

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1148](tel:+902282141148)

E-posta: [mustafa.arik@bilecik.edu.tr](mailto:mustafa.arik@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/mustafa.arik>

Posta Adresi: Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5788-4466

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYS-2411-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 33519

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2000 - 2003

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1992 - 1996

## Yaptığı Tezler

Doktora, Pyronin B ve pyronin Y'xxnin kolloidal sistemlerde fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, 2003

Yüksek Lisans, Floresin'xxin floresans şiddeti üzerine moleküler oksijenin etkisi ve moleküler etkileşimler, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1999

## Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Spektroskopisi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Siirt Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, İş Sağlığı Ve Güvenliği, 2020 - 2023

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - 2020

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

Fakülte Kurulu Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2023 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Siirt Üniversitesi, 2021 - 2023  
Fakülte Kurulu Üyesi, Siirt Üniversitesi, 2021 - 2023  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Siirt Üniversitesi, 2021 - 2023  
Genel Sekreter, Atatürk Üniversitesi, 2011 - 2016  
Genel Sekreter Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, 2009 - 2011  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, 2009 - 2009

## Verdiği Dersler

Modern Analiz Yöntemleri I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

Arık M., Perilen türevi bileşiklerin fotofiziksel özelliklerinin ve agregasyon davranışlarının incelenmesi, Doktora, S.ŞEN(Öğrenci), 2020  
Arık M., Aza-bodipy türevi bileşiğinin sentezi ve grafen oksit ile kuençleşmesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.SERHAT(Öğrenci), 2019  
Arık M., Grafen, BN, MoS2, TiS3 sentezi, karakterizasyonu ve suda çözünabilir grafen/boyar madde kompozitlerinin fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doktora, G.GÜVEN(Öğrenci), 2017  
Arık M., Pyronin Y bileşiğinin sıvı ve misel içeren ortamlardaki fotofiziksel özellikleri ve fotodinamiği, Doktora, B.MERYEM(Öğrenci), 2011  
Arık M., Floresin ile merosiyanin 540 molekül çifti arasındaki floresans enerji transferinin model mebranlarda incelenmesi, Doktora, M.TOPRAK(Öğrenci), 2011  
Arık M., Pyronin B ve pyronin Y bileşiklerinin polivinil sülfatlı ortamda fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.TÜRK(Öğrenci), 2009  
Arık M., Metanol ortamında kumarin35 ile pyronin bileşiklerindeki floresans enerji transferi, Yüksek Lisans, M.TOPRAK(Öğrenci), 2006  
Arık M., Floresans enerji transferinin misel sistemlerde incelenmesi, Yüksek Lisans, B.MERYEM(Öğrenci), 2005

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

- I. **Comprehensively Revealing the Profile of Pistacia vera L. cv. Siirt Turpentine - Antioxidant, Antidiabetic, Anti-Alzheimer, and Antiglaucoma Effects**  
Karageçili H., Yılmaz M. A., Alwasel S. H., Arık M., GÜLÇİN İ.  
Records of Natural Products, cilt.17, sa.5, ss.918-937, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Molecular aggregates of pyronin dyes with polyelectrolyte polystyrene sulfonate (PSS) in aqueous solution**  
ARK M., Kassa S. B., ONGANER Y.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.391, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Photophysical and photodynamic properties of Pyronin Y in micellar media at different temperatures**  
BEŞER B. M., ARK M., ONGANER Y.  
Luminescence, cilt.34, sa.4, ss.415-425, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Bis(indolyl)methane substituted tetraphenylethylene derivatives as AIE active materials**  
Lafzi F., KILIÇ H., Ertugrul B., ARK M., SARAÇOĞLU N.  
Journal of Luminescence, cilt.208, ss.174-182, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Photophysics and photodynamics of Pyronin Y in n-alcohols**  
BEŞER B. M., ONGANER Y., ARK M.

