

## Dr. Öğr. Üyesi NURAY ALTINÖLÇEK GÜLTEKİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 296 0233](tel:+902242960233)

Fax Telefonu: [+90 224 296 0233](tel:+902242960233)

E-posta: [altinolcek@uludag.edu.tr](mailto:altinolcek@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/altinolcek>

Posta Adresi: [altinolcek@uludag.edu.tr](mailto:altinolcek@uludag.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9553-1474

Yoksis Araştırmacı ID: 357915

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Türkiye 2009 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Formil grubu içeren farklı ligandlara sahip fosforesans heteroleptik iridyum (III) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve opto-elektronik cihazlarda kullanımının araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya, 2020

Yüksek Lisans, Disiyanovinil grubu içeren 2-fenilpiridin tabanlı ligandların sentezi ve optoelektronik teknolojilerinde kullanılacak fosforesans heteroleptik iridyum(III) komplekslerine dönüştürülmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2014

### Araştırma Alanları

Optik ve Fotonik, Organik Kimya, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organik Spektroskopi, Organometalik Bileşikler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, YENİŞEHİR İBRAHİM ORHAN MYO, GIDA İŞLEME, 2021 - Devam Ediyor

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

1. A reaction-based carbazole-dicyanovinyl conjugated colorimetric and ratiometric fluorescent probe

#### **for selective detection of cyanide ions**

Battal A., Kassa S. B., ALTINÖLÇEK GÜLTEKİN N., TAVASLI M., ONGANER Y.

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.304, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Synthesis of Di- and Tricationic Surfactants and Comparison of Their Activity on Oxidation of Metal in HCl Media**  
ÖZTÜRK S., GÜLTEKİN Z., Gültekin N., Akgül G., ALPER M.  
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, cilt.59, sa.5, ss.998-1009, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Carbazole-based Fluorescent Turn-off Chemosensor for Iron (II/III) Detection in a Dimethyl Sulfoxide**  
Battal A., Kassa S. B., Gultekin N., TAVASLI M., ONGANER Y.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.33, sa.4, ss.1421-1429, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of tri-cationic surfactants containing two amide functional groups and inhibition effectiveness against metal corrosion in acidic medium**  
Ozturk S., Altinolcek N.  
JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS, cilt.25, sa.6, ss.821-832, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A red-orange carbazole-based iridium(III) complex: Synthesis, thermal, optical and electrochemical properties and OLED application**  
Altinolcek N., Battal A., TAVASLI M., Cameron J., Peveler W. J., Yu H. A., Skabara P. J., Fairbairn N. J., Hedley G. J.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.951, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Carbazole-based D-pi-A molecules: Determining the photophysical properties and comparing ICT effects of pi-spacer and acceptor groups**  
Altinolcek N., Battal A., Vardalli C. N., TAVASLI M., Yu H. A., Peveler W. J., Skabara P. J.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1239, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Yellowish-orange and red emitting quinoline-based iridium(III) complexes: Synthesis, thermal, optical and electrochemical properties and OLED application**  
Altinolcek N., Battal A., TAVASLI M., Cameron J., Peveler W. J., Yu H. A., Skabara P. J.  
SYNTHETIC METALS, cilt.268, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of novel multifunctional carbazole-based molecules and their thermal, electrochemical and optical properties**  
Altinolcek N., Battal A., TAVASLI M., Peveler W. J., Yu H. A., Skabara P. J.  
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.16, ss.1066-1074, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis of biscyclometalated iridium(III) acetylacetonate complexes via a 15 min bridge-splitting reaction, their characterisations and photophysical properties**  
Altinolcek N., Aydemir M., TAVASLI M., Dos Santos P. L., Monkman A. P.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.851, ss.184-188, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, thermal and optical properties of a novel bis(2-(4-dicyanovinylphenyl) pyridinato-N, C2) iridium(acetylacetonate)**  
Altinolcek N., TAVASLI M., Aydemir M., Abay B., Monkman A. P.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.440, ss.102-106, 2016 (SCI-Expanded)

#### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of Spintronic Properties of Transition Metal Doped ZnO Thin Films Produced by Sol-Gel Spin Coating**  
Gültekin Z., Akay C., Altınölçek Gültekin N.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.5, ss.1064-1075, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **2-(karbazol-3'-il)-5-formilpiridin: Floresans Biyotiyol Sensör Özelliğinin İncelenmesi**  
Battal A., Altınölçek N.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.901-912, 2021 (Hakemli Dergi)

### III. The Investigation of Fluorescence Biothiol Sensor Properties of 2-(N-hexyl-carbazole-3'-yl)-4-formylpyridine

ALTINÖLÇEK N., BATTAL A.

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.2184-2194, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. RECYCLING A SCRAPPED MAGNETIC STIRRER/HEATER USING AN ARDUINO MICROCONTROLLER

Gültekin Z., Altınölçek Gültekin N.

International Research in Science and Mathematics, Prof. Dr. Filiz ÖZBAŞ GERÇEKER Prof. Dr. Hasan AKGÜL Doç. Dr. Hayri BABA, Editör, Serüven Yayınevi, İzmir, ss.83-93, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Bis(2-phenyl-4/5-formylpyridinato-N,C2')iridium(III)acetylacetonate (5a and 5b): their 15 Minute synthesis, characterisations and photophysical properties

ALTINÖLÇEK N., TAVASLI M., AYDEMİR M., Dos Santos P. L., Monkman A. P.

İstanbul International Organic Electronic Symposium, 2 - 04 Aralık 2019

### II. Synthesis, Thermal and Optical Properties of a Novel Bis(2-(4-dicyanovinylphenyl)pyridinato-N,C2)iridium(acetylacetonate)

ALTINÖLÇEK N., TAVASLI M., AYDEMİR M., ABAY B., MONKMAN A. P.

The Internatinonal Conference on Materials Science Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in CAPPADOCIA/TURKEY (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019

### III. Design, Synthesis and Characterization of Carbazole Based Biothiol Fluorescent Sensors

VARDALLI C., ALTINÖLÇEK N., TAVASLI M.

The Internatinonal Conference on Materials Science Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in CAPPADOCIA/TURKEY (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019

### IV. Aktif Öğrenmeye Uygun Sulu Kalsiyum Klorür Çözeltisi Deneyinin Tasarımı Ve Uygulanması

Altınölçek N., Tavaslı M.

IV Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (UKEK), Balıkesir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015, ss.1

## Desteklenen Projeler

Akay C., Gültekin Z., Altınölçek Gültekin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçiş Metali Katkılı ZnO İnce Filmlerin Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

Tavaslı M., ALTINÖLÇEK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bis(2-(N-hekzilkarbazol-3-il)-4/5-formilpiridin) (asetilasetonat)iridyum(III) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2020

Altınölçek N., Tavaslı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asetilasetonatobis(2-fenil-4/5-disyanovinilpiridinato-N,C2) iridyum(III) komplekslerinin sentezi ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2016 - 2017

Hacıismailoğlu M. C., Altınölçek N., Özer M., Ahmetoğlu M., Tavaslı M., Karamangil M. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK IŞIK YAYAN DİYOT OLED VE ORGANİK GÜNEŞ PİLLERİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2017

## Metrikler

Yayın: 18

Atıf (WoS): 38

Atıf (Scopus): 38

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Burslar**

Öncelikli Alanlara Yönelik Doktora Bursu (2211-C), TÜBİTAK, 2016 - 2019

Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği Başarı Bursu, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2016 - 2018

Öncelikli Alanlara Yönelik Yüksek Lisans Bursu (2210-C), TÜBİTAK, 2013 - 2014

## **Ödüller**

Altınölçek N., Kimya Bölüm İkincisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Haziran 2012