

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mustafa Değirmenci
Doğum Tarihi ve Yeri: 22 Mayıs 1970, Çelikhan (Adıyaman)
Medeni Durumu: Evli
Adres: Harran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Osmanbey Kampüsü, 63190, ŞANLIURFA
Tel: +90 414 3440020 /1261
Fax: +90 414 3440051
e-mail: mustafa@harran.edu.tr

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Fırat Üniversitesi	1991
Y. Lisans	Kimya	Fırat University	1997
Doktora	Polymer Science and Technology	Istanbul Technical University	2003

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı :

Keto-Siklobütan yan Zincirli Metakrilat Monomer Sentezi ve Karakterizasyonu, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 22.07.1997, Elazığ. **Prof. Dr. Mehmet COŞKUN.**

Doktora Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı :

Synthesis and Characterization of Novel Well-Defined Macrophotoinitiators Prepared by ATRP and ROP Methods and Their Use in Block Copolymerization, İstanbul Teknik Üniversitesi, Polymer Science and Technology Anabilim Dalı. 01.05.2003, İstanbul. **Prof. Dr. Yusuf YAĞCI.**

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Öğretmen	MEB Yeniçağa 60.yıl Lisesi Kimya Öğretmeni Yeniçağa/BOLU	1991-1994
Ar. Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Harran Üniversitesi	1994-1998
Ar. Gör.	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	1998-2003
Dr. Ar. Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Harran Üniversitesi	2003-2004
Ydr. Doç. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Harran Üniversitesi	2004-2006
Doç. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Harran Üniversitesi	2006-2011
Prof. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Harran Üniversitesi	2011-....

Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeydeki Dersler:

Lisans: Genel Kimya, Polimer Kimyası, Organik Kimya, Genel Kimya Laboratuvarı ve Organik Kimya Laboratuvarı

Yüksek Lisans: Polimer Kimyası, Sentetik Polimer Kimyası ve Fotopolimerizasyon

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

1. “*Fotokimyasal Katyonik Ve Atom Transfer Radikal Polimerizasyon Yöntemlerinin Birleştirilmesi İle Blok Kopolimer Sentezi*”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 20.05.2005, Şanlıurfa (**Ayşegül TOPRAK, 2005**).
2. “*Ce(IV)-2-hidroksi-1-[4-(2-hidroksietoksi)fenil]-2-metil-1-propanon Redoks Sistemi ile Başlatılan Akrilamid Polimerizasyonu*”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 17.09.2007, Şanlıurfa (**Şirin HİCRİ, 2007**).
3. “*Redoks Yöntemi ile Poliakrilonitril Makrofotobaşlatıcısının Sentezi, Karakterizasyonu ve Blok Kopolimer Eldesinde Kullanılması*”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 22.01.2008, Şanlıurfa (**Edip TAŞKESEN, 2008**).
4. “*Redoks Yöntemi İle Poli(Metil Metakrilat) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi, Karakterizasyonu ve Blok Kopolimer Eldesinde Kullanılması*”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 22.01.2008, Şanlıurfa (**Mehmet Ali AKBULUT, 2008**).
5. “*Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyon, ATRP ve Klik Kimyası Yöntemlerinin Birleştirilmesi ile Kopolimer Eldesi*”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 02.06.2010, Şanlıurfa (**Zeynel YETİM, 2010**).
6. “*Atom Transfer Radikal Polimerizasyon ve Klik Kimyası Yöntemlerinin Birleştirilmesiyle Makrofotobaşlatıcıların Eldesi*”, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 17.01.2011, Şanlıurfa (**Selma ALTER, 2011**).
7. “*Halka-Açılma Polimerizasyonu, Klik Kimyası ve Fotokimyasal Polimerizasyon Yöntemlerinin Birleştirilmesi ile Blok Kopolimerlerin Sentezi*”, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 15.06.2015, Şanlıurfa (**Mehmet Akif SARAÇ, 2015**).
8. “*Zincir ortası fotoaktif poli(D,L-laktid) homopolimeri ve poli(D,L-laktid)-poli(ϵ -kaprolakton) tetra blok kopolimerinin ROP yöntemi ile sentezi ve karakterizasyonu*”, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 20.10.2015, Şanlıurfa (**Tuba ÜRÜN, 2015**).
9. “*Halka-Açılma Polimerizasyonu ve Klik Kimyası Yöntemlerinin Birleştirilmesiyle Benzoin Uç Fonksiyonlu Poli(ϵ -Kaprolakton) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi*”, (**Pınar ATUK BEŞLİ, devam ediyor**).
10. “*Zincir-Ortası Fotaktif İyi Tanımlanmış PSt-PCL Blok Kopolimer Sentezi ve Karakterizasyonu*”, (**Cafer GÖKKAYA, devam ediyor**).
11. “*Halka Açılması Polimerizasyonu ile Zincir Ucunda Fotoaktif Grup İçeren Poli(DL-Laktid) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi ve Karakterizasyonu*”, (**Nalan BENEK, devam ediyor**).
12. “*Halka Açılması Polimerizasyonu, Klik Kimyası ve Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyon Yöntemlerinin Birleştirilmesiyle Farklı Kollu PCL/PCHO Yıldız Kopolimerlerinin Sentezi*”, (**Mehmet Bahattin ABACI, devam ediyor**).

