



Volkan Akyıldız

Arş. Gör. Dr. · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 442231 (Dahili 4431) · Ofis: Fen Fakültesi Kimya Bölümü - 41 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü 25240 Yakutiye/ERZURUM

ORCID: 0000-0002-3961-7871 · Scopus Yazar ID: 57211925835 · Publons / ResearcherID: CAS-8985-2022 ·

Google Scholar ID: Kh0nat4AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 277428

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/volkan.akyildiz>

Genel Bakış

Volkan AKYILDIZ 1990 yılında Artvin'de dünyaya geldi. Lisans ve yüksek lisans derecelerini Dokuz Eylül Üniversitesi Kimya Bölümünden sırası ile 2013 ve 2015 yıllarında aldı. Ocak 2018 Tarihinde Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümüne Araştırma Görevlisi olarak atandı ve aynı tarihte Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Organik Kimya ABD'nda doktora eğitimine başladı.

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Araştırma Görevlisi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Chemistry, Organic · Chemistry

Scopus Konu Alanları (ASJC): Organic Chemistry · General Chemistry

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2020 – 2024)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2013 – 2015)
Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
- Lisans** (2008 – 2013)
Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2017)
C1 — İleri · YÖKDİL

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- NMR Yaz Okulu** (2018)
Diğer · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **para-KINON METİTLERİN NÜKLEOFİLLER İLE 1,6-KONJUGE KATILMA VE KATILMA-HALKALAŞMA REAKSİYONLARI** (2024)

Volkan Akyıldız

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Nurullah Saraçoğlu · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Karbazol Amit Türevlerinin Sentezi** (2015)

Volkan Akyıldız

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Mustafa Yavuz ERGÜN · Devam ediyor · Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Araştırma Görevlisi** (2018 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı > Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. **Araştırma Görevlisi** (2018 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı

Akademi Dışı Deneyim

1. **Erken Dönem Araştırmacı** (2014)

Volkan Akyıldız

Akademi Dışı Deneyim · Glonatech

Proje & Tasarımlar

1. **Para-Kinon Metitlere 1,6-Konjuge Katılma Yoluyla Azulen-Bazlı Triarilmetanların Sentezi** (2025 – 2026)

Volkan Akyıldız

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Antihistaminik Etken Madde Klorfenamin ve Türevlerinin Yeni Bir Yöntemle Sentezi** (2025)

Arif Daştan, NURULLAH SARAÇOĞLU, Nurdan Şevval Bilecen, Ziya DAĞALAN, **Volkan Akyıldız**, YUNUS TAŞKESENLİGİL

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **para-Kinon metit'lere 1,6-konjuge katılma reaksiyonları: diarilmetan amidler ve triarilmetanların sentezi** (2022 – 2023)

Volkan Akyıldız, Nurullah Saraçoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

4. **İndolin ve Tetrahidrokinolin Benzenoid Çekirdeklerinin Aril Aldehitler ve Aziridinler ile Bölge Seçimli C-H Alkilasyonları** (2021 – 2024)

Nurullah Saraçoğlu, Berrak Ertuğrul Çelik, **Volkan Akyıldız**

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

5. **Kimya Bölümünün Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi** (2019 – 2021)

Nihat AKBULUT, Abdullah MENZEK, Arif Daştan, Duygu Ekinci, Hamdullah Kılıç, Hasan Özdemir, Cavit Kazaz, Nurullah SARAÇOĞLU, Yavuz Onganer, Ertan Şahin, Ebru Mete, Emine Salamcı, Deryanur Kılıç, Sefa Uçar, Murat Çelik, Ahmet Emin ÖZTÜRK, **Volkan Akyıldız**, Ömer İrfan Küfrevioğlu, Ümit DEMİR, Hasan Seçen ve 20 yazar daha

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Murayaquinone A Türevlerinin Sentezi Ve Antikanser Özelliklerinin Araştırılması** (2017 – 2019)

Volkan Akyıldız

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

7. **Mono- ve Bis-1,2,3-Triazol Halkası İçeren Sekiz Üyeli Siklitol Türevlerinin Sentezi** (2017 – 2019)

Volkan Akyıldız

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

8. **Yeni Eliptisin Türevlerinin Sentezi ve İnsan DNA Topoizomerez II Enzimleri Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırmalı Kinetik Analizleri** (2015 – 2018)

Volkan Akyıldız

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

9. **Yeni Arp2/3 İnhibitörlerinin Keşfi: Sentez, İn Silico Dizayn ve İn Vitro Analiz** (2014 – 2016)

Volkan Akyıldız

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

10. **High-throughput development of carbon-polymer nanocomposites for marine applications** (2011 – 2015)

Volkan Akyıldız

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Avrupa Birliği

Yayınlar

Makaleler

1. **Reductive alkyl-alkyl coupling from isolable nickel-alkyl complexes** (2024)

Samir Al Zubaydi, Shivam Waske, **Volkan Akyıldız**, Hunter F. Starbuck, Mayukh Majumder, Curtis E. Moore, Dipannita Kalyani, Christo S. Sevov

NATURE, Cilt 634, Sayı 8034, ss. 585–591 · DOI: [10.1038/s41586-024-07987-9](https://doi.org/10.1038/s41586-024-07987-9)

Tam Makale · Uluslararası

2. **A Ritter-Type Route to Diarylmethane Amides from para-Quinone Methides** (2023)

Volkan Akyıldız, Nurullah SARAÇOĞLU

ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, Cilt 12, Sayı 6 · DOI: [10.1002/ajoc.202300121](https://doi.org/10.1002/ajoc.202300121)

