

Prof.Dr. MEHMET YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmet.yilmaz@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: mehmet.yilmaz972@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/mehmet.yilmaz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Trifluor β-dikarbonil bileşiklerinin mangan (III) asetat aracılığıyla alkenlere radikalik katılma reaksiyonları, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005

Yüksek Lisans, Halkalı (Beta) B-dikarbonil bileşiklerinin mangan (III) asetat ortamında alkenlerle radikalik halkalaşma reaksiyonları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1999

Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organik Spektroskopi, Serbest Radikaller, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2012

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, 1997 - 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Formation of cyclopropa[c]indole system in the Mn-mediated radical addition of cyclohexane-1,3-diones to N-substituted acrylamides**
Yılmaz M., Birincioğlu S., Ustalar Inal A.
Mendeleev Communications, cilt.30, ss.785-787, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Synthesis, characterization, acetylcholinesterase inhibition, and molecular docking studies of new**

piperazine substituted dihydrofuran compounds

SARI S., YILMAZ M.

MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.29, sa.10, ss.1804-1818, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Synthesis and characterization of piperazine-substituted dihydrofuran derivatives via Mn(OAc)₃ mediated radical cyclizations**
SARI S., YILMAZ M.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.5, ss.1303-1332, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Regioselective radical addition of 3-oxopropanenitriles with terminal dienes promoted by cerium(IV) ammonium nitrate and manganese(III) acetate**
Hocaoglu B., YILMAZ M.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.49, sa.15, ss.1938-1946, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Efficient syntheses and antimicrobial activities of new thiophene containing pyranone and quinolinone derivatives using manganese(III) acetate: the effect of thiophene on ring closure-opening reactions**
Ozgur M., YILMAZ M., Nishino H., Avar E. C., Dal H., Pekel A. T., HÖKELEK T.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.15, ss.5737-5751, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synthesis and characterization of unsaturated diacyl and alkyl-acyl piperazine derivatives**
SARI S., Unalan S., YILMAZ M.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.6, ss.1656-1710, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis, Characterization, and Fluorescence Studies of Novel Heterocyclic Azo Dyes Derived from Benzothiazole**
Sener N., Eriskin S., Sahin C., YILMAZ M., Sener I.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.54, sa.6, ss.3510-3518, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Microwave assisted synthesis of 2,3-dihydro-4H-benzo[4,5]thiazolo[3,2-a]furo[2,3-d]pyrimidin-4-ones and 6,7-dihydro-5H-furo[2,3-d]thiazolo [3,2-a]pyrimidin-5-ones using Mn(OAc)₃**
Ustalar A., YILMAZ M.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.58, sa.6, ss.516-519, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Synthesis and antifungal activity of new dihydrofurocoumarins and dihydrofuroquinolines**
USTALAR A., YILMAZ M., OSMANİ A., KEÇELİ S. A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.1, ss.80-88, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Regio- and diastereoselective synthesis of trans-dihydrofuran-3-carboxamides by radical addition of 1,3-dicarbonyl compounds to acrylamides using manganese(III) acetate and determination of exact configuration by X-ray crystallography**
YILMAZ M., Ustalar A., Uçan B., Pekel A. T.
Arkivoc, cilt.2016, sa.6, ss.79-91, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis of new 2,5-di(thiophen-2-yl)furan-3-carbonitrile derivatives and investigation of the electrochromic properties of homopolymers and co-polymers with EDOT**
Abacı U., USTALAR A., YILMAZ M., GÜNEY H. Y.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.33, ss.27836-27845, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis of 2-(2-phenylethenyl) substituted 4,5-dihydrofurans by regioselective addition of 1,3-dicarbonyl compounds to dienes promoted by cerium(IV) ammonium nitrate**
