

## Assoc. Prof. MUSTAFA ÇATIR

### Personal Information

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

**Email:** [mcatur@erzincan.edu.tr](mailto:mcatur@erzincan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/mcatur>

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8705-0443

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-8602-2016

Yoksis Researcher ID: 10489

### Education Information

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

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 2004 - 2009

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Ataturk University, 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

Postgraduate, 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

Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2009

### Courses

ORGANİK KİMYA II, Undergraduate, 2011 - 2012

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Singlet oxygen generation from poly[4-diacetoxyiodo]styrene and hydrogen peroxide**  
Catir M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.41, no.4, pp.467-475, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **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 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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, no.3, pp.300-308, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **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, no.16, pp.2027-2031, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Benzylic and Allylic Oxidations with Bis(trifluoroacetoxyiodo)benzene and tert-Butyl Hydroperoxide**  
Catir M., KILIÇ H.  
SYNLETT, no.9, pp.1319-1322, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of 4,4'-biquinazoline alcohols as chiral catalysts in enantioselective alkylation of aldehydes with phenyl acetylene**  
Catir M., ÇAKICI M., Karabuga S., Ulukanli S., ŞAHİN E., KILIÇ H.  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.20, no.24, pp.2845-2853, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, no.12, pp.4560-4564, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Bis(trifluoroacetoxyiodo)benzene-induced activation of tert-butyl hydroperoxide for the direct oxyfunctionalization of arenes to quinones**  
Catir M., KILIC H.  
SYNLETT, no.12, pp.2151-2154, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **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, no.8, pp.1180-1182, 2003 (SCI-Expanded)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **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

- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Hidrojen Peroksitin Metiltrioksorenyum İyodoaren Katalizli Bozunması Singlet Oksijenin Organik Ortamda Üretimi ve Alkenlerin Peroksidasyonu**  
KALAY E., ÇATIR M., ÇAKICI M., KAZAZ C., KILIÇ H.  
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- X. **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
- XI. **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, ESOC-2009, 12 - 16 July 2009
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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 Maleimidlere 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-(diastoksiyodo)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., TÜBİTAK 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

## Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 125

Citation (Scopus): 134

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

## 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-(diastoksiyodo)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

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

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

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

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

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

Bikuinazolin Temelli Enantiyomerik saf Aminlerin sentezi ve aldehitlerin 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

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

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

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

## **Scholarships**

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

## **Awards**

ÇATIR M., Lisans Bölüm İkinciliği, Fen Edebiyat Fakültesi, May 2001

## **Non Academic Experience**

Stockholm Üniversitesi, Post-Doctoral Researcher