

## Doç. Dr. MUSTAFA ÇATIR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 3097](tel:+904462243097) Dahili: 40007

E-posta: [mcatir@erzincan.edu.tr](mailto:mcatir@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/mcatir>

Posta Adresi: Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi ERZİNCAN

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8705-0443

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

Yoksis Araştırmacı ID: 10489

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Stockholm University, Arrhenius Lab., Department Of Organic Chemistry, İsveç 2012 - 2012

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Asimetrik Sentez Kimyası, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2009

### Verdiği Dersler

ORGANİK KİMYA II, Lisans, 2011 - 2012

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

- I. **Singlet oxygen generation from poly[4-diacetoxyiodo]styrene and hydrogen peroxide**  
Catir M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.4, ss.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, cilt.1089, ss.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, cilt.86, sa.6, ss.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, cilt.22, sa.3, ss.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, cilt.21, sa.16, ss.2027-2031, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Benzylic and Allylic Oxidations with Bis(trifluoroacetoxyiodo)benzene and tert-Butyl Hydroperoxide**  
Catir M., KILIÇ H.  
SYNLETT, sa.9, ss.1319-1322, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.20, sa.24, ss.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, cilt.74, sa.12, ss.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, sa.12, ss.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, sa.8, ss.1180-1182, 2003 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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 Mart 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 Kasım 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, Türkiye, 24 Eylül - 26 Nisan 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, Türkiye, 21 - 23 Mart 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, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 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, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- VII. **Bis trifloroasetoksiyot benzen tert Butil Hidroperoksit Sistemi ile Benzilik ve Alilik Oksidasyonlar**  
ÇATIR M., KILIÇ H.  
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 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, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 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, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 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, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 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 Temmuz 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, Türkiye, 16 - 20 Haziran 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 Temmuz - 03 Ağustos 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 Haziran 2007
- XV. **Araürün Hidrojen Tetraoksitin HOOOOH Sentezi ve Singlet Oksijen Kaynağı Olarak Kullanımı**  
ÇATIR M., KILIÇ H.  
XVIII Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004

## Desteklenen Projeler

ÇATIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aminooksazın Temelli Kiral Tiyoüre Türevlerinin Sentezi ve Maleimidlere Aldehitlerin Asimetrik Michael Katılması, 2015 - 2018

KÖKSAL E., ÇATIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endemik Bir Tür Olan Tanacetum Alyssifolium Bitkisinden

Antioksidan Aktivite Gösterebilecek Sekonder Metabolitlerin İzolasyonu ve Kimyasal Yapılarının Belirlenmesi, 2014 - 2016

ÇATIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli[4-(diasetoksiyodo)stiren] Bileşiği ile Hidrojen Peroksitin Parçalanması: Organik Sentezler için Polimer Yüzeyinde Singlet Oksijen Üretimi, 2013 - 2014

ÇATIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Reaktif Ara ürün Hidrojen Tetraoksitin (HOOOOH) Sentezi ve Organik Sentezlerde Singlet Oksijen Kaynağı Olarak Kullanımı, 2011 - 2012

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

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

KİMYAGERLER DERNEĞİ, Yönetim Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL of CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

## Metrikler

Yayın: 28

Atf (WoS): 125

Atf (Scopus): 134

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

Isolation of Axillarin From Tanacetum Alyssifolium and Determination of Anticancerogen and Antioxidant Properties, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2017

Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ACSOC II, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2016

Synthesis of Quinazolin-Based Chiral Thioureas For Asymmetric Synthesis, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

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

Optikçe Saf Kinazolin ve Kinazolinon Alkollerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

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

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

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

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

(S)-4-Aminokuinazolin Alkollerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2011

Bikuinazolin Temelli Enantiyomerik saf Aminlerin sentezi ve aldehitlerin asimetrik alkilasyonu, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2010

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

Phenylacetylene, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2009

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

Hypervalent Iodine-Induced Generation of Hydrogen Tetraoxide as Singlet Oxygen Source, Katılımcı, Köln, Almanya, 2007

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

## **Burslar**

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

## **Ödüller**

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

## **Akademi Dışı Deneyim**

Stockholm Üniversitesi