nanocrystalline cellulose in food and soil samples**
Tumay S. O., Sanko V., Demirbas E., Senocak A.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.146, 2020 (SCI-Expanded)

28. **Design of novel anthracene-based fluorescence sensor for sensitive and selective determination of iron in real samples**
Tumay S. O., Irani-nezhad M. H., Khataee A.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.402, 2020 (SCI-Expanded)

29. **Synthesis, characterization, photophysical and intramolecular energy transfer properties of oxy-naphthylchalcone appended cyclotriphosphazene cores**
Ibisoglu H., Kilic Z., Yuksel F., Tumay S. O.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.222, 2020 (SCI-Expanded)

30. **New cyclotriphosphazene ligand containing imidazole rings and its one-dimensional copper(II) coordination polymer**
Ibisoglu H., Atilla D., Tumay S. O., Senocak A., Duygulu E., Yuksel F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1208, 2020 (SCI-Expanded)

31. **Development of a synthetic strategy for Water soluble tripodal receptors: Two novel fluorescent receptors for highly selective and sensitive detections of Fe³⁺ and Cu²⁺ ions and biological evaluation**
Uslu A., Ozcan E., Tumay S. O., Kazan H. H., Yesilot S.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.392, 2020 (SCI-Expanded)

32. **Synthesis, optical, and structural properties of bisphenol-bridged aromatic cyclic phosphazenes**
Cosut B., Topaloglu Aksoy B., Tumay S. O., Senocak A., Yesilot S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.1, ss.48-63, 2020 (SCI-Expanded)

33. **Synthesis of new cyclotriphosphazene derivatives bearing Schiff bases and their thermal and absorbance properties**
Dogan S., Tumay S. O., Balci C. M., Yesilot S., Besli S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.1, ss.31-47, 2020 (SCI-Expanded)

34. **The novel anthracene decorated dendrimeric cyclophosphazenes for highly selective sensing of 2,4,6-trinitrotoluene (TNT)**

Ozcan E., Tumay S. O., Kesan G., Yesilot S., Cosut B.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.220, 2019 (SCI-Expanded)

35. **Novel Water-Soluble Cyclotriphosphazene-Bodipy Conjugates: Synthesis, Characterization and Photophysical Properties**
Cetindere S., Okutan E., Tumay S. O., Yesilot S., Kilic A.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.29, sa.5, ss.1143-1152, 2019 (SCI-Expanded)

36. **Novel pyrene-BODIPY dyes based on cyclotriphosphazene scaffolds: Synthesis, photophysical and spectroelectrochemical properties**
Cetindere S., Tumay S. O., Senocak A., Kilic A., DURMUŞ M., Demirbas E., Yesilot S.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.494, ss.132-140, 2019 (SCI-Expanded)

37. **New one-dimensional mercury(II) coordination polymers built up from dispiro-dipyridyloxy-cyclotriphosphazene: Structural, thermal and UV–Vis absorption properties**
Davarcı D., Tümay S. O., Şenkuytu E., Wörle M., Zorlu Y.
Polyhedron, cilt.161, ss.104-110, 2019 (SCI-Expanded)

38. **Tripodal synthetic receptors based on cyclotriphosphazene scaffold for highly selective and sensitive spectrofluorimetric determination of iron(III) in water samples**
Tumay S. O., Yesilot S.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.372, ss.156-167, 2019 (SCI-Expanded)

39. **Constitutional isomers of dendrimer-like pyrene substituted cyclotriphosphazenes: synthesis, theoretical calculations, and use as fluorescence receptors for the detection of explosive nitroaromatics**
Alidagi H. A., Tumay S. O., Senocak A., Ciftbudak O. F., Cosut B., Yesilot S.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.42, ss.16738-16747, 2019 (SCI-Expanded)

40. **Development of cloud point extraction preconcentration of cadmium and lead in solid samples using flame atomic absorption spectrometry**
Bahadir Z., YAZAR M., Tumay S. O., Serencam H., Bektas H., DURAN C.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.124, ss.193-201, 2018 (SCI-Expanded)