Tam Makale · Uluslararası

3. **Solvent-Mediated Tunable Regiodivergent C6-and N1-Alkylations of 2,3-Disubstituted Indoles with p-Quinone Methides** (2023)

Douaa Adris, Yunus Taşkesenligil, **Volkan Akyıldız**, Selçuk Eşsiz, Nurullah Saraçoğlu

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, Cilt 88, Sayı 5, ss. 3132–3147 · DOI: [10.1021/acs.joc.2c02937](https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c02937)

Tam Makale · Uluslararası

4. **Solvent-controlled regioselective C(5)-H/N(1)-H bond alkylations of indolines and C(6)-H bond alkylations of 1,2,3,4-tetrahydroquinolines with para-quinone methides** (2022)

Volkan Akyıldız, Ferruh Lafzi, Haydar KILIÇ, Nurullah SARAÇOĞLU

Organic and Biomolecular Chemistry, Cilt 20, Sayı 17, ss. 3570–3588 · DOI: [10.1039/d2ob00035k](https://doi.org/10.1039/d2ob00035k)

Tam Makale · Uluslararası

5. **Synthesis of Murayaquinone-A Derivatives and Investigation of Potential Anticancer Properties** (2021)

Elcin Cagatay, **Volkan Akyıldız**, Yavuz Ergun, HÜLYA AYAR KAYALI

CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Cilt 18, Sayı 11 · DOI: [10.1002/cbdv.202100348](https://doi.org/10.1002/cbdv.202100348)

Tam Makale · Uluslararası

6. **Construction of an Octahydropyrido[3,4-b]carbazole Skeleton** (2021)

S. Oncuoglu, Y. Ergun, C. Gundogdu Hizliates, **Volkan Akyıldız**

RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, Cilt 57, Sayı 8, ss. 1330–1335 · DOI: [10.1134/s1070428021080133](https://doi.org/10.1134/s1070428021080133)

Tam Makale · Uluslararası

7. **Structural modification of ellipticine derivatives with alkyl groups of varying length is influential on their effects on human DNA topoisomerase II: a combined experimental and computational study** (2020)

M. Kuskucu, **Volkan Akyıldız**, Á. Kulmány, Y. Ergün, S. Zencir, I. Zupko, S. Durdagi, M. Zaka, K. Sahin, Hilmi Orhan, Z. Topcu

MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, Cilt 29, ss. 189–198 · DOI: [10.1007/s00044-019-02472-9](https://doi.org/10.1007/s00044-019-02472-9)

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Late-Stage Functionalization of Propofol via in situ Generation of para-Quinone Methides** (2023)

Berrak Ertuğrul Çelik, **Volkan Akyıldız**, Prof. Dr. Nurullah SARAÇOĞLU

19th Asian Chemical Congress, 09.07.2023 – 14.07.2023, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

2. **Synthesis of Murryaquinone-A Derivatives and Investigation of Their Anticancer Activity** (2018)

Volkan Akyıldız, Elçin Çağatay, Hülya Ayar Kayalı, Mustafa Yavuz Ergün

6th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, 13.12.2018 – 15.12.2018, ss. 236–237, Tam metin bildiri

Poster · Uluslararası · Türkiye

3. **Efficient Synthesis of Diaminocyclooctane diols and Halogenated Derivatives** (2018)

Volkan Akyıldız, Emine Salamcı, UFUK NUSRET KARAVAİZOĞLU

Uluslararası Katılımlı 4. Organik Kimya Kongresine (4th Organic Chemistry Congress (OrgChemTR-4)), 04.10.2018 – 07.10.2018, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

4. **Novel ellipticine derivatives: synthesis and effects on DNA cleavage mediated human topoisomerase II** (2016)

Melis Kuşkucu, **Volkan Akyıldız**, Kendra R. Vann, Kalac A., Mustafa Yavuz Ergün, Sevil Zencir, Neil Osherooff, Zeki Topcu

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Aydın, 03.09.2016 – 08.09.2016, s. 119, Tam metin bildiri

Poster · Uluslararası · Türkiye

5. **Karbazol Amit Türevlerinin Sentezi** (2015)

Volkan Akyıldız, Serkan ÖNCÜOĞLU, Yavuz ERGÜN

3.İlaç Kimyası,Üretimi,Teknolojisi Standardizasyon Kongresi, Antalya, 19.03.2015 – 22.03.2015, s. 650, Tam metin bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Akademik Dolaşım** (2023 – 2024)

Volkan Akyıldız

Araştırma Burs Programı · The Ohio State University · Amerika Birleşik Devletleri

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

- Efficient Synthesis of Diaminocyclooctane diols and Halogenated Derivatives (2018)**
Volkan Akyıldız
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye
- Kongre ve Sempozyum Katılımı (2018)**
Volkan Akyıldız
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Antalya · Türkiye
- Novel ellipticine derivatives: synthesis and effects on DNA cleavage mediated human topoisomerase II (2016)**
Volkan Akyıldız
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Aydın · Türkiye
- Kongre ve Sempozyum Katılımı (2016)**
Volkan Akyıldız
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Aydın · Türkiye
- Karbazol Amit Türevlerinin Sentezi (2015)**
Volkan Akyıldız
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Antalya · Türkiye
- Kongre ve Sempozyum Katılımı (2015)**
Volkan Akyıldız
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Antalya · Türkiye

Burslar

- 2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı (2023 – 2024)**
Volkan Akyıldız
Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye