

Prof.Dr. Mustafa ARIK

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/marik>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: vRvH1OoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5788-4466

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1996 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Pyronin B ve Pyronin Y'nin Kolloidal Sistemlerde Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, 2003

Yüksek Lisans, Floresinin Floresans Şiddeti Üzerine Moleküler Oksijenin Etkisi ve Moleküler Etkileşmeler, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, 1999

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Spektroskopi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2003 - 2011

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1996 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Atatürk Üniversitesi, 2011 - 2016

Atatürk Üniversitesi, 2009 - 2011

Atatürk Üniversitesi, 2008 - 2010

Verdiği Dersler

Polimer Kimyası, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

- ARIK M., Grafen, BN, MoS₂, TiS₃ sentezi, karakterizasyonu ve suda çözünabilir grafen/boyar madde kompozitlerinin fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doktora, G.Güven(Öğrenci), 2017
- ARIK M., Pyronin Y bileşiğinin sıvı ve misel içeren ortamlardaki fotofiziksel özellikleri ve fotodinamiği, Doktora, B.Meryem(Öğrenci), 2011
- ARIK M., Floresin ile merosiyanin 540 molekül çifti arasındaki floresans enerji transferinin model membranlarda incelenmesi, Doktora, M.Toprak(Öğrenci), 2011
- ARIK M., Pyronin B ve Pyronin Y bileşiklerinin polivinil sülfatlı ortamda fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Türk(Öğrenci), 2009
- ARIK M., Metanol Ortamında kumarin 35 ile pyronin bileşiklerindeki floresans enerji transferleri, Yüksek Lisans, M.Toprak(Öğrenci), 2006
- ARIK M., Floresans Enerji Transferinin misel sistemlerde incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Meryem(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Molecular aggregates of pyronin dyes with polyelectrolyte polystyrene sulfonate (PSS) in aqueous solution**
Arik M., Kassa S. B., ONGANER Y.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.391, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Photophysical and photodynamic properties of Pyronin Y in micellar media at different temperatures**
Beşer B. M., Arik M., Onganer Y.
LUMINESCENCE, cilt.34, ss.415-425, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Bis(indolyl)methane substituted tetraphenylethylene derivatives as AIE active materials**
Lafzi F., Kılıç H., Ertugrul B., Arik M., Saraçoğlu N.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.208, ss.174-182, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Photophysics and photodynamics of Pyronin Y in n-alcohols**
Beşer B. M., Onganer Y., Arik M.
LUMINESCENCE, cilt.33, sa.8, ss.1394-1400, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and Characterization of Reduced Graphene Oxide/Rhodamine 101 (rGO-Rh101) Nanocomposites and Their Heterojunction Performance in rGO-Rh101/p-Si Device Configuration**
BATIR G. G., ARIK M., Caldiran Z., TÜRÜT A., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.1, ss.329-336, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of an F-BODIPY [2]catenane using the chemistry of bis(dipyrrinato) metal complexes**
NİŞANCI B., Sahinoglu S., Tuner E., ARIK M., Kani I., DAŞTAN A., BOZDEMİR Ö. A.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.53, sa.92, ss.12418-12421, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Pyronin B-Graphene Oxide-Based Turn-On Fluorescent Sensors for Fe³⁺ in an Aqueous Medium: Synthesis and Living Cell Application**
Batir G. G., GEDİKLİ S., ARIK M.
CHEMISTRYSELECT, cilt.2, sa.33, ss.10889-10894, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **The thin films of pyronin dyes doped with poly(vinyl sulphate) on glass substrate: Preparation and characterization**
Meral K., ARIK M., ONGANER Y.
Journal of Molecular Structure, cilt.1105, ss.350-356, 2016 (SCI-Expanded)