41. **Pyrene functionalized cyclotriphosphazene-based dyes: Synthesis, intramolecular excimer formation, and fluorescence receptor for the detection of nitro-aromatic compounds**
Alidagi H. A., Tumay S. O., Senocak A., Yesilot S.
DYES AND PIGMENTS, cilt.153, ss.172-181, 2018 (SCI-Expanded)

42. **Novel iron(III) selective fluorescent probe based on synergistic effect of pyrene-triazole units on a cyclotriphosphazene scaffold and its utility in real samples**
Tumay S. O., Sarikaya S. Y., Yesilot S.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.196, ss.126-135, 2018 (SCI-Expanded)

43. **Experimental and theoretical studies of carbazole-based Schiff base as a fluorescent Fe³⁺ probe**
Kandemir H., Kocak A., Tumay S. O., Cosut B., Zorlu Y., Sengul I. F.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.2, ss.221-236, 2018 (SCI-Expanded)

44. **A systematic series of fluorescence chemosensors with multiple binding sites for Hg(ii) based on pyrenyl-functionalized cyclotriphosphazenes and their application in live cell imaging**
Tumay S. O., Uslu A., Alidagi H. A., Kazan H. H., Bayraktar C., Yolacan T., DURMUŞ M., Yesilot S.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.17, ss.14219-14228, 2018 (SCI-Expanded)

45. **Synthesis and physico-chemical properties of cyclotriphosphazene-BODIPY conjugates**
Cetindere S., Tumay S. O., Kilic A., DURMUŞ M., Yesilot S.
DYES AND PIGMENTS, cilt.139, ss.517-523, 2017 (SCI-Expanded)

46. **Synthesis and spectral properties of fluorene substituted cyclic and polymeric phosphazenes**
Alidagi H. A., Hacivelioglu F., Tumay S. O., Cosut B., Yesilot S.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.457, ss.95-102, 2017 (SCI-Expanded)

47. **Imidazole/benzimidazole-modified cyclotriphosphazenes as highly selective fluorescent probes for**

Cu²⁺: synthesis, configurational isomers, and crystal structures
Uslu A., Tumay S. O., Senocak A., Yuksel F., Ozcan E., Yesilot S.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.46, sa.28, ss.9140-9156, 2017 (SCI-Expanded)

48. **Colorimetric Fluorescent Sensors for Hemoglobin Based on BODIPY Dyes**
Okutan E., Tumay S. O., Yesilot S.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.26, sa.6, ss.2333-2343, 2016 (SCI-Expanded)

49. **Naked-eye fluorescent sensor for Cu(II) based on indole conjugate BODIPY dye**
Tumay S. O., Okutan E., Sengul I. F., Ozcan E., Kandemir H., Doruk T., Cetin M., Cosut B.
POLYHEDRON, cilt.117, ss.161-171, 2016 (SCI-Expanded)

50. **A new cyclotriphosphazene appended phenanthroline derivative as a highly selective and sensitive OFF-ON fluorescent chemosensor for Al³⁺ ions**
Ozcan E., Tumay S. O., Alidagi H. A., Cosut B., Yesilot S.
DYES AND PIGMENTS, cilt.132, ss.230-236, 2016 (SCI-Expanded)

51. **Hexa-BODIPY Linked-Triazole Based on a Cyclotriphosphazene Core as a Highly Selective and Sensitive Fluorescent Sensor for Fe²⁺ Ions**
Cetindere S., Tumay S. O., Kilic A., DURMUŞ M., Yesilot S.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.26, sa.4, ss.1173-1181, 2016 (SCI-Expanded)

52. **Separation and preconcentration of Pb(II) and Cu(II) ions via carrier element-free coprecipitation using an acetohydrazide derivative**
Tumay S. O., YAZAR M., Ozdes D., Bektas H., DURAN C.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.6, ss.1034-1043, 2016 (SCI-Expanded)