13. “Farklı Kollu Poli(L-Laktid)/Poli(Siklohekzene oksit) A_2B_2 Yıldız Kopolimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu”, (Mehmet Şükrü YAVUZ, devam ediyor).
14. “Benzoin uç Fonksiyonlu Poli(L-Laktid) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi, Karakterizasyonu ve AB_2 tipi Yıldız Kopolimer Sentezinde Kullanılması”, (Tuba BOZKUŞ, devam ediyor).
15. “Halka Açılması Polimerizasyonu ve Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyon Yöntemlerinin birleştirilmesiyle Farklı Kollu AB_2 Tipi Yıldız Kopolimerlerinin Sentezi” (Zahide KILIÇ, devam ediyor).
16. “RAFT Polimerizasyonu ile İyi Tanımlanmış Zincir Ortası Fotoaktif Polistiren Makrofotobaşlatıcısının Sentezi ve Karakterizasyonu”, (Özgür EKMEK, devam ediyor).

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

1. “Yeni Siklohekzen Oksit Fonksiyonlu Makromonomerlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Kullanımı”, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 11.06.2010, ELAZIĞ. (Nasrettin GENLİ, 2007-2010).
2. “Benzofuran İçeren Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu” Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı. 22.06.2015, ŞANLIURFA. (Esra BARIM, 2012-2015).

Projelerde Yaptığı Görevler :

1. “Kontrollü Serbest Radikal Polimerizasyon ve Katyonik Polimerizasyona Yükseltgenme Yönteminin Birleşimi ile Blok Kopolimer Sentezlenmesi”, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Projesi, No: 00_03_13, **Proje Araştırmacısı, 2003-2004.**
2. “ATRP ve ROP Yöntemleri ile Tasarlanmış Yeni Fotoaktif Polimerlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve bunların Blok Kopolimer Eldesinde Kullanılmaları”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 494, **Proje Yürütücüsü ve Araştırmacısı, 2003-2005.**
3. “Fotokimyasal Katyonik Ve Atom Transfer Radikal Polimerizasyon Yöntemlerinin Birleştirilmesi İle Blok Kopolimer Sentezi”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 599, **Proje Yürütücüsü, 2004-2005.**
4. “Ce(IV)-2-hidroksi-1-[4-(2-hidroksietoksi)fenil]-2-metil-1-propanon Redoks Sistemi ile Başlatılan Akrilamid Polimerizasyonu”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 683, **Proje Yürütücüsü, 2005-2007.**
5. “Redoks Yöntemi ile Poliakrilonitril Makrofotobaşlatıcısının Sentezi, Karakterizasyonu ve Blok kopolimer Eldesinde Kullanılması”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 776, **Proje Yürütücüsü, 2007-2008.**
6. “Redoks Yöntemi ile Poli(metil metakrilat) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi, Karakterizasyonu ve Blok kopolimer Eldesinde Kullanılması”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 817, **Proje Yürütücüsü, 2007-2008.**
7. “Yeni Siklohekzen Oksit Fonksiyonlu Makromonomerlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Kullanımı”, Fırat Üniversitesi FÜBAP Projesi, No: 1766, **Proje Yürütücüsü, 2007-2010.**
8. “Fotokimyasal Serbest Radikalik ve Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyon Yöntemlerinin Birleştirilmesi ile Kopolimer Eldesi”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 889, **Proje Yürütücüsü, 2008-2010.**

