

Prof. Murat ÇAKICI

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4406](tel:+904422314406)

Fax Phone: [+90 442 231 4109](tel:+904422314109)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/mcakici>

Address: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü 25240/Erzurum

International Researcher IDs

ScholarID: dH5Syr4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7020-0302

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5639-2021

ScopusID: 8276939300

Yoksis Researcher ID: 31940

Biography

Prof. Dr. Murat ÇAKICI, Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümünden 2002 yılında mezun olmuştur. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Organik Kimya Bilim Dalında 2005 yılında Yüksek Lisans ve 2011 yılında Doktora Derecesi almıştır. Doktora sonrası araştırmalar yapmak üzere 2011-2012 tarihleri arasında 6 ay Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Organic Chemistry, Karlsruhe/Almanya'da PostDoc olarak çalışmıştır. 2005 yılından beri Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümünde görev yapmaktadır. Organik Kimya alanında SCI ve SCI-Expanded kapsamında yayınlanmış ve kongre/ konferans/ sempozyumlarda sunulmuş birçok makale ve bildirisi bulunmaktadır. TÜBİTAK, BAP ve DPT destekli projelerde yürütücü, araştırmacı ve bursiyer olarak çalışmıştır.

Education Information

Post Doctorate, Karlsruhe Institute Of Technology, Institute Of Organic Chemistry, Germany 2011 - 2012

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya , Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya, Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, PCM Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2017

Foreign Language, İngilizce Hazırlık, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Research Areas

Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Asymmetric Synthesis, Chemistry of Heterocyclic Compounds, Organic

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2023 - Continues
Associate Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2016 - 2023
Assistant Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - 2016
Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2005 - 2011

Academic and Administrative Experience

Assistant Coordinator of The Rectorate, Ataturk University, Rektörlük, Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisi, 2016 - 2022
Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Fen Fakültesi, 2018 - 2021
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Fen Fakültesi, 2018 - 2021
Deputy Head of Department, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - 2019
Program Koordinatörü, Ataturk University, Fen Fakültesi, 2013 - 2015

Courses

Organik Kimya I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021
Stereokimya, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Organik Kimya Laboratuvarı I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Kimya, Undergraduate, 2023 - 2024
Genel Kimya Lab. II, Undergraduate, 2021 - 2022