- Luminescence, cilt.33, sa.8, ss.1394-1400, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and Characterization of Reduced Graphene Oxide/Rhodamine 101 (rGO-Rh101) Nanocomposites and Their Heterojunction Performance in rGO-Rh101/p-Si Device Configuration**  
Batır G. G., ARK M., Caldırın Z., Turut A., AYDOĞAN Ş.  
Journal of Electronic Materials, cilt.47, sa.1, ss.329-336, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Pyronin B-Graphene Oxide-Based Turn-On Fluorescent Sensors for Fe<sup>3+</sup> in an Aqueous Medium: Synthesis and Living Cell Application**  
Batır G. G., GEDİKLİ S., ARK M.  
ChemistrySelect, cilt.2, sa.33, ss.10889-10894, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of an F-BODIPY [2]catenane using the chemistry of bis(dipyrinato)metal complexes**  
NİŞANCI B., Sahinoglu S., Tuner E., ARK M., Kani I., DAŞTAN A., BOZDEMİR Ö. A.  
Chemical Communications, cilt.53, sa.92, ss.12418-12421, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **The thin films of pyronin dyes doped with poly(vinyl sulphate) on glass substrate: Preparation and characterization**  
Meral K., ARK M., ONGANER Y.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1105, ss.350-356, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Liquid nitrogen-assisted synthesis of fluorescent carbon dots from Blueberry and their performance in Fe<sup>3+</sup> detection**  
Aslandaş A. M., Balci N., ARK M., Şakiroğlu H., ONGANER Y., Meral K.  
Applied Surface Science, cilt.356, ss.747-752, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel system for Fe<sup>3+</sup> ion detection based on fluorescence resonance energy transfer**  
BOZKURT E., ARK M., ONGANER Y.  
Sensors and Actuators, B: Chemical, cilt.221, ss.136-147, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **The fluorescence quenching mechanism of coumarin 120 with CdS nanoparticles in aqueous suspension**  
Acar M., BOZKURT E., Meral K., ARK M., ONGANER Y.  
Journal of Luminescence, cilt.157, ss.10-15, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **The investigation of the interaction between orientin and bovine serum albumin by spectroscopic analysis**  
Toprak M., ARK M.  
Luminescence, cilt.29, sa.7, ss.805-809, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Graphene oxide sheets as a template for dye assembly: Graphene oxide sheets induce H-aggregates of pyronin (Y) dye**  
Şinforoğlu M., Gür B., ARK M., ONGANER Y., Meral K.  
RSC Advances, cilt.3, sa.29, ss.11832-11838, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Photoinduced interactions between coumarin 151 and colloidal CdS nanoparticles in aqueous suspension**  
BOZKURT E., ACAR M., MERAL K., ARK M., ONGANER Y.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.236, ss.41-47, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **An investigation of energy transfer between coumarin 35 and xanthene derivatives in liquid medium**  
Toprak M., ARK M.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.34, sa.2, ss.285-293, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evaluation of colour changed of acrylic resin materials in the different solutions**  
YEŞİL Z., YANIKOĞLU N., ARK M.  
Asian Journal of Chemistry, cilt.22, sa.9, ss.6669-6676, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A systematic study on the absorption and fluorescence properties of 2,4,6-triaryl and tripyridylpyridines**  
Findik E., ARK M., Ceylan M.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.33, sa.5, ss.677-684, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of surfactants on the aggregation of pyronin B and pyronin Y in aqueous solution**  
ARK M., Meral K., ONGANER Y.

- Journal of Luminescence, cilt.129, sa.6, ss.599-604, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **The fluorescence resonance energy transfer between dye compounds in micellar media**  
Aydin B. M., Acar M., ARK M., ONGANER Y.  
Dyes and Pigments, cilt.81, sa.2, ss.156-160, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Electrochemical preparation of pyronin y thin films on gold substrates**  
Alanyalıoğlu M., ARK M.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.111, sa.1, ss.94-100, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Cytotoxicity of 1-aryl-3-butylamino-1-propanone hydrochlorides against jurkat and L6 cells**  
GÜL M., METE E., Atalay M., ARK M., GÜL H. İ.  
Arzneimittel-Forschung/Drug Research, cilt.59, sa.7, ss.364-369, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis of cyclopropane-annulated conduritrol derivatives: norcaran-2,3,4,5-tetraoles**  
ŞENGÜL M., Menzek A., ŞAHİN E., ARK M., SARAÇOĞLU N.  
Tetrahedron, cilt.64, sa.30-31, ss.7289-7294, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Analysis of fluorescence quenching of pyronin B and pyronin Y by molecular oxygen in aqueous solution**  
ÇELEBİ N., ARK M., ONGANER Y.  
Journal of Luminescence, cilt.126, sa.1, ss.103-108, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Fluorescence quenching of fluorescein with molecular oxygen in solution**  
ARK M., ÇELEBİ N., ONGANER Y.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.170, sa.2, ss.105-111, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Molecular excitons of Pyronin B and Pyronin Y in colloidal silica suspension**  
ARK M., ONGANER Y.  
Chemical Physics Letters, cilt.375, sa.1-2, ss.126-133, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Solvent effect on nonradiative process of pyronin B in protic and aprotic solvent systems**  
Acemioğlu B., ARK M., ONGANER Y.  
Journal of Luminescence, cilt.97, sa.3-4, ss.153-160, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Solvent effect on the ground and excited state dipole moments of fluorescein**  
Acemioğlu B., ARK M., EFEOĞLU H., ONGANER Y.  
Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, cilt.548, sa.1-3, ss.165-171, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Suda Çözünebilir Grafen/Boyar Madde Kompozitlerinin Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi**  
BATIR G. G., ARIK M.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.946-954, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Bimolecular Interactions Between Graphene Oxide and a New Aza-BODIPY Derivative**  
ARIK M., BAŞAR S. S., GÜLTEKİN D., ŞEN S.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.2916-2925, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Chemical Actinometric Method for the Determination of Corrected Fluorescence Spectra**  
ACEMİOĞLU B., ARIK M., ONGANER Y.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.1-5, 2001 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Investigation of Photophysical Properties of Water-Soluble Graphene / Fluorescein and Graphene/ Eosin Y Dye Composites**  
BATIR G. G., ARIK M.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, 9 - 12 Mayıs 2018
- II. **Photophysics and Photodynamics of Pyronine Y- Polar Protic Solvent Interaction**