9. “Atom Transfer Radikal Polimerizasyon ve Klik Kimyası Yöntemlerinin Birleştirilmesiyle Makrofotobaşlatıcıların Eldesi”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 1019, **Proje Yürütücüsü, 2010-2011.**
10. “Halka-Açılma Polimerizasyonu ve Klik Kimyası Yöntemlerinin Birleştirilmesiyle Benzoin Uç Fonksiyonlu Poli(ϵ -Kapolakton) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 12044, **Proje Yürütücüsü, 2012-2014.**
11. “Halka-Açılma Polimerizasyonu, Klik Kimyası ve Fotokimyasal Polimerizasyon Yöntemlerinin Birleştirilmesi ile Blok Kopolimerlerin Sentezi”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 12047, **Proje Yürütücüsü, 2012-2014.**
12. “Zincir-Ortası Fotaktif İyi Tanımlanmış PSt-PCL Blok Kopolimer Sentezi ve Karakterizasyonu”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 12157, **Proje Yürütücüsü, 2012-2013.**
13. “Kobaloksim, Organokobaloksim ve Molekül İçi O–H...O Köprüleriyle Cu(II) Türevlerinin Yer Değiştirdiği Bileşiklerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Karbon Dioksitin Organik Ürünler Dönüştürülmesinde Katalizör Olarak Kullanılması” **TÜBİTAK (TBAG) Proje No: 111T944, Şanlıurfa, Yardımcı Araştırmacı, 2012-2014.**
14. “Suda Çözünen Zincir-Ortası Fotaktif Poli(DL-Laktid) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi, Karakterizasyonu ve Blok Kolpolimer Eldesinde Kullanılması”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 12160, **Proje Yürütücüsü, 2012-2014.**
15. “Benzofuran İçeren Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 13098, **Proje Yürütücüsü, 2013-2015.**
16. “Halka Açılması Polimerizasyonu ile Zincir Ucunda Fotoaktif Grup İçeren Poli(DL-Laktid) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi ve Karakterizasyonu”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 14021, **Proje Yürütücüsü, 2014.**
17. “Halka Açılması Polimerizasyonu, Klik Kimyası ve Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyon Yöntemlerinin Birleştirilmesiyle Farklı Kollu PCL/PCHO Yıldız Kopolimerlerinin Sentezi”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 14153, **Proje Yürütücüsü, 2014.**
18. “Farklı Kollu Poli(L-Laktid)/Poli(Siklohekzene oksit) A₂B₂ Yıldız Kopolimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 14154, **Proje Yürütücüsü, 2014.**
19. “Benzoin uç Fonksiyonlu Poli(L-Laktid) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi, Karakterizasyonu ve AB₂ tipi Yıldız Kopolimer Sentezinde Kullanılması”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 15153, **Proje Yürütücüsü, 2015.**
20. “Halka Açılması Polimerizasyonu ve Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyon Yöntemlerinin birleştirilmesiyle Farklı Kollu AB₂ Tipi Yıldız Kopolimerlerinin Sentezi”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 15154, **Proje Yürütücüsü, 2015.**
21. “RAFT Polimerizasyonu ile İyi Tanımlanmış Zincir Ortası Fotoaktif Polistiren Makrofotobaşlatıcısının Sentezi ve Karakterizasyonu”, Harran Üniversitesi HÜBAK Projesi, No: 15155, **Proje Yürütücüsü, 2015.**

İlgi Duyduğu Alanlar:

- Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu
- Fotopolimerizasyon
- Katyonik Polimerizasyon
- Blok ve Graft Kopolimerizasyon
- Kontrollü/Yaşayan Polimerizasyon

Uluslararası Dergilerde Hakemlik:

1. Journal of Macromolecular Science-Pure and Applied Chemistry (Reviewer), 2005-...
2. Polymer Bulletin (Reviewer), 2005-....
3. Journal of Applied Polymer Science (Reviewer), 2009-....
4. Macromolecules (Reviewer), 2010-....
5. Synthetic Metals (Reviewer), 2010-....
6. Macromolecular Chemistry & Physics (Reviewer), 2010-....
7. Progress in Organic Coatings (Reviewer), 2010-....
8. Turkish Journal of Chemistry (Reviewer), 2011-....
9. Journal of Polymer Research (Reviewer), 2011-....
10. e-Polymers (Reviewer), 2012-....
11. The Scientific World Journal: Materials Science (Editorial Board Member), 2012-....
12. Journal of Chemistry (Reviewer), 2012-....

