

Prof.Dr. FAZLI SÖZMEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: fsozmen@cumhuriyet.edu.tr

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



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

Nanomalzemeler İçin Spektroskopik Teknikler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nanomalzemelerin Üretim Yöntemleri - I, Lisans, 2019 - 2020

Nanomalzemeler - II (İngilizce), Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nanomalzemelerin Karakterizasyonu Laboratuvarı-II, Lisans, 2018 - 2019

Nanotapta Kullanılan Nanopatiküller ve Sentez Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nanomalzemelerin Karakterizasyonu Laboratuvarı - I, Lisans, 2019 - 2020

Nanomalzeme Üretim Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

Organik Kimya, Lisans, 2018 - 2019

Nanomalzemelerin Optik Karakterizasyonu, Lisans, 2019 - 2020

Nanomalzemeler - I(İngilizce), Lisans, 2018 - 2019

Nanomalzeme Sentez Teknikleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Malzeme Bilimi (İngilizce), 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. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Heteroleptic Metallosupramolecular Complexes of Bodipy Dyes as Energy Transfer Cassettes**
Sozmen F., Oksal B. S., BOZDEMİR Ö. A., Buyukcakil O., Akkaya E. U.
ORGANIC LETTERS, cilt.14, sa.20, ss.5286-5289, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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., ÇİNBİLGEL İ., Oksal B. S.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.9, sa.7, ss.1356-1363, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Reaction-Based Sensing of Fluoride Ions Using Built-in Triggers for Intramolecular Charge Transfer and Photoinduced Electron Transfer**
Bozdemir O. A. , Sozmen F., Buyukcakil O., Guliyev R., Cakmak Y., Akkaya E. U.
ORGANIC LETTERS, cilt.12, sa.7, ss.1400-1403, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Synthesis of Symmetrical Multichromophoric Bodipy Dyes and Their Facile Transformation into Energy Transfer Cassettes**
Bozdemir O. A. , Cakmak Y., Sozmen F., Ozdemir T., Siemiarczuk A., Akkaya E. U.
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, cilt.16, sa.21, ss.6346-6351, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Cyanide sensing via metal ion removal from a fluorogenic BODIPY complex**
Guliyev R., Buyukcakil O., Sozmen F., Bozdemir O. A.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.50, sa.36, ss.5139-5141, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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.
Notulae Scientia Biologicae, cilt.11, sa.2, ss.210-217, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Desteklenen Projeler

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, TUBİTAK 1001 PROJESİ, Proje no: 217Z027, Fototerma ve endoperoksit terapilerinin sinerjistik anti-kanser etkisine sahip protein-kafes yapıli 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):563

h-indeksi (WOS):12