YILMAZ M., USTALAR A.
ARKIVOC, ss.202-213, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Synthesis of 4,5-Dihydrofuran-3-carbonitrile Derivatives with Electron-Rich Alkenes in the Presence of Manganese(III) Acetate**
Yılmaz M., Burgaz E. V., Yakut M., BİÇER E.
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.61, ss.1101-1107, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Synthesis of furan-substituted dihydrofuran compounds by radical-cyclization reactions mediated by manganese(III) acetate**
YILMAZ M., Biçer E., USTALAR A., Pekel A. T.
Arkivoc, cilt.2014, sa.5, ss.225-236, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XV. **Synthesis of dihydrofuro- and C-alkenylated naphthoquinones catalyzed by manganese(III) acetate**
Alagoz O., YILMAZ M., Pekel A. T. , GRAIFF C., MAGGI R.
RSC ADVANCES, cilt.4, sa.28, ss.14644-14654, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Synthesis of trifluoromethylated dihydrofurans by addition of 1,3-dicarbonyl compounds to alkenes promoted by manganese(III) acetate**
BİÇER E., YILMAZ M.
Arkivoc, cilt.2013, sa.3, ss.304-316, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Synthesis of Thienyl-Substituted Dihydrofuran Compounds Promoted by Manganese(III) Acetate**
BİÇER E., YILMAZ M., Burgaz E. V. , Pekel A. T.
HELVETICA CHIMICA ACTA, cilt.96, sa.1, ss.135-141, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Radical Cyclization Reactions via Manganese(III) Acetate Leading to 2-Thienyl-Substituted Dihydrofuran Compounds**
Bicer E., YILMAZ M., Karatas M., Pekel A. T.
HELVETICA CHIMICA ACTA, cilt.95, sa.5, ss.795-804, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Radical Cyclization of Fluorinated 1,3-Dicarbonyl Compounds with Dienes Using Manganese(III) Acetate and Synthesis of Fluoroacylated 4,5-Dihydrofurans**
YILMAZ M., Yilmaz E. V. B. , Pekel A. T.
HELVETICA CHIMICA ACTA, cilt.94, sa.11, ss.2027-2038, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Synthesis of dihydrofurans containing trifluoromethyl ketone and heterocycles by radical cyclization of fluorinated 1,3-dicarbonyl compounds with 2-thienyl and 2-furyl substituted alkenes**
Yilmaz M.
TETRAHEDRON, cilt.67, ss.8255-8263, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Synthesis of fluoroacylated 4,5-dihydrofurans and fluoroalkylated tetrahydrofurans by the radical cyclization using manganese(III) acetate. Part II**
YILMAZ M., Pekel A. T.
JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY, cilt.132, sa.9, ss.628-635, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Studies on the radical cyclization of 3-oxopropanenitriles and alkenes with cerium(IV) ammonium nitrate in ether solvents**
YILMAZ M.
Helvetica Chimica Acta, cilt.94, sa.7, ss.1335-1342, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Radical cyclizations of conjugated esters and amides with 3-oxopropanenitriles mediated by manganese(III) acetate**
Yilmaz E. V. B. , YILMAZ M., Öktemer A.
Arkivoc, cilt.2011, sa.2, ss.363-376, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Synthesis and biological activity studies of furan derivatives**
Logoglu E., YILMAZ M., Katircioglu H., Yakut M., Mercan S.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.19, sa.5, ss.490-497, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Synthesis, Characterization and Theoretical Calculations of 5-Methoxyisatin-3-thiosemicarbazone Derivatives**
Kandemirli F., ARSLAN T., Koksoy B., YILMAZ M.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.31, sa.3, ss.498-504, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Oxidative cyclisation of 3-oxopropanenitriles mediated manganese(III) acetate with 2-thienyl substituted Alkenes**
YILMAZ M., UZUNALIOGLU N., YAKUT M., PEKEL A. T.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.32, sa.4, ss.411-422, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Synthesis of 2,3-Dihydro-4H-furo[3,2-c] chromen-4-ones and 2,3-dihydronaphtho[2,3-b]furan-4,9-diones by the radical cyclizations of hydroxyenones with electron-rich alkenes using manganese(III) acetate**
YILMAZ M., Yakut M., Pekel A. T.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.38, sa.6, ss.914-927, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Oxidative cyclization of 3-oxopropanenitriles with alpha,beta-unsaturated amides by manganese(III)**

- acetate. Regio- and stereoselective synthesis of 4-cyano-2,3-dihydrofuran-3-carboxamides**
Burgaz E. V. , YILMAZ M., Pekel A. T. , Oektemer A.
TETRAHEDRON, cilt.63, sa.30, ss.7229-7239, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Free radical cyclization of 1,3-dicarbonyl compounds mediated by manganese(III) acetate with alkynes and synthesis of tetrahydrobenzofurans, naphthalene, and trifluoroacetyl substituted aromatic compounds**
ALAGÖZ O., Yılmaz M., PEKEL A. T.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.36, sa.8, ss.1005-1013, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Manganese(III) acetate based oxidative cyclizations of 3-oxopropanenitriles with conjugated alkenes and synthesis of 4,5-dihydrofuran-3-carbonitriles containing heterocycles**
Yılmaz M., UZUNALIOGLU N., PEKEL A. T.
TETRAHEDRON, cilt.61, ss.8860-8867, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Manganese(III) acetate mediated synthesis of 3-trifluoroacetyl-4,5-dihydrofurans and 3-(dihydrofuran-2(3H)-ylidene)-1,1,1-trifluoroacetones by free radical cyclization. Part 1**
Yılmaz M., PEKEL A. T.
JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY, cilt.126, ss.401-406, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Manganese(III) acetate mediated free radical cyclization of 1,3-dicarbonyl compounds with sterically hindered olefins**
YILMAZ M., BİÇER E., PEKEL A. T.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.29, ss.579-587, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Regioselective synthesis of 5-carbamoyl-dihydrofurans mediated manganese (III) acetate in acetic acid**
Yılmaz M., PEKEL A. T.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.31, ss.2189-2194, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Synthesis of benzofuran derivatives using manganese (III) acetate mediated addition of beta-dicarbonyl compounds to alkyne and alkenes - A comparative study**
Yılmaz M., PEKEL A. T.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.31, ss.3871-3876, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MANGANESE(III) ACETATE MEDIATED SYNTHESIS OF NEW ANGULAR AND LINEAR DIHYDROFUROQUINOLINONES**
Özgür M., Yılmaz M., Pekel A. T.
Communications, Series B: Chemistry and Chemical Engineering, cilt.59, ss.1-11, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis characterization and theoretical calculations of 5 methoxyisatin 3 thiosemicarbazone derivatives Fatma Kandemirli**
KANDEMİRLİ F., ARSLAN T., KOKSOY B., YILMAZ M.
Journal Of The Chemical Society Of Pakistan, cilt.31, ss.498-504, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **N-sübstitüe Oksimlerin Sentezi ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi**
KILIÇ N., SARI S., YILMAZ M.
32. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- II. **AChE inhibition and molecular docking studies of new piperazine-dihydrofuran compounds**
SARI S., YILMAZ M.
3RD INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, 19 - 20 Mart 2020

