

## Dr. Öğr. Üyesi VOLKAN FINDIK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: volkan.findik@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/volkan.findik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: volkan

ORCID: 0000-0003-1345-0943

ScopusID: 57204760603

Yoksis Araştırmacı ID: 266782

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, Modélisation et Simulation Multi Echelle MSME , Chimie Théorique, Fransa 2023 - Devam Ediyor

Doktora, Université de Lorraine, Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques, Chimie Théorique, Fransa 2019 - 2022

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2009 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Atomistic simulations of the amine acetylation reaction and the covalent inhibition of the enzyme phosphoinositide 3-kinase (pi3k), Marmara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2022

Yüksek Lisans, Theoretical investigation of Thiol-ene Click reactions: A DFT perspective, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

### Araştırma Alanları

Kimya, Hesapsal Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

1. Novel methoxyphenylthio-substituted phthalocyanines: synthesis, characterization, proton-transfer,

### **and acid-sensing properties**

Ağcaabat R., Seslikaya C., FINDIK V., ERDEM S., ODABAŞ Z.

New Journal of Chemistry, cilt.48, sa.4, ss.1623-1633, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **New Horizon in Phospha-Michael Reaction: Ultrafast Double Addition of P-H Bond-Bearing Nucleophiles to Electron-Deficient Triple Bonds and Its Use for Functional Monomer Synthesis and Polymer Modification**  
Sagdic G., Daglar O., ÇAKMAKÇI E., FINDIK V., ERDEM S., Tunca Ü., Günay U. S., Durmaz H.  
Macromolecules, cilt.56, sa.17, ss.7006-7022, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Mechanistic Investigation of Lysine-Targeted Covalent Inhibition of PI3K delta via ONIOM QM:QM Computations**  
FINDIK V., Gercik B. T. V., Sinek O., ERDEM S., Ruiz-Lopez M. F.  
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, cilt.62, sa.24, ss.6775-6787, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Theoretical Investigation of the Biogenetic Pathway for Formation of Antibacterial Indole Alkaloids from Voacanga africana**  
Soysal E. N., Findik V., Dedeoglu B., AVİYENTE V., Tantillo D. J.  
ACS OMEGA, cilt.7, sa.35, ss.31591-31596, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of ionic liquids on the electronic environment of atomically dispersed Ir on (MgO)(100)**  
Akgul D., Kurtoglu-oztulum S. F., Zhao Y., FINDIK V., Monari A., Uzun A., AVİYENTE V.  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.24, sa.18, ss.11305-11314, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Origins of the photoinitiation capacity of aromatic thiols as photoinitiators: a computational study**  
FINDIK V., Findik B. K., AVİYENTE V., Monari A.  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.23, sa.42, ss.24377-24385, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Mechanistic insights into lysine-targeting covalent inhibition through a theoretical study of ester aminolysis**  
FINDIK V., Ruiz-Lopez M. F., ERDEM S.  
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.19, sa.45, ss.9996-10004, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Insight into the Thiol-yne Kinetics via a Computational Approach**  
FINDIK V., Varınca B. T., DEĞİRMENCİ İ., ERDEM S.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.125, sa.17, ss.3556-3568, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Solvent Effects on Thiol-Ene Kinetics and Reactivity of Carbon and Sulfur Radicals**  
Munar I., FINDIK V., Degirmenci I., Aviyente V.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.124, sa.13, ss.2580-2590, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Theoretical investigation of thiol-ene click reactions: A DFT perspective**  
Findik V., Degirmenci I., Catak S., Aviyente V.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.110, ss.211-220, 2019 (SCI-Expanded)

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Theoretical Study on Lysine-Targeting Covalent Inhibition Mechanism in Water and PI3Kd Enzyme**  
Findik V., Erdem S., F. Ruiz-Lopez M.  
Congress on Electronic Structure Principles and Applications, Vigo, İspanya, 21 - 24 Haziran 2022, (Özet Bildiri)
- II. **Advanced Atomistic Simulations on Amine Acetylation Reaction in Aqueous Medium**  
Findik V., Erdem S., F. Ruiz-Lopez M.  
LatinXchem, 07 Eylül 2020, ss.1, (Özet Bildiri)
- III. **Tiyil Radikali ve Alkenler Arasında Gerçekleşen Bölgesel Halkalaşma Reaksiyonuna Hesapsal Yaklaşım**  
SERT E. M., FINDIK V., ERDEM S.  
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018, (Özet Bildiri)
- IV. **Etakrinik Asit Oksidazol Türevlerinin Glutatiyon S-transferaz İnhibisyonu Üzerine Moleküler Doking Çalışması**

FINDIK V., ERDEM S.

30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018, (Özet Bildiri)

- V. **Tiyol-en Tepkimelerinin Bölgeleşici Halkalaşma Reaksiyonuna Hesapsal Bir Yaklaşım**  
SİNEK Ö., FINDIK V., ERDEM S.

30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018, (Özet Bildiri)

- VI. **Tiyol-in Reaksiyon Mekanizmalarının Teorik Olarak İncelenmesi**  
VARINCA B. T., FINDIK V., ERDEM S.

30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018, (Özet Bildiri)

- VII. **Molecular Dynamics and Docking Simulations on the Formate Dehydrogenase Enzymes**  
FINDIK V., ÇAKAR M. M., ERDEM S., BİNAY B.

1. Euroasia Biochemical Approaches Technologies Congress, 27 - 30 Ekim 2018, (Özet Bildiri)

- VIII. **Theoretical investigation of thiol-ene click reactions: a DFT perspective**

Fındık V., Değirmenci İ., Çatak Ş., Aviyente V.

CHEMISTRY VIA COMPUTATION "Applications on Molecular Nanoscience", İstanbul, Türkiye, 30 Ekim 2018, ss.64, (Özet Bildiri)

- IX. **Novel Tetrakis 4-(1-(pyridin-4-yl)ethoxyl) Substituted Phthalocyanine Derivatives: Synthesis and DFT/TD-DFT Calculations**

Fındık V., Erdem S., Çavuş A., Özdemir B., Akbal T., Özer M.

11th Congress on Electronic Structure Principles and Applications, Toledo, İspanya, 17 - 19 Temmuz 2018, ss.1-2, (Özet Bildiri)

- X. **Tiyol-Alken Tepkimelerine Hesapsal Bir Yaklaşım**

Fındık V., Değirmenci İ., Çatak Ş., Aviyente V.

29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2018, ss.1, (Özet Bildiri)

## Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 35

Atıf (Scopus): 66

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Burslar

Ortak Denetimli Tez Bursları, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2019 - 2022

Doktora Araştırma Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2019 - 2019

## Akademi Dışı Deneyim

GlaxoSmithKline, Finans