53. **Simultaneous separation and preconcentration of Ni(II) and Cu(II) ions by coprecipitation without any carrier element in some food and water samples**
DURAN C., Tumay S. O., Ozdes D., Serencam H., Bektas H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.49, sa.6, ss.1586-1592, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A novel selective “turn-on’’ fluorescent sensor for hg2+ and its utility for spectrofluorimetric analysis of real samples**
Tümay S. O.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.7, sa.2, ss.505-516, 2020 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Ferrıte Nanomaterıals: Preparatıon, Propertıes And Applıcatıons In Electrochemıcal And Optıcal Sensor Technologıes**
Şanko V., Çamurcu T., Tümay S. O., Demirbaş E., Şenocak A.
Ferrite Materials and Technologies, Ravi Panwar,Dharmendra Singh, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.2-3, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Monitoring a tumor-targeting BODIPY-based theranostic nanomaterial with photoacoustic imaging**
Park S., Park E., Kwon N., Kim K. H., Cho Y., Lim J., Çetindere S., Tümay S. O., Kim W. J., Li X., et al.
Photons Plus Ultrasound: Imaging and Sensing 2023, California, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ocak - 01 Şubat 2023, cilt.12379

2. **New Approaches to Increase Lifetime in Enzymatic Urea Biosensor**
   ŞANKO V., ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., ÇAMURCU T., DEMİRBAŞ E.
   9th International Marmara Science Congress, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022
3. **Different Behaviors of Soluble and Insoluble Biopolymers in Electrochemical Urea Biosensor**
   ŞANKO V., ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., ÇAMURCU T., DEMİRBAŞ E.
   5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2022
4. **The use of novel fluorescent nano-sized tubular clay mineral in electrospun membrane and its application as a detection platform**
   ŞANKO V., ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., DEMİRBAŞ E.
   5th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 21 Kasım 2022
5. **Design and Characterization of Zinc Ferrite Nanoparticles as Enzyme Immobilization Matrix**
   ŞANKO V., ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., DEMİRBAŞ E.
   16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022
6. **Effect of Calcination Temperature on Structural and Morphological Properties of Nickel Ferrite Nanoparticles and Biosensor Application**
   ŞANKO V., ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., DEMİRBAŞ E.
   16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2022
7. **Enzimatik Elektrokimyasal Biyosensör Tasarımında Biyopolimer Etkisinin İncelenmesi**
   ŞANKO V., ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., DEMİRBAŞ E.
   34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 01 Eylül 2022
8. **Synthesis, Optimization and Electrochemical Sensor Application of Copper Ferrite Nanoparticles**
   ŞANKO V., ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., ÇAMURCU T., DEMİRBAŞ E.
   WORLD CONGRESS ON APPLIED NANOTECHNOLOGY, Erzurum, Türkiye, 24 Kasım - 26 Ekim 2021
9. **MAX-Faz Malzemenin Elektrokimyasal Sensor Çalışmaları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
   ŞANKO V., OROOJİ Y., KHATAEE A. R., ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., DEMİRBAŞ E.
   33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021
10. **ESIPT Aktif Ve İnaktif Sistemleri İçeren Yeni Tip Siklotrifosfazen Temelli Moleküllerin Dizaynı Ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
    MUTLU BALCI C., TÜMAY S. O., BEŞLİ S.
    VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021
11. **Tiyofen Modifiye Naftalen Temelli Schiff Bazının Sentezi, Karakterizasyonu, Fotofiziksel Ve Floresans Sensör Özelliklerinin İncelenmesi**
    TÜMAY S. O.
    VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021
12. **BODIPY Modifiye Ferrosen Bileşiğinin Hazırlanması, Fotofiziksel, Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi ve Floresans Sensör Uygulamaları**
    TÜMAY S. O.
    32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
13. **Schiff Bazı İçeren Yeni Siklotrifosfazen Türevlerinin Sentezi ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
    MUTLU BALCI C., DOĞAN S., TÜMAY S. O., YEŞİLOT S., BEŞLİ S.
    32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
14. **Ferrosen-Karbazol ile Modifiye Edilmiş Yeni Karbon Nanotüp Hibrid Malzeme Sentezi ve Pestisit Sensör Uygulamaları**
    ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., SARI E., DURMUŞ M., DEMİRBAŞ E.
    32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
15. **Synthesis of Pesticide Sensor from Thiophene-Ferrocene Functionalized Carbon Nanotube**
    ŞENOCAK A., TÜMAY S. O., SARI E., ŞANKO V., DEMİRBAŞ E., DURMUŞ M.
    3rd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM2020), Malatya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020
16. **Investigation of Fluorescent Sensor Properties of Coumarin Modified Carbon Nanotube**

