

## Dr. Öğr. Üyesi EFE BATURHAN ORMAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: efeorman@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/efeorman>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8441-4061

ScopusID: 55317408000

Yoksis Araştırmacı ID: 54257

### Biyografi

Efe Baturhan Orman; 2006-2017 yılları arasında Marmara Üniversitesi Kimya Bölümü, Fizikokimya ABD'de Araştırma Görevlisi olarak görev yapmıştır. 2017 yılında doktora eğitimini Marmara Üniversitesi FBE'de fizikokimya programında tamamlamıştır. 2019 yılından beri Marmara Üniversitesi'nde Dr. Öğr. Üyesi olarak görev yapmaktadır. İlgili alanları organik moleküllerin elektrokimyasal, elektrokatalitik ve elektrokolorimetrik özelliklerinin; çözelti ve ince film modifiye elektrotlardaki uygulamalarının aydınlatılmasıdır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2010 - 2017

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Lisans, Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, DEĞİŞİK FTALOSİYANİN KOMPLEKSLERİNİN ELEKTROKİMYASAL KARAKTERİZASYONU, ELEKTROKATALİTİK VE ELEKTROKROMİK UYGULAMALARI, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Tiyosemikarbazon ve Semikarbazon Türevlerinin Bazı Metal İyonları ile Kompleksleşmelerinin İncelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

Elektrokimya, Spektroskopisi, Yakıt Pilleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Spor Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Fizikokimya, Lisans, 2020 - 2021

Fizikokimya Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021

Fizikokimya Laboratuvarı I, Lisans, 2020 - 2021

General Chemistry, Lisans, 2020 - 2021

Research Project, Lisans, 2020 - 2021

Fizikokimya Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Electrochemical and In-situ exhibited spectroelectrochemical properties of novel 4,4'-(3,5-di-tert-butyl-1,2-phenylene)bis(oxy) substituted ball-type phthalocyanine compounds**  
Şahin S., Kaniz T., ORMAN E. B., ODABAŞ Z., ÖZKAYA A. R.  
Synthetic Metals, cilt.297, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Electrochemical and in-situ spectroelectrochemical properties of novel (5-(tert-butyl)-2-((3,4-dicyanophenoxy)methyl)phenyl)methanolate substituted mononuclear metal phthalocyanines**  
Şahin S., Akdağ Ö., ORMAN E. B., ODABAŞ Z., ÖZKAYA A. R.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1276, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Tetrahydroxyphthalocyanine as a potential nonlinear optical material**  
Işık Büyükeksi S., ORMAN E. B., KARATAY A., Selçuki N. A., ÖZKAYA A. R., ELMALI A., SALİH B., Şengül A.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1271, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Novel 2,6-dimethoxyphenoxy alpha substituted phthalocyaninato metal complexes: Electrochemistry, In situ spectroelectrochemistry and oxygen electrocatalysis**  
ORMAN E. B., Yazar Z., PİŞKİN M., ODABAŞ Z., ÖZKAYA A. R.  
SYNTHETIC METALS, cilt.290, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Electrochemical, spectroelectrochemical, electrocatalytic oxygen reducing, and heavy metal ion sensing properties of novel tetrakis-[4-((2, 8-bis (trifluoromethyl) quinolin-4-yl) oxy)] substituted metallophthalocyanines**  
Daban N., ORMAN E. B., Meyancı L., ALTINDAL A., ÖZER M., ÖZKAYA A. R.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1250, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Electrochemical, Spectroelectrochemical, and Electrocatalytic Dioxygen Reducing Properties of Peripheral Tetra-2,6-dimethoxyphenoxy Substituted Phthalocyanines**  
ORMAN E. B., PİŞKİN M., ODABAŞ Z., ÖZKAYA A. R.  
ELECTROANALYSIS, cilt.33, sa.11, ss.2310-2322, 2021 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Electrochemical Properties of Hydroxyphenyl Coumarin Substituted Novel Metallophthalocyanine Complexes**  
DİCLE C., GÖRGÜLÜ A. O., ORMAN E. B., ÖZKAYA A. R.  
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 12

Ekim 2022

- II. **Asetikolinesterazın İletken Tiyo-Ene Kürlenebilen Filmler Üzerine İmmobilizasyonu Ve Asetikolin-EsterazBiyosensörünün Geliştirilmesi**  
Akgül B., ÇAKMAKÇI E., ORMAN E. B., OGAN A.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- III. **ELECTROCHEMICAL, SPECTROELECTROCHEMICAL AND ELECTROCATALYTICPROPERTIES OF NEW PERIPHERALLY 2-NAPHTOL SUBSTITUTEDMETAL-FREE AND METALLOPHthalOCYANINES COMPOUNDS**  
ORMAN E. B.  
Euroanalyss XX Conference, 1 - 05 Eylül 2019
- IV. **Dinökleer Tipte Bir Çinko Ftalosiyanın Bileşiminin Elektrokimyasal, Spektroelektrokimyasal, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Orman E. B., Atılmış D., Özkaya A. R., Şengül A., Işık Büyükekşi S.  
2nd International eurasian conference on biological and chemical sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.709
- V. **“Electrochemical, in-situ spectroelectrochemical and in-situelectrocolorimetric characterization of peripherally and non-peripherally substituted metalfree and metallophthalocyanines”.**  
ORMAN E. B.  
“13th International Conference onElectrochemistry”, barselona, 27 - 28 Mayıs 2019
- VI. **Yeni Piridin Türevi Ftalosiyanınların ElektrokimyasalÖzellikleri**  
ABDURRAHMANOĞLU Ş., ORMAN E. B., ÖZKAYA A. R.  
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018, ss.218
- VII. **Electrochemical Properties of Novel Phthalocyanines**  
ABDURRAHMANOĞLU Ş., ORMAN E. B., ÖZKAYA A. R.  
INTERNATIONAL CHEMISTRY BIOLOGY CONFERENCE'18, 11 - 14 Temmuz 2018, ss.180
- VIII. **Electrochemical Properties of Novel Sandwich type Phthalocyanines**  
ABDURRAHMANOĞLU Ş., ORMAN E. B., ÖZKAYA A. R.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, 19 - 23 Eylül 2016

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Staj, Université de Poitiers, Fransa, 2012 - 2012

## Metrikler

Yayın: 61

Atf (WoS): 387

Atf (Scopus): 297

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

## Ödüller

Orman E. B., Fen Bölümleri Alanında Atf Ödülü, Marmara Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Mayıs 2018

Orman E. B., Fen Bölümleri Alanında Proje Ödülü, Marmara Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Temmuz 2015

## Akademi Dışı Deneyim