- IX. **Liquid nitrogen-assisted synthesis of fluorescent carbon dots from Blueberry and their performance in Fe 3+ detection**
Aslandas A. M., Balci N., Arik M., Sakiroglu H., Onganer Y., Meral K.
Applied Surface Science, cilt.356, ss.747-752, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **A novel system for Fe3+ ion detection based on fluorescence resonance energy transfer**
Bozkurt E., Arik M., Onganer Y.
Sensors and Actuators, B: Chemical, cilt.221, ss.136-147, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **The fluorescence quenching mechanism of coumarin 120 with CdS nanoparticles in aqueous suspension**
Acar M., BOZKURT E., Meral K., ARIK M., ONGANER Y.
Journal of Luminescence, cilt.157, ss.10-15, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **The investigation of the interaction between orientin and bovine serum albumin by spectroscopic analysis**
Toprak M., ARIK M.
LUMINESCENCE, cilt.29, sa.7, ss.805-809, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Graphene oxide sheets as a template for dye assembly: graphene oxide sheets induce H-aggregates of pyronin (Y) dye**
Sinoforoglu M., Gur B., Arik M., Onganer Y., Meral K.
RSC ADVANCES, cilt.3, ss.11832-11838, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Fluorescence quenching of fluorescein by Merocyanine 540 in liposomes**
Toprak M., Aydin B. M., ARIK M., ONGANER Y.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.131, sa.11, ss.2286-2289, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Evaluation of Colour Changed of Acrylic Resin Materials in the Different Solutions**
DUYMUS Z. Y., YANIKOĞLU N., ARIK M.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.9, ss.6669-6676, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **An investigation of energy transfer between coumarin 35 and xanthene derivatives in liquid medium**
TOPRAK M., ARIK M.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.34, sa.2, ss.285-293, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of surfactants on the aggregation of pyronin B and pyronin Y in aqueous solution**
ARIK M., Meral K., ONGANER Y.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.129, sa.6, ss.599-604, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The fluorescence resonance energy transfer between dye compounds in micellar media**
AYDIN B. M., Acar M., ARIK M., ONGANER Y.
DYES AND PIGMENTS, cilt.81, sa.2, ss.156-160, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electrochemical Preparation of Pyronin Y Thin Films on Gold Substrates**
ALANYALIOĞLU M., ARIK M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.111, sa.1, ss.94-100, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **A systematic study on the absorption and fluorescence properties of 2,4,6-triaryl and tripyridylpyridines**
Findik E., ARIK M., Ceylan M.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.5, ss.677-684, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Cytotoxicity of 1-Aryl-3-buthylamino-1-propanone Hydrochlorides against Jurkat and L6 Cells**
GÜL M., METE E., ATALAY M., ARIK M., GÜL H. İ.
ARZNEIMITTELFORSCHUNG-DRUG RESEARCH, cilt.59, sa.7, ss.364-369, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis of cyclopropane-annulated conduritol derivatives: norcaran-2,3,4,5-tetraoles**
SENGUEL M. E., MENZEK A., ŞAHİN E., ARIK M., SARAÇOĞLU N.
TETRAHEDRON, cilt.64, ss.7289-7294, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Analysis of fluorescence quenching of pyronin B and pyronin Y by molecular oxygen in aqueous solution**
Celebi N., Arik M., Onganer Y.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.126, sa.1, ss.103-108, 2007 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Fluorescence quenching of fluorescein with molecular oxygen in solution**
Arik M., CELEBI N., ONGANER Y.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.170, sa.2, ss.105-111, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Chemical Actinometric Method for the Determination of Corrected Fluorescence Spectra**
Acemioğlu B., Arik M., ONGANER Y.
Chimica Acta Turcica, cilt.29, ss.1-5, 2001 (Hakemli Dergi)
- II. **A Chemical Actinometric Method for the Determination of Corrected Fluorescence Spectra**
Acemioğlu B., Arik M., ONGANER Y.
Chimica Acta Turcica, cilt.29, ss.1-5, 2001 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Formation Dynamics of Molecular Aggregates in Aqueous Medium Containing Surfactants**
ARIK M., ONGANER Y.
2nd. International Aegean Physical Chemistry Days, Balıkesir, Türkiye, ss.1
- II. **Formation Dynamics of Molecular Aggregates in Aqueous Medium Containing Surfactants**
ARIK M., ONGANER Y.
2nd. International Aegean Physical Chemistry Days, Balıkesir, Türkiye, ss.1
- III. **Photophysics and Photodynamics of Pyronine Y-Polar Protic Solvent Interaction**
Beşer B. M., Arik M., ONGANER Y.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, ss.43
- IV. **Optical and morphological chracterizations of pyronin dye poly vinyl alcohol thin films formed on glass substrates**
MERAL K., ARIK M., ONGANER Y.
AIP Conference Proceedings, 21 - 23 Nisan 2016
- V. **Optical and Morphological Characterizations of Pyronin Dye-Poly (vinyl alcohol) Thin Films Formed on Glass Substrates**
Meral K., ARIK M., ONGANER Y.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, cilt.1726
- VI. **A Facile Synthesis of Fluorescent Carbon Dots from Blueberry and Their Performance in Fe³ Detection**
ŞENOL A. M., BALCI N., ARIK M., ŞAKİROĞLU H., ONGANER Y., MERAL K.
1st international turkic world conference on chemical sciences and technologies, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- VII. **Kumarin 120 ve Floresin molekülüleri arasındaki enerji transferine metal iyonlarının etkisi**
BOZKURT E., ARIK M., ONGANER Y.
V. Fiziksel Kimya Günleri, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- VIII. **Kumarin 120 ve Floresin Molekülüleri Arasındaki Enerji Transferine Metal İyonlarının Etkisi**
BOZKURT E., ARIK M., ONGANER Y.
V. Fiziksel Kimya Günleri, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.21
- IX. **Kumarin 120 ve Floresin Molekülüleri Arasındaki Enerji Transferine Metal İyonlarının Etkisi**
BOZKURT E., ARIK M., ONGANER Y.
V. Fiziksel Kimya Günleri, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.21
- X. **H-Aggregates of Pyronin Y in Aqueous Solution Containing Graphene Oxide Sheets**