- III. **1. Mn(OAc)₃ mediated synthesis of novel piperazine bearing dihydrofurans and investigation of their enzyme inhibiton capabilities.Part 2.**
Sarı S., Yılmaz M.
2nd International Conference on Applied Chemistry, Al-Ghardaqah, Mısır, 25 - 28 Kasım 2017, ss.118-119
- IV. **Synthesis of New Furyl-substituted Dihydrofuran Compounds**
Özgür M., Alagöz O., Yılmaz M.
ANCON 2017, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.175
- V. **Mn(OAc)₃ mediated synthesis of novel piperazine bearing dihydrofurans and investigation of their enzyme inhibiton capabilities.Part 1.**
SARI S., YILMAZ M.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017
- VI. **Microwave Assisted Synthesis and Acetylcholine Esterase Inhibition of 6,7-Dihydro-5H-furo[2,3-d]thiazolo[3,2-a]pyrimidin-5-ones**
Ustalar A., YILMAZ M.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017
- VII. **Photopolymerization of a novel piperazine derivative**
Yeldir E. K. , ORAL A., YILMAZ M.
The international Joint Science congress of materials and polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- VIII. **Synthesis of pyrimido[2,1-b]benzothiazole compounds**
Ustalar A., YILMAZ M.
248th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), San-Francisco, Kostarika, 10 - 14 Ağustos 2014, cilt.248
- IX. **Microwave assisted radical addition of 2-hydroxy-4H-pyrimido[2,1-b][1,3]benzothiazole-4-ones to conjugated alkenes by manganese(III) acetate**
Ustalar A., YILMAZ M.
248th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), San-Francisco, Kostarika, 10 - 14 Ağustos 2014, cilt.248
- X. **Synthesis of 4 Phenyl 2 5 Di Thiophene 2 Yı 4 5 Dihydrifuran 3 Carbonitrile and Investigation of Its Electrochromic Properties**
ABACI U., YILMAZ M., GÜNEY H. Y.
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013

Desteklenen Projeler

- YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOYMAMIŞ C=C BAĞI İÇEREN DİAÇİL PİPERAZİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ANTIOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019
- YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ETİL 2, 4-DİOKSO-4-FENİL BÜTONOAT BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ VE YAPILARININ AYDINLATILMASI, 2018 - 2019
- Dündar D., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK-116Z455 Doymamış Grup İçeren Yeni Piperazin Türevlerinin Sentezi, Mn(Oac)₃ Aracılığıyla 1,3-Dikarbonil Bileşikleriyle Halkalaşma Tepkimeleri Ve Elde Edilen Bileşiklerin Antibakteriyal Aktivitelerinin Araştırılması, 2017 - 2019
- YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI 1,3 -DİKARBONİL BİLEŞİKLERİNİN MANGAN (III) ASETAT ARACILIĞIYLA 1,1-DİFENİL ETİLEN VE TÜREVLERİYLE RADİKAL HALKALAŞMA REAKSİYONLARININ İNCELENMESİ, 2017 - 2018
- YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-HİDROKSİ-PİRAN-2-ON BİLEŞİKLERİNİN MANGAN(III) ASETAT ARACILIĞIYLA -DOYMAMIŞ AMİT VE ESTERLERLE OKSİDATİF HALKALAŞMA REAKSİYONLARI, VE DİHİDROFURANLARIN ENZİM İNHİBİSYONLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2018
- YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİHİDROFURO-PİRİMİDO-BENZOTİYAZOL VE DİHİDROFURO-TİYAZOLO-PİRİMİDİN BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ VE ENZİM İNHİBİSYONLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2017
- YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİHİDROFURAN-KARBPKSİAMİTLERİN SENTEZİ VE

KARETERİZASYONLARININ YAPILMASI, 2015 - 2016

YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,3-Dikarbonil Bileşiklerinin Seryum(IV)amonyum Nitrat Aracılığıyla Konjuge Doymamış Sistemlere Radikalik Katılma Tepkimelerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ETİL TRİFLUORASETOASETATIN MANGAN (III) ASETAT ARACILIĞIYLA 1,1-DİFENİL ETİLEN VE TÜREVLERİYLE RADİKAL HALKALAŞMA REAKSİYONLERİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2015

YILMAZ M., TÜBİTAK Projesi, Dihidrofuro pirimido benzotiyazol ve Dihidrofuro tiyazolo pirimidin Bileşiklerinin Sentezi ve Antibakteriyal Aktivitelerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ?-Konjuge 3-Siyano-furan Bileşiklerinin Sentezi ve Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksopropannitrillerin Seryum (IV) Amonyum Nitrat Aracılığıyla Konjuge Dienlerle Radikalik Halkalaşma Tepkimeleri, 2010 - 2012

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):501

h-indeksi (WOS):15