

Prof.Dr. FAZLI SÖZMEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: fsozmen@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/fsozmen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2780-1487

Yoksis Araştırmacı ID: 128021



Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2015 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2015 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Enstitüsü, 2012 - 2015

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nanomaterials For Spectroscopic Techniques, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nanomaterials Production - I, Lisans, 2019 - 2020

Nanomaterials - II (English), Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nanomaterials Characterization Laboratory-II, Lisans, 2018 - 2019

Use of Nanoparticles and Synthesis Applications, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nanomaterials Characterization Laboratory - I, Lisans, 2019 - 2020

Nanomaterials Production Laboratory, Lisans, 2018 - 2019

Organic Chemistry, Lisans, 2018 - 2019

Nanomaterials Optical Characterization, Lisans, 2019 - 2020

Nanomaterials - I(English), Lisans, 2018 - 2019

Nanomaterials Synthesis Techniques, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Material Science (English), Lisans, 2019 - 2020

Nanoteknoloji Mühendisliği İçin Teknik İngilizce, Lisans, 2018 - 2019

Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş (İngilizce), Lisans, 2018 - 2019

Mühendisler için Termodinamik - II(İngilizce), Lisans, 2017 - 2018

Mühendisler için Termodinamik - I (İngilizce), Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Two-Photon Absorption Response of Functionalized BODIPY Dyes in Near-IR Region by Tuning Conjugation Length and Meso-Substituents**
YILDIZ E., ÜNLÜ B. A., KARATAY A., Bozkurt Y., Özler M. E., SÖZMEN F., YABAŞ E., BOYACIOĞLU B., ÜNVER H., ELMALI A.
ACS Omega, cilt.8, sa.34, ss.30939-30948, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The synthesis and anti-cancer efficacy of endoperoxide modified copper sulfide-ferritin nanocages as PDT and PTT agents**
Kucukoflaz M., Ulusoy S., Korkmaz B., Öztürk S. C., Akyol M., Hayta S. B., Göze Ö. F., Esendağlı G., Sözmen F.
Journal of Nanoparticle Research, cilt.25, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Heavy Iodine Atoms and π-Expanded Conjugation on Charge Transfer Dynamics in Carboxylic Acid BODIPY Derivatives as Triplet Photosensitizers**
Akhuseyin Yıldız E., Yabaş E., Sözmen F., Bozkurt Y., Karatay A., Boyacioğlu B., Ünver H., Elmalı A.
ChemPhysChem, cilt.24, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of Multifunctional Organic Nanoparticles Combining Photodynamic Therapy and Chemotherapeutic Drug Release**
SÖZMEN F., Kucukoflaz M., ERGÜL M., ŞAHİN İNAN Z. D., Bozkurt Y., Taydas D.
MACROMOLECULAR RESEARCH, cilt.30, sa.1, ss.61-69, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Nanoparticles with PDT and PTT synergistic properties working with dual NIR-light source simultaneously**
SÖZMEN F., Kucukoflaz M., ERGÜL M., ŞAHİN İNAN Z. D.
RSC ADVANCES, cilt.11, sa.4, ss.2383-2389, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of inhibitory activities of enzymes, related to Alzheimer's disease and diabetes mellitus of plane tree (*Platanus orientalis L.*) extracts and their antioxidant, antimicrobial and anticancer activities**
Ucar E., ERUYGUR N., ATAŞ M., ERGÜL M., ERGÜL M., SÖZMEN F.
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.64, sa.11, ss.13-19, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Self immolative dioxetane based chemiluminescent probe for H₂O₂ detection**
Seven O., SÖZMEN F., Turan I. S.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.239, ss.1318-1324, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Orthogonal Bodipy Trimers as Photosensitizers for Photodynamic Action**
Ozdemir T., Bila J. L., SÖZMEN F., YILDIRIM L., AKKAYA E. U.
ORGANIC LETTERS, cilt.18, sa.19, ss.4821-4823, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **BODIPY based self-healing fluorescent gel formation via acylhydrazone linkage**
Ozdemir T., SÖZMEN F.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.13, ss.10601-10605, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **A chromogenic dioxetane chemosensor for hydrogen sulfide and pH dependent off-on chemiluminescence property**
Turan I. S., Sozmen F.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.201, ss.13-18, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Highly selective fluoride sensing via chromogenic aggregation of a silyloxy-functionalized tetraphenylethylene (TPE) derivative**
Turan I. S., Cakmak F. P., Sozmen F.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.55, sa.2, ss.456-459, 2014 (SCI-Expanded)