İdari Görevler :

- Kimya Bölüm Başkan Yardımcılığı, Harran Üniversitesi Fen-Edb. Fak., Şanlıurfa. 2004-2007
- Kimya Bölüm Başkanlığı, Harran Üniversitesi Fen-Edb. Fak., Şanlıurfa. 2009-2009 (6 ay)
- Fen-Edb. Fak. “Fakülte Yönetim Kurulu ve Fakülte Kurulu Üyeliği”, Harran Üniversitesi, Şanlıurfa. 2011-....
- Kimya Bölüm Başkanı, Harran Üniversitesi Fen-Edb. Fak. Şanlıurfa. 2012-2015
- Fen Bilmileri Enstitüsü “Enstitü Kurulu Üyeliği”, Harran Üniversitesi, Şanlıurfa. 2012-....
- Dekan, Fen-Edebiyat Fakültesi Harran Üniversitesi Şanlıurfa. 2015-...

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

Polimer Derneği

Ödüller :

1. “**The Best Poster Award**” for the work entitled “One-step, One-pot Photoinitiation of Free Radical and Free Radical Prommoted Cationic Polymerizations” from 4. *International Conference on Advanced Polymers Via Macromolecular Engineering*, APME’2001, Gatlinburg, Tennessee, USA, August 2001.

2. “Paper of the Week” February 2005, for the work entitled “Synthesis and Characterization of Novel Well-Defined End-Functional Macrophotoinitiator of poly(MMA) by ATRP”(Degirmenci M., *J. Macromol. Sci., Pure Appl. Chem.* 2005, A42 (1): 21-30) by *Warwick Effect Polymers Limited The Vanguard Centre, University of Warwick Science Park, Sir William Lyons Road, Coventry, CV4 7EZ.*

ESERLER

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Demirelli, K., Coskun, M., and **Degirmenci, M.**, “2-(3-tolyl-3-methylcyclobutyl)-2-hydroxyethyl and 2-(3-tolyl-3-methylcyclobutyl)-2-ketoethyl methacrylates: synthesis, polymerization, and characterization by spectroscopic and thermal analysis”, *Des Monomers Polym.*, **2(1)**:79-91 (1999). Doi: 10.1007/s002890170030.
2. **Degirmenci, M.**, Onen, A., Yagci, Y., and Pappas, S. P., “Photoinitiation of Cationic Polymerization by Visible Light Activated Titanocene in the Presence of Onium Salts”, *Polym. Bull.*, **46**:443-449 (2001). Doi: 10.1007/s002890170030.
3. **Degirmenci, M.**, Hepuzer, Y., and Yagci, Y., “One-step, One-pot Free Radical and Free Radical Promoted Cationic Polymerizations”, *J. Appl. Polym. Sci.*, **85**:2389-2395 (2002). Doi: 10.1002/app.10853.
4. **Degirmenci, M.**, Cianga I., and Yagci, Y., “Synthesis of Well-defined Polystyrene Macrophotoinitiators Prepared by Atom Transfer Radical Polymerization”, *Macromol. Chem. & Phys.*, **203**:1279-1284 (2002).
5. **Degirmenci, M.**, Cianga, I., Hizal, G., and Yagci, Y., “Synthesis, Characterization and Application of Polymeric Photoinitiators Prepared by Atom Transfer Radical Polymerization and Ring-opening Polymerization”, *ACS Polym. Prep.*, **43(2)**:22-23 (2002).
6. Kucuktonbekici, U., **Degirmenci, M.**, and Yagci, Y., “Bifunctional Allyl-Sulphonium Salt as a Novel Addition-Fragmentation Agent for Photoinitiated Cationic Polymerization”, *Turk. J. Chem.*, **26**:793-800 (2002).
7. **Degirmenci, M.**, Hizal, G., and Yagci, Y., “Synthesis and Characterization of Macrophotoinitiators of Poly(ϵ -caprolacton) and Their Use in Block Copolymerization”, *Macromolecules*, **35**:8265-8270 (2002). Doi: 10.1021/ma020668t.
8. Tasdelen, M. A., **Degirmenci, M.**, Yagci, Y., and Nuyken, O., “Block Copolymers by Using Combined Controlled Radical and Radical Promoted Cationic Polymerization Methods”, *Polym. Bull.*, **50**:131-138 (2003). Doi: 10.1007/s00289-003-0154-z.
9. Dursun, C., **Degirmenci, M.**, Yagci, Y., Jockush, S., and Turro, N. J., “Free Radical Promoted Cationic Polymerization by Using Bisacylphosphine oxide Photoinitiators: Substituent Effect on the Reactivity of Phosphinoyl Radicals”, *Polymer*, **44**:7389-7396 (2003). Doi: 10.1016/j.polymer.2003.09.020.
10. **Degirmenci, M.**, Catalgil-Giz, H., and Yagci, Y., “Synthesis of Block Copolymers by Combined Ultrasonic Irradiation and Reverse Atom Transfer Radical Polymerization Processes”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **42**:534-540 (2004). Doi: 10.1002/pola.10879.