Advising Theses

ÇAKICI M., Düzlemsel kiral [2.2]parasiklofan temelli kiral diaminlerin sentezi, Postgraduate, F.Biliz(Student), 2019
ÇAKICI M., DÜZLEMSEL KİRAL [2.2]PARASİKLOFAN TEMELLİ PYBOX TİPİ LİGANDLARIN SENTEZİ VE ASİMETRİK MUKAİYAMA ALDOL REAKSİYONUNDA UYGULAMALARI, Postgraduate, Ö.Türbedaroğlu(Student), 2018
ÇAKICI M., DÜZLEMSEL KİRAL [2.2]PARASİKLOFAN TEMELLİ BİS(BENZOKSAZOL LİGANDLARININ SENTEZİ VE ASİMETRİK MUKAİYAMA ALDOL REAKSİYONUNDA UYGULAMALARI, Postgraduate, E.Polat(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Deoxygenative Chlorination of Aldehydes and Alcohols with Dichloromethyl Methyl Ether and $TiCl_4$**
Polat E., ÇAKICI M.
European Journal of Organic Chemistry, vol.2022, no.45, 2022 (SCI-Expanded)
- II. Regioselective Synthesis of 4,7,12,15-Tetrasubstituted [2.2]Paracyclophanes: A Modular Route Involving Optical Resolution**
Biliz F., ÇAKICI M.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol.2021, no.34, pp.4828-4834, 2021 (SCI-Expanded)
- III. Synthesis of bis(benzoxazole) frameworks chiralized by planar chiral [2.2]Paracyclophane**
Polat E., Turbedaroglu O., Çakıcı M.
TETRAHEDRON LETTERS, vol.67, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Evidence for involvement of cationic intermediate in epoxidation of chiral allylic alcohols and unfunctionalised alkenes catalysed by MnIII(quinazolinone) complexes**
Çakıcı M., Kılıç H., Ulukanlı S., Ekinci D.
Tetrahedron, vol.74, no.1, pp.49-57, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Efficient Modular Synthesis of Isomeric Mono- and Bispyridyl[2.2]paracyclophanes by Palladium-Catalyzed Cross- Coupling Reactions**
Braun C., Spuling E., Heine N. B., Çakıcı M., Nieger M., Braese S.
ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS, vol.358, no.10, pp.1664-1670, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Asymmetric Friedel-Crafts alkylation of pyrrole with nitroalkenes catalyzed by a copper complex of a bisphenol A-derived Schiff base**
OZDEMIR H. S., Sahin E., ÇAKICI M., KILIÇ H.
TETRAHEDRON, vol.71, no.19, pp.2882-2890, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of quinazolinone-based aziridine diols as chiral ligands: dual stereoselectivity in the asymmetric ethylation of aryl aldehydes**
CELİK S., ÇAKICI M., KILIÇ H., ŞAHİN E.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.26, pp.152-157, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Photoswitching in nanoporous, crystalline solids: an experimental and theoretical study for azobenzene linkers incorporated in MOFs**
WANG Z., HEINKE L., JELIC J., Cakici M., DOMMASCHK M., MAURER R. J., OBERHOFER H., GROSJEAN S., HERGES R., BRAESE S., et al.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, vol.17, no.22, pp.14582-14587, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Planar-chiral building blocks for metal-organic frameworks**
Cakici M., GU Z., Nieger M., BUERCK J., HEINKE L., BRAESE S.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol.51, no.23, pp.4796-4798, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Generation of singlet oxygen (O-1(2)) from hydrogen peroxide decomposition by in situ generated hypervalent iodoarene reagents**
KALAY E., KILIÇ H., Catir M., ÇAKICI M., KAZAZ C.
PURE AND APPLIED CHEMISTRY, vol.86, no.6, pp.945-952, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Photoswitching in Two-Component Surface-Mounted Metal-Organic Frameworks: Optically Triggered Release from a Molecular Container**
HEINKE L., Cakici M., DOMMASCHK M., GROSJEAN S., HERGES R., BRAESE S., WOELL C.
ACS NANO, vol.8, no.2, pp.1463-1467, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Modular Synthesis of Planar-Chiral para-Substituted Paracyclophanes by Double Suzuki Coupling**
Cakici M., BRAESE S.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, no.31, pp.6132-6135, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and asymmetric catalytic activity of (1S,1' S)-4,4'-biquinazoline-based primary amines**
ÇAKICI M., CATIR M., Karabuga S., Ulukanlı S., KILIÇ H.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.22, no.3, pp.300-308, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis of chiral sulfoximines derived from 3-aminoquinazolinones and their catalysis of enantioselective diethylzinc addition to aldehydes**
Karabuga S., ÇAKICI M., KAZAZ C., ŞAHİN E., KILIÇ H., Ulukanlı S.
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, vol.9, no.22, pp.7887-7896, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and biological evaluation of (S)-4-aminoquinazoline alcohols**
ÇAKICI M., Catir M., Karabuga S., KILIÇ H., Ulukanlı S., GÜLLÜCE M., ORHAN F.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.21, no.16, pp.2027-2031, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis of 4,4'-biquinazoline alcohols as chiral catalysts in enantioselective alkynylation of aldehydes with phenyl acetylene**
CATIR M., ÇAKICI M., Karabuga S., Ulukanlı S., ŞAHİN E., KILIÇ H.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.20, no.24, pp.2845-2853, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Diastereoselective Control Through Hydrogen Bonding in the Aziridination of the Chiral Allylic Alcohols by Acetoxyaminoquinazolinone**