- XII. **Designing BODIPY-based probes for fluorescence imaging of beta-amyloid plaques**
 Sozmen F., Kolemen S., Kumada H., Ono M., Saji H., Akkaya E. U.
 RSC ADVANCES, cilt.4, sa.92, ss.51032-51037, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Fast responding and selective near-IR Bodipy dye for hydrogen sulfide sensing**
 Ozdemir T., Sozmen F., Mamur S., Tekinay T., Akkaya E. U.
 CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.50, sa.41, ss.5455-5457, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Heteroleptic Metallosupramolecular Complexes of Bodipy Dyes as Energy Transfer Cassettes**
 Sozmen F., Oksal B. S., BOZDEMİR Ö. A., Buyukcakir O., Akkaya E. U.
 ORGANIC LETTERS, cilt.14, sa.20, ss.5286-5289, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Extraction of the Essential Oil from Endemic Origanum bilgeri P.H.Davis with Two Different Methods: Comparison of the Oil Composition and Antibacterial Activity**
 Sozmen F., Uysal B., Kose E. O., Aktas O., ÇİNİLGEL İ., Oksal B. S.
 CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.9, sa.7, ss.1356-1363, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Essential oil composition and antibacterial activity of the grapefruit (*Citrus Paradisi*. L) peel essential oils obtained by solvent-free microwave extraction: comparison with hydrodistillation**
 Uysal B., Sozmen F., Aktas O., Oksal B. S., Kose E. O.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.7, ss.1455-1461, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Chemical Composition and Antibacterial Activity of *Origanum saccatum* PH Davis Essential Oil Obtained by Solvent-Free Microwave Extraction: Comparison with Hydrodistillation**
 Sozmen F., Uysal B., Oksal B. S., Kose E. O., DENİZ İ. G.
 JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, cilt.94, sa.1, ss.243-250, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Reaction-Based Sensing of Fluoride Ions Using Built-in Triggers for Intramolecular Charge Transfer and Photoinduced Electron Transfer**
 Bozdemir O. A., Sozmen F., Buyukcakir O., Guliyev R., Cakmak Y., Akkaya E. U.
 ORGANIC LETTERS, cilt.12, sa.7, ss.1400-1403, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Solvent-free microwave extraction and hydrodistillation of essential oils from endemic *Origanum husnucanbaseri* H. Duman, Aytac A. Duran: comparison of antibacterial activity and contents**
 Uysal B., Sozmen F., Kose E. O., DENİZ İ. G., Oksal B. S.
 NATURAL PRODUCT RESEARCH, cilt.24, sa.17, ss.1654-1663, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis of Symmetrical Multichromophoric Bodipy Dyes and Their Facile Transformation into Energy Transfer Cassettes**
 Bozdemir O. A., Cakmak Y., Sozmen F., Ozdemir T., Siemiaczuk A., Akkaya E. U.
 CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, cilt.16, sa.21, ss.6346-6351, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Solvent-free Microwave Extraction of Essential Oils from *Laurus nobilis* and *Melissa officinalis*: Comparison with Conventional Hydro-distillation and Ultrasound Extraction**
 Uysal B., Sozmen F., Buyuktas B. S.
 NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, cilt.5, sa.1, ss.111-114, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Cyanide sensing via metal ion removal from a fluorogenic BODIPY complex**
 Guliyev R., Buyukcakir O., Sozmen F., Bozdemir O. A.
 TETRAHEDRON LETTERS, cilt.50, sa.36, ss.5139-5141, 2009 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of biological activity of *Tragopogon porrifolius* and *Polygonum cognatum* consumed intensively by people in Sivas**
 Eruygur N., Ucar E., ATAŞ M., ERGÜL M., ERGÜL M., SÖZMEN F.
 Toxicology Reports, cilt.7, ss.59-66, 2020 (ESCI)
- II. **Evaluation of Various Biological Activities of Endemic *Sideritis libanotica* Extracts**
 ATAŞ M., ERUYGUR N., SÖZMEN F., ERGÜL M., ERGÜL M., AKPULAT H. A., UÇAR SÖZMEN E.

Desteklenen Projeler

Sözmen F., Yabaş E., Ünver N., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1001 PROJESİ, Proje no: 121Z810, Lipozomal Bodipyzom Taşıyıcı Nanoveziküllerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Kanser Üzerine Etkilerinin in vivo Araştırılması, 2021 - 2024
Sözmen F., ERGÜL M., TÜBİTAK Projesi, Yeni Nesil PDT ve PTT Etkisine Sahip Nanopartiküllerin Tasarımı, Sentezi ve in-vitro Antikanser Özelliklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2020
Sözmen F., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1001 PROJESİ, Proje no: 217Z027, Fototermal ve endoperoksit terapilerinin sinerjistik anti-kanser etkisine sahip protein-kafes yapılı nanopartiküllerinin sentezi ve melanom deri kanserine karşı etkilerinin in-vivo incelenmesi, 2018 - 2020
Sözmen F., Kul M., Şimşir M., Demir İ., Altuntaş İ., Öztürk O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoteknoloji Mühendisliği Öğrencilerinin Nanoölçekli Malzemelerin Üretim ve Karakterizasyonu Alanlarında Aktif Çalışmalarının Akademik Gelişimlerine Etkisi RGD-017, 2018 - 2019
Sözmen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bodipy Bazlı Floresan Karbonhidrat Sensör Sentezi, 2015 - 2017
Sözmen F., TÜBİTAK Projesi, Kendiliğinden İyileşen BODIPY Bazlı Floresan Jel Sentezi ve Jelde Enerji Transferi Proje No 113T062, 2013 - 2014

Metrikler

Yayın: 35
Atıf (WoS): 568
Atıf (Scopus): 774
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 15