

Assoc. Prof. MUSTAFA ÇATIR

Personal Information

Office Phone: [+90 446 224 3097](tel:+904462243097) Extension: 40007

Email: mcatir@erzincan.edu.tr

Post Address: Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi ERZİNCAN

Education Information

Post Doctorate, Stokholm University, Arrhenius Lab., Department Of Organic Chemistry, Sweden 2012 - 2012

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 2004 - 2009

Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 2002 - 2004

Under Graduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Aldehitlerin Asimetrik Alkinilasyonu, Alkenlerin Peroksidasyonu ve Alilik-Benzilik Oksidasyon için Yeni Yöntemlerin Geliştirilmesi, Erzincan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2009

Post Graduate, Bis(trifloroasetoksi)iyot Benzen ile Peroksit Aktivasyonu: Organik Bileşiklerin Peroksidasyonu ve Ketonizasyonu, Erzincan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2004

Research Areas

Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Asymmetric Synthesis, Chemistry of Heterocyclic Compounds, Organic Reaction Mechanisms, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2018

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2018

Research Assistant, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2009

Courses

ORGANİK KİMYA II, Under Graduate, 2011 - 2012

ORGANİK KİMYA LAB. I, Under Graduate, 2011 - 2012

ORGANİK KİMYA I, Under Graduate, 2011 - 2012

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- Singlet oxygen generation from poly[4-diacetoxyiodo]styrene and hydrogen peroxide
Catir M.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.41, pp.467-475, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- **Characterization of AlFe-pillared Unye bentonite: A study of the surface acidity and catalytic property**
ÇAĞLAR B., ÇUBUK O., Demir E., ÇOLDUR F., Catir M., Topcu C., TABAK A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1089, pp.59-65, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.945-952, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Synthesis and asymmetric catalytic activity of (1S,1' S)-4,4'-biquinazoline-based primary amines**
ÇAKICI M., Catir M., Karabuga S., Ulukanli S., KILIÇ H.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.22, pp.300-308, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Synthesis and biological evaluation of (S)-4-aminoquinazoline alcohols**
ÇAKICI M., Catir M., Karabuga S., KILIÇ H., Ulukanli S., GÜLLÜCE M., Orhan F.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.21, pp.2027-2031, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Benzylic and Allylic Oxidations with Bis(trifluoroacetoxyiodo)benzene and tert-Butyl Hydroperoxide**
Catir M., KILIÇ H.
SYNLETT, pp.1319-1322, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Synthesis of 4,4'-biquinazoline alcohols as chiral catalysts in enantioselective alkynylation of aldehydes with phenyl acetylene**
Catir M., ÇAKICI M., Karabuga S., Ulukanli S., ŞAHİN E., KILIÇ H.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.20, pp.2845-2853, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Singlet Oxygen Generation from [Bis(trifluoroacetoxy)iodo]benzene and Hydrogen Peroxide**
Catir M., KILIÇ H., NARDELLO-RATAJ V., AUBRY J., KAZAZ C.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol.74, pp.4560-4564, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Bis(trifluoroacetoxyiodo)benzene-induced activation of tert-butyl hydroperoxide for the direct oxyfunctionalization of arenes to quinones**
Catir M., KILIC H.
SYNLETT, pp.2151-2154, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- **Transient formation of hydrogen tetraoxide from hydrogen peroxide with bis(trifluoroacetoxyiodo)benzene: A chemical generator of singlet oxygen for organic synthesis**
Catir M., KILIC H.
SYNLETT, pp.1180-1182, 2003 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Synthesis of Quinazoline-based Chiral Thioureas and Their Anti- Cancer Potentials on Breast and Colon Cancer Cell Lines**
DOĞAN B., ÇATIR M., ALTAY A.
4th Organic Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2018, pp.178
- **Isolation of Axillarin From Tanacetum Alyssifolium and Determination of Anticancerogen and Antioxidant Properties**
ŞİMŞEK S., KÖKSAL E., ÇATIR M., TÜFEKÇİ A. R. , DEMİRTAŞ İ.
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", Konya, Mayıs 2017, 9 - 11 May 2017
- **Generation of singlet oxygen from poly 4 diacetoxyiodo styrene and hydrogen peroxide**
ÇATIR M.
2. Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, ACSOC-2, 21 - 24 March 2016
- **Synthesis of quinazolin based chiral thioureas for asymmetric synthesis**
ÇATIR M., DOĞAN B., DİDEM Ç.
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, TRAMECH-8, 11 - 15 November 2015
- **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, Turkey, 24 September - 26 April 2014
- **Optikçe Saf Kinazolin ve Kinazolinon Alkollerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**
ÇAKICI M., ÇATIR M., KARABUĞA Ş., KILIÇ H., ULUKANLI S., GÜLLÜCE M., KARADAYI M.
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi, Turkey, 21 - 23 March 2014
 - **Bis trifloroasetoksiyot benzen tert Butil Hidroperoksit Sistemi ile Benzilik ve Alilik Oksidasyonlar**
ÇATIR M., KILIÇ H.
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011
 - **S 4 Aminokuinazolin Alkollerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**
ÇAKICI M., ÇATIR M., KARABUĞA Ş., ULUKANLI S., ŞAHİN E., KILIÇ H., GÜLLÜCE M., ORHAN F.
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011
 - **1S,1 S -4,4 Bikuinazolin Temelli Primer Amin Ligandlarının Sentezi ve Aldehidlerin Asimetrik Alkilasyonu**
ÇAKICI M., ÇATIR M., KARABUĞA Ş., KILIÇ H., ULUKANLI S.
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011
 - **Hidrojen Peroksitin Metiltrioksorenyum İyodoaren Katalizli Bozunması Singlet Oksijenin Organik Ortamda Üretimi ve Alkenlerin Peroksidasyonu**
KALAYE., ÇATIR M., ÇAKICI M., KAZAZ C., KILIÇ H.
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
 - **Bis trifloroasetoksi iyot benzen ve Hidrojen Peroksit ile Singlet Oksijen Oluşumu**
ÇATIR M., KILIÇ H., NARDELLO RATAJ V., AUBRY J. M. , KAZAZ C.
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011
 - **Bikuinazolin Temelli Enantiyomerik saf Aminlerin sentezi ve aldehitlerin asimetrik alkilasyonu**
ÇAKICI M., ÇATIR M., KARABUĞA Ş., KILIÇ H., ULUKANLI S.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
 - **Bikuinazolin Temelli Kiral Alkoller ve Aminlerin Sentezi Aldehitlerin Asimetrik Alkilasyonu**
ÇATIR M., ÇAKICI M., KARABUĞA Ş., ULUKANLI S., KILIÇ H.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009
 - **Hypervalent Iodine Induced Generation of Hydrogen Tetraoxide as Singlet Oxygen Source**
ÇATIR M., KILIÇ H., KAZAZ C., NARDELLO V.
XXIII International Conference on Photochemistry, ICP-2007, 29 July - 03 August 2007
 - **Mechanistic study of singlet molecular oxygen generation from hydrogen peroxide decomposition with hypervalent iodine compounds**
ÇATIR M., KILIÇ H.
International Conference on Organic Chemistry, ICOC-2007, 5 - 09 June 2007
 - **Araürün Hidrojen Tetraoksitin HOOOOH Sentezi ve Singlet Oksijen Kaynağı Olarak Kullanımı**
ÇATIR M., KILIÇ H.
XVIII Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004

Supported Projects

ÇATIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Aminooksazın Temelli Kiral Tiyoüre Türevlerinin Sentezi ve Maleimittlere Aldehitlerin Asimetrik Michael Katılması, 2015 - 2018

KÖKSAL E., ÇATIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Endemik Bir Tür Olan Tanacetum Alyssifolium Bitkisinden Antioksidan Aktivite Gösterebilecek Sekonder Metabolitlerin İzolasyonu ve Kimyasal Yapılarının Belirlenmesi, 2014 - 2016

ÇATIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Poli[4-(diasetoksiyodo)stiren] Bileşiği ile Hidrojen Peroksitin Parçalanması: Organik Sentezler için Polimer Yüzeyinde Singlet Oksijen Üretimi, 2013 - 2014

ÇATIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Reaktif Ara ürün Hidrojen Tetraoksitin (HOOOOH) Sentezi ve Organik Sentezlerde Singlet Oksijen Kaynağı Olarak Kullanımı, 2011 - 2012

ÇATIR M., TUBITAK Project, 4,4'-bikuinazolin Temelli Kiral Ligandların Tasarımı, Sentezi ve Asimetrik Sentezde Uygulamaları, 2008 - 2010

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

KİMYAGERLER DERNEĞİ, Board Member, 2015 - Continues

Scientific Refereeing

TURKISH JOURNAL of CHEMISTRY, SCI Journal, September 2015

Invited Congress and Symposium Activities

Synthesis of Quinazoline-based Chiral Thioureas and Their Anti- Cancer Potentials on Breast and Colon Cancer Cell Lines, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

Isolation of Axillarin From Tanacetum Alyssifolium and Determination of Anticancerogen and Antioxidant Properties, Attendee, Konya, Turkey, 2017

Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ACSOC II, Attendee, Aydın, Turkey, 2016

Synthesis of Quinazolin-Based Chiral Thioureas For Asymmetric Synthesis, Attendee, Antalya, Turkey, 2015

Poli[4-(diasetoksiyodo)stiren] Bileşiği ile Hidrojen Peroksitin Parçalanması: Organik Sentezler için Polimer Yüzeyinde Singlet Oksijen Üretimi, Attendee, Ankara, Turkey, 2014

Optikçe Saf Kinazolin ve Kinazolinon Alkollerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Attendee, Antalya, Turkey, 2014

(S)-4-Aminokuinazolin Alkollerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Attendee, Turkey, 2011

(1S,1'S)- 4,4'-Bikuinazolin Temelli Primer Amin Ligandlarının Sentezi ve Aldehydlerin Asimetrik Alkilasyonu, Attendee, Turkey, 2011

Bis(trifloroasetoksiyot)benzen-tert-Butil Hidroperoksit Sistemi ile Benzilik ve Alilik Oksidasyonlar, Attendee, Turkey, 2011

Hidrojen Peroksitin Metiltrioksorenyum/iyodoaren Katalizli Bozunması: Singlet Oksijenin Organik Ortamda Üretimi ve Alkenlerin Peroksidasyonu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2011

[Bis(trifloroasetoksi)iyot]benzen ve Hidrojen Peroksit ile Singlet Oksijen Oluşumu, Attendee, Turkey, 2011

Bikuinazolin Temelli Enantiyomerik saf Aminlerin sentezi ve aldehydlerin asimetrik alkilasyonu, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2010

Synthesis of 4,4'-Biquinazoline alcohols as Chiral catalysts in Enantioselective Alkylation of Aldehydes with Phenylacetylene, Attendee, Praha, Czech Republic, 2009

Hypervalent Iodine-Induced Generation of Hydrogen Tetraoxide as Singlet Oxygen Source, Attendee, Köln, Germany, 2007

Mechanistic study of singlet molecular oxygen generation from hydrogen peroxide decomposition with hypervalent iodine compounds, Attendee, Erzurum, Turkey, 2007

Araürün Hidrojen Tetraoksitin [HOOOOH] Sentezi ve Singlet Oksijen Kaynağı Olarak Kullanımı, Attendee, Kars, Turkey, 2002

Citations

Total Citations (WOS):116

h-index (WOS):8

Scholarships

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TUBITAK, 2012 - Continues

Awards