SİNOFOROĞLU M., GÜR B., ARIK M., ONGANER Y., MERAL K.

International Conference on Engineering and Natural Sciences, Üsküp, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.75

- XI. **Interactions Between Coumarin 151 and Colloidal CdS Semiconductor Particles in Aqueous Solution**
BOZKURT E., ACAR M., MERAL K., ARIK M., ONGANER Y.
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2014, ss.93
- XII. **Dye-Surfactant Interaction Studied by Photodynamic Parameters**
AYDIN B. M., TOPRAK M., ARIK M., ONGANER Y.
4th EuCheMS Chemistry Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Ağustos 2012, ss.1112
- XIII. **Merosiyanin 540 Dye Bileşiminin Langmuir-Blodgett (LB) Filmleri: Optik ve Morfolojik Karakterizasyonu**
BOZKURT E., BAYRAKTUTAN T., GÜR B., ACAR M., AYDIN B. M., TOPRAK M., MERAL K., ARIK M., ONGANER Y.
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.160
- XIV. **Pyronine Y-Micelle Interactions Depending on Temperature**
AYDIN B. M., ARIK M., ONGANER Y.
IX Chemical Physics Congress, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.17
- XV. **The Study of Interactions Between Coumarin 120 and Colloidal Cds with Spectroscopic Techniques**
ACAR M., BOZKURT E., MERAL K., ARIK M., ONGANER Y.
IX. Chemical Physics Congress, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.26
- XVI. **A Spectroscopic Study of Fluorescence Quenching Between Fluorescein and Merociyanine 540 in Model Membrane Systems**
TOPRAK M., ARIK M., ONGANER Y.
IX Chemical Physics Congress, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.25
- XVII. **The Study of Interactions between Coumarin 120 and Colloidal CdS with Spectroscopic Techniques**
ACAR M., BOZKURT E., MERAL K., ARIK M., ONGANER Y.
IX Chemical Physics Congress, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.26
- XVIII. **The Effect of CdS Nano Particles on The Fluorescence of Coumarin 151 Molecules in Aqueous Solution**
BOZKURT E., ACAR M., MERAL K., ARIK M., ONGANER Y.
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009, ss.54
- XIX. **Photophysical Properties of (6-diethylamino-xanthene-3-ylidene)-diethylammonium and (6-diethylamino-xanthene-3-ylidene)-dimethylammonium in Polyelectrolyte Solution**
Meral K., ARIK M., ONGANER Y.
International Conference on Organic Chemistry, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2007, ss.2
- XX. **Molecular Excitons of Pyronin Dyes in Aqueous Colloidal Medium**
Meral K., ARIK M., ONGANER Y.
2nd. International Aegean Physical Chemistry Days, Balıkesir, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2004, ss.2
- XXI. **Molecular Excitons of Pyronin Dyes in Aqueous Colloidal Medium**
Meral K., ARIK M., ONGANER Y.
2nd. International Aegean Physical Chemistry Days, Balıkesir, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2004, ss.2
- XXII. **Pyronin Bileşiklerinin Heterojen Sulu Ortamda Agregasyonu**
ARIK M., ONGANER Y.
First International Aegean Physical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2002, ss.1
- XXIII. **Pyronin Bileşiklerinin Heterojen Sulu Ortamda Agregasyonu**
ARIK M., ONGANER Y.
First International Aegean Physical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2002, ss.1

Desteklenen Projeler

GÜLTEKİN D., ARIK M., ŞEN S., ŞİNOFOROĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perilen Monoimiddiester Türevlerinin Sentezi ve Agregasyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

ARIK M., BOZDEMİR Ö. A., BAŞAR S. S., ÖZDEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aza-BODIPY türevi bileşiklerin sentezi ve fotofiziksel özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

Metrikler

Yayın: 49

Atıf (WoS): 608

Atıf (Scopus): 648

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Photophysics and Photodynamics of Pyronine Y- Polar Protic Solvent Interaction, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017