Books & Book Chapters

- I. **Proje Yönetimi**
Çakıcı M. (Editor)
Ata AÖF, Erzurum, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis of Enantiomerically Pure (S)-4-Aminoquinazoline Alcohol Derivatives**
POLAT E., ÇAKICI M.
10. Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 10 March 2022
- II. **Investigation of Anti-Cancer Effects of Enantiomerically Pure (S)-4-Aminoquinazoline Derivatives on Human Liver (HepG2) Cancer Cell Line**
Polat E., Karaca E., Günaydın Ş., Budak H., Çakıcı M.
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (3. EBAT), Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.86
- III. **Düzlemsel Kiral [2.2]Parasiklofan Temelli Bis(Benzoksazol) Ligandlarının Sentezi Ve Asimetrik Mukaiyama Aldol Reaksiyonunda Uygulamaları**
POLAT E., TÜRBEDAROĞLU Ö., ÇAKICI M.
6. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 22 March 2018
- IV. **Bisfenol A Temelli Ligandların Sentezi Nitroalkenlerin Pirol ile Asimetrik Friedel Crafts Alkilasyonu**
KARAMAN H. S., ŞAHİN E., ÇAKICI M., KILIÇ H.
3. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 2016
- V. **Synthesis of planar chiral 2 2 paracyclophane based bisoxazoline type ligands for asymmetric applications**
POLAT E., TÜRBEDAROĞLU Ö., ÇAKICI M.
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Kuşadası/AYDIN, Turkey, 21 - 24 March 2016
- VI. **Poli 4 diasetoksiyodo stiren Bileşiği ile Hidrojen Peroksitin Parçalanması Organik Sentezler için Polimer Yüzeyinde Singlet Oksijen Üretimi**
ÇATIR M., ÇAKICI M.
2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 26 September 2014
- VII. **Optikçe Saf Kinazolin ve Kinazolinon Alkollerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**
ÇAKICI M., KILIÇ H., GÜLLÜCE M., Çatır M., Karabuga Ş., Ulukanlı S., KARADAYI M.
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 March 2014
- VIII. **Synthesis of Planar Chiral Para Substituted Paracyclophanes by Double Suzuki Coupling**
Çakıcı M., Bräse S.
IUPAC-44 th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013
- IX. **Synthesis and Assessment of Quinazolinone Based Aziridine Diols as Chiral Ligands in the Catalytic Asymmetric Carbon Carbon Forming Reaction**
ÇELİK S., ÇAKICI M., KILIÇ H.
IUPAC-44 th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013
- X. **Hidrojen Peroksitin Metiltrioksorenyum İyodoaren Katalizli Bozunması Singlet Oksijenin Organik Ortamda Üretimi ve Alkenlerin Peroksidasyonu**
ÇAKICI M., ÇATIR M., KARABUĞA Ş., KILIÇ H., ULUKANLI S.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XI. **(1S,1'S)- 4,4'-Bikuinazolin Temelli Primer Amin Ligandlarının Sentezi ve Aldehidlerin Asimetrik**

Alkilasyonu

ÇAKICI M., KILIÇ H., Çatır M., Ulukanlı S., Karabuga Ş.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011

XII. (S)-4-Aminokinazolin Alkollerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi

ÇAKICI M., KILIÇ H., Çatır M., Ulukanlı S., Karabuga Ş., GÜLLÜCE M.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011

XIII. 4,4'-Bikuinazolin Temelli Enantiomerik Saf Aminlerin Sentezi ve Aldehidlerin Asimetrik Alkinilasyonu

ÇAKICI M., KILIÇ H., Çatır M., Ulukanlı S., Karabuga Ş.

24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010

XIV. Kiral Alilik Alkollerin Aziridinasyon ve Epoksidasyon Reaksiyonlarındaki Stereoelektronik Etkenlerin Karşılaştırılması

ÇAKICI M., KILIÇ H., Ulukanlı S., Karabuga Ş.