11. Yurteri, S., Cianga, I., **Degirmenci, M.**, and Yagci, Y., “Synthesis and Characterization of Poly(p-phenylene)-graft-Poly(ϵ -caprolactone) Copolymers by Combined Ring-opening Polymerization and Cross-coupling Processes”, *Polym Int.*, **53**:1219-1225 (2004). Doi: 10.1002/pi.1554.
12. Demirel, A. L., **Degirmenci, M.**, and Yađci, Y., “Atomic force microscopy investigation of asymmetric diblock copolymer morphologies in thin films”, *Eur. Polym. J.*, **40**:1371-1379 (2004). Doi: 10.1016/j.eurpolymj.2004.02.022.
13. **Degirmenci, M.**, Izgin, O., and Yagci, Y., “Synthesis and Characterization of Cyclohexene Oxide Functional Poly(ϵ -caprolactone) Macromonomers and Their Use in Photoinitiated Cationic Homo- and Copolymerization”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **42**:3365-3372 (2004). Doi: 10.1002/pola.20223.
14. **Degirmenci, M.**, “Synthesis of Novel Well-Defined End-Functional Macrophotoinitiator of Poly(ϵ -caprolactone) by Ring-Opening Polymerization”, *Polym. J.*, **36**(7):542-508 (2004). Doi: 10.1295/polymj.36.542.
15. **Degirmenci, M.**, “Synthesis and Characterization of Novel Well-Defined End-Functional Macrophotoinitiator of Poly(MMA) by ATRP”, *J. Macromol. Sci.-Pure and Appl. Chem.*, **42**(1):21-30 (2005). Doi: 10.1081/MA-200040949.
16. **Degirmenci, M.** and Toprak, A. “Synthesis of Block Copolymers by Transformation of Free Radical Promoted Cationic Polymerization to Atom Transfer Radical Polymerization”, *Polym. J.*, **37**(9):700-706 (2005). Doi: 10.1295/polymj.37.700.
17. Yilmaz, H., **Degirmenci, M.** and Unal, H. I., “Electrorheological properties of PMMA-*b*-PSt copolymer suspensions”, *Journal of Colloid and Interface Science*, **293**:489-495 (2006). Doi: 10.1016/j.jcis.2005.06.078.
18. Yilmaz, H., **Degirmenci, M.**, Yilmaz, Ü. and Unal, H. I., “End-chain and Mid-chain Functional Macrophotoinitiators of Poly(ϵ -caprolactone) and Their Molar Mass Effects on Strong Electrorheological Responce”, *Polym. J.*, **39**(1):24-33 (2007). Doi: 10.1295/polymj.PJ2006048.
19. **Degirmenci, M.**, Taskesen, E., Hicri, S., and Yilmaz, H., “Synthesis and Characterization of a Novel Mid-Chain Macrophotoinitiator of Polyacrylonitrile by Ce(IV)/HNO₃ Redox System”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **46**(16):5404-5413 (2008). Doi: 10.1002/pola.22860.
20. **Degirmenci, M.**, Akbulut M. A., Hicri, S., and Yilmaz, H., “Synthesis and Characterization of a Novel Mid-Chain Macrophotoinitiator of Poly(methyl methacrylate) by Ce(IV)/HNO₃ Redox System”, *Polym. J.*, **40**(8):729-735 (2008). Doi: 10.1295/polymj.PJ2008060.
21. **Degirmenci, M.**, Hicri, S., and Yilmaz, H., “Synthesis and Characterization of a Novel Water-Soluble Mid-Chain Macrophotoinitiator of Polyacrylamide by Ce(IV)/HNO₃ Redox System”, *Eur. Polym. J.*, **44**(11):3776-3781 (2008). Doi: 10.1016/j.eurpolymj.2008.08.008.
22. **Degirmenci, M.**, and Genli, N., “Synthesis of Well-Defined Telechelic Macrophotoinitiator of Polystyrene by Combination of ATRP and Click Chemistry”, *Macromol. Chem. & Phys.*, **210**(19):1617-1623 (2009). Doi: 10.1002/macp.200900221.
23. **Degirmenci, M.**, Izgin, O. Acikses, A., and Genli, N., “Synthesis and Characterization of Cyclohexene Oxide Functional Polystyrene Macromonomers by ATRP and Their Use