ARIK M., BEŞER B. M., ONGANER Y.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18 - 21 Nisan 2017

- III. **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-ICANAS2016, 21 - 23 Nisan 2016
- IV. **Dye Graphene Oxide Nanocomposites And Their Sensor Application**  
BATIR G. G., MERAL K., ARIK M.  
International Journal of Arts Sciences (IJAS), 30 Mart 2016
- V. **A facile synthesis of fluorescent carbon dots from Blueberry and their performance in Fe<sup>3+</sup> detection**  
ŞENOL A. M., ARIK M., ŞAKİROĞLU H., ONGANER Y., MERAL K.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- VI. **H AGGREGATES OF PYRONIN Y IN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING GRAPHENE OXIDE SHEETS**  
şinoforoğlu m., GÜR B., ARIK M., ONGANER Y., MERAL K.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015
- VII. **Effect of Surfactants on the Aggregation of Pyronin B and Pyronin Y in Aqueous Solution**  
ARIK M., MERAL K., ONGANER Y.  
International Journal of Chemical, Environmental & Biological Sciences, 11 - 12 Ocak 2015, cilt.3, ss.133
- VIII. **Pyronin Y nin Protik Çözücüler ve Misel Sistemleri İçerisindeki Fotofiziksel Özellikleri**  
BEŞER B. M., ARIK M., ONGANER Y.  
XI.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009
- IX. **Cytotoxicity of 1 Aryl 3 Buthylamino 1 Propanone Hydrochlorides Against Jurkat Celle**  
METE E., ARIK M., GÜL M.  
The 1 st International Joint Conference of Materials Science, Nanotechnology and Biotechnology, 4 - 06 Ocak 2009
- X. **Photophysical Properties of 6 diethylamino xanthene 3 ylidene diethylammonium and 6 diethylamino xanthene 3 ylidene dimethylammonium in Polyelectrolyte Solution**  
ARIK M., ONGANER Y., MERAL K.  
International Conference on Organic Chemistry, 5 - 09 Haziran 2007
- XI. **An Investigation of fluorescence energy transfer between coumarin 35 and xanthene derivatives in liquid medium**  
ARIK M., TOPRAK M.  
International Conference on Organic Chemistry, 5 - 09 Ocak 2007
- XII. **Molecular Excitons of Pyronin Dyes in Aqueous Colloidal Medium**  
MERAL K., ARIK M., ONGANER Y.  
2nd. International Aegean Physical Chemistry Days, 7 - 10 Ekim 2004
- XIII. **Formation Dynamics of Molecular Aggregates in Aqueous Medium Containing Surfactants**  
ARIK M., ONGANER Y.  
2nd. International Aegean Physical Chemistry Days, 7 - 10 Ekim 2004
- XIV. **Pyronin Bileşiklerinin Heterojen Sulu Ortamda Agregasyonu**  
ARIK M., ONGANER Y.  
First International Aegean Physical Chemistry Days, 5 - 07 Haziran 2002
- XV. **Pyronin Türevlerinin Floresans Enerji Transferlerinin Sulu Ortamda Moleküler Oksijen Varlığında İncelenmesi**  
ÇELEBİ N., ACEMİOĞLU B., ARIK M., ONGANER Y.  
13. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999