24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010

XV. Synthesis of 4,4'-Biquinazoline alcohols as Chiral catalysts in Enantioselective Alkylation of Aldehydes with Phenylacetylene

KILIÇ H., ÇATIR M., ÇAKICI M., KARABUĞA Ş., ULUKANLI S., KAZAZ C.

16th European Symposium on Organic Chemistry, 12 - 16 July 2009

XVI. Yeni Mn(III) Katalizörlerinin Sentezi ve Alilik Alkollerin Kemo- Diastereoseçici Epoksidasyonu

ÇAKICI M., KILIÇ H., Ulukanlı S., Karabuga Ş.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.65

XVII. 4,4'-Biquinazolin Temelli Kiral Alkoller ve Aminlerin Sentezi: Aldehidlerin Asimetrik Alkilasyonu

KILIÇ H., ÇAKICI M., Çatır M., Ulukanlı S., Karabuga Ş.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.74

XVIII. Diastereo- and Chemoselective epoxidation of acyclic allylic alcohols with new Mn(III) catalyst

ÇAKICI M., KILIÇ H., Ulukanlı S., Karabuga Ş.

International Conference on Organic Chemistry, Erzurum, Turkey, 5 - 09 June 2007, pp.200

XIX. Salen Kuinazolinon Temelli Yeni Mn III Katalizörünün Sentezi ve Alkenlerin Katalitik Epoksidasyonu

Çakıcı M., Kılıç H., Karabuğa Ş., Ulukanlı S.

19. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 30 September - 04 October 2005, pp.755

Supported Projects

ÇAKICI M., POLAT E., Project Supported by Higher Education Institutions, Diklorometil Metil Eter ve TiCl₄ ile Ketonların Deoksijenatif Klorinasyonu: Rieche Formilasyonu Reaktifleri ile Alternatif bir Dönüşüm, 2022 - Continues

ÇAKICI M., POLAT E., Project Supported by Higher Education Institutions, Enantiomerik Olarak Saf (S)-4-Aminokinazolin Türevlerinin Sentezi ve İnsan Akciğer (A549) ve Karaciğer (HepG2) Kanser Hücre Hatları Üzerine Antikanser Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2023

Çakıcı M., TUBITAK Project, Düzlemsel Kiral [2.2]Parasiklofan Temelli Bisoksazolin Tipi Ligandlarının Sentezi ve Asimetrik Mukaiyama Aldol Reaksiyonunda Uygulamaları, 2014 - 2017

ÇAKICI M., ŞAHİN E., Project Supported by Higher Education Institutions, PARASİKLOFAN TEMELLİ KİRAL DİKARBOKSİLİK ASİT VE DİPİRİDİL TÜREVLERİNİN SENTEZİ, 2012 - 2014

KILIÇ H., TUBITAK Project, 4,4'-bikuinazolin Temelli Kiral Ligandların Tasarımı, Sentezi Ve Asimetrik Sentezde Uygulamaları, 2008 - 2010

KILIÇ H., TUBITAK Project, Optikçe Aktif yeni Mn(III) Katalizörünün Sentezi ve Alkenlerin Enantioselektif Epoksidasyonu, 2005 - 2007

Scientific Refereeing

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, December 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, November 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, November 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, November 2021

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, BİDEB, Turkey, September 2021

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, ARDEB, Turkey, September 2021

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, BİDEB, Turkey, September 2021

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, BİDEB, Turkey, September 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, June 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, June 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, June 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, June 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, January 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, August 2020

TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, ARDEB, Turkey, April 2020

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, ARDEB, Turkey, March 2020

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, ARDEB, Turkey, November 2019

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, November 2019

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, ARDEB, Turkey, May 2019

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, July 2018

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, July 2018

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, July 2018

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, July 2018

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, ARDEB, Turkey, April 2017

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, ARDEB, Turkey, April 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, March 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, March 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, March 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, ARDEB, Turkey, March 2017

TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, ARDEB, Turkey, March 2017

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 440

Citation (Scopus): 458

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 11