TÜMAY S. O.
3rd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM2020), Malatya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020

17. **Pyrene-BODIPY substituted novel cyclotriphosphazene compounds: synthesis, photophysical and electrochemical properties**
ÇETİNDERE S., TÜMAY S. O., ŞENOCAK A., KILIÇ A., DURMUŞ M., DEMİRBAŞ E., YEŞİLOT S.
21. JCFFrühjahrssymposium, Bremen, Almanya, 20 - 23 Mart 2019

18. **Floresans Özellik Gösteren Halkalı Fosfazen Temelli Bileşiğin Sentezi ve Sensör Özelliklerinin İncelenmesi**
YEŞİLOT S., TÜMAY S. O.
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018

19. **TRIPODAL SYNTHETIC RECEPTORS BASED ON CYCLOTRİPHOSPHAZENE SCAFFOLDS**
YEŞİLOT S., TÜMAY S. O.
11-th Chemistry Conference (11CC), Plovdiv, Bulgaristan, 11 - 13 Ekim 2018

20. **Synthesis and Photophysical Properties of Pyrene Substituted Cyclotriphosphazenes**
ARDIÇ ALİDAĞI H., TÜMAY S. O., ŞENOCAK A., ÇİFTBUDAK Ö. F., YEŞİLOT S.
INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017

21. **Synthesis and Characterization of mono- and distyryl BodipySubstituted Cyclophosphazene Compounds and Investigation ofTheir Fluorescence Properties**
ÇETİNDERE S., TÜMAY S. O., DURMUŞ M., KILIÇ A., YEŞİLOT S.
INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017

22. **A highly selective and sensitive fluorescence probe for Iron(III) ions based on a cyclotriphosphazene scaffold**
YEŞİLOT S., TÜMAY S. O., YILDIRIM S., USLU A.
III.International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017

23. **Imidazole/Benzimidazole-Modified Cyclotriphosphazenes as Fluorescent Probes for Cu2+**
USLU A., TÜMAY S. O., ÖZCAN E., YEŞİLOT S.
III.International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017

24. **A water-soluble fluorescence sensor based on a phosphazene platform for Iron(III) ions**
YEŞİLOT S., TÜMAY S. O., ÖZCAN E., USLU A.
III.International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017

25. **A series of "turn-on" fluorescent probe for the selective detection of mercury(II) ions based on pyrene-modified phosphazenes**
YEŞİLOT S., TÜMAY S. O., YOLAÇAN T., ARDIÇ ALİDAĞI H., DURMUŞ M.
25TH MEETING OF CROATIAN CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS (25HSKIKI), Poreč, Hırvatistan, 19 - 22 Nisan 2017

26. **The Synthesis of Selective Mercury II Ion Fluorescence Sensors Based on Phosphazene Core**
TÜMAY S. O., YOLAÇAN T., ARDIÇ ALİDAĞI H., DURMUŞ M., YEŞİLOT S.
28. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016

27. **Synthesis and properties of cyclotriphosphazene bodipy conjugates**
ÇETİNDERE S., TÜMAY S. O., DURMUŞ M., KILIÇ A., YEŞİLOT S.
28. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016

Metrikler

Yayın: 82
Atıf (WoS): 1227
Atıf (Scopus): 1322
H-İndeks (WoS): 24
H-İndeks (Scopus): 25

Araştırma Alanları

Biyosensör, Kimya, Analitik Kimya, Florimetri, Sensörler, İnorganik Kimya, İnorganik Moleküllerin Fotokimyası