- in Photoinitiated Cationic Polymerization”, *React. Funct. Polym.*, **70(1)**:28-34 (2010). Doi: 10.1016/j.reactfunctpolym.2009.09.010.
24. **Degirmenci, M.**, and Genli, N., “Synthesis of poly(cyclohexene oxide)-*block*-polystyrene by combination of radical promoted cationic polymerization, atom transfer radical polymerization and click chemistry”, *Polym. Int.*, **59(6)**:859-866, (2010). Doi: 10.1002/pi.2800.
 25. **Degirmenci, M.**, Acikses, A., and Genli, N., “Well-Defined Cyclohexene Oxide Mid-Chain Functional Polystyrene Macromonomer: Synthesis, Characterization, and Photoinitiated Cationic Homo- and Copolymerization”, *Macromol. Chem. & Phys.*, **211(20)**:2193-2200, (2010). Doi: 10.1002/macp.201000219
 26. **Degirmenci, M.**, Alter, S., and Genli, N., “Synthesis and Characterization of Well-Defined Mid-Chain Functional Macrophotoinitiator of Polystyrene by Combination of ATRP and Click Chemistry”, *Macromol. Chem. & Phys.*, **212(15)**:1575-1581, (2011). Doi: 10.1002/macp.201100116
 27. **Degirmenci, M.**, Acikses, A., and Genli, N., “Cyclohexene Oxide Mid-Chain Functional Macromonomer of Poly(ϵ -caprolactone): Synthesis, Characterization and Photoinitiated Cationic homo- and Copolymerization”, *J. Appl. Polym. Sci.*, **123(5)**:2567-2573, (2012). Doi: 10.1002/app.33423
 28. Babur, Y., Tumbul, A., **Degirmenci, M.**, Mutlu, I. H., Celik, E. “Investigation of the dielectric properties of newly synthesized and well defined low molecular weight macrophotoinitiator polystyrene thin film”, *Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research*, **30(2)**:887-892, (2013).
 29. Sahin, E., **Degirmenci, M.**, Semdinoglu, F., Genli, N., “Swelling Equilibria and Procion Blue HERD Dye Adsorption Studies of 3,4-Epoxy cyclohexylmethyl-3',4'-epoxycyclohexanecarboxylate-Based Polymeric Gels Prepared by Photoinitiated Cationic Polymerization”, *Asian J. Chem.* **25(14)**:7793-7797, (2013).
 30. **Degirmenci M.**, Genli N., “Synthesis and characterization of epoxy-chain end(s) functional macromonomer of polystyrene and its use in photoinitiated cationic polymerization”, *Iran. Polym. J.*, **23(6)**:457-468 (2014). Doi: 10.1007/s13726-014-0240-0.
 31. Barim G., Yayla M. G., **Degirmenci M.**, “Copolymerization of cyclohexene-3-yl methyl methacrylate with styrene: synthesis, characterization, monomer reactivity ratios, and thermal properties”, *Des Monomers Polym.*, **17(7)**:610-616 (2014). Doi: 10.1080/15685551.2014.907613.
 32. **Degirmenci M.**, Sarac M. A., Genli N., “Synthesis and Characterization of Mid-Chain Macrophotoinitiator of Poly(ϵ -Caprolactone) by Combination of ROP and Click chemistry”, *Polym. Bull.*, **71(17)** 1743–1755 (2014). Doi: 10.1007/s00289-014-1152-z.
 33. **Degirmenci M.**, Atuk Besli P., Genli N., “Synthesis of a well-defined end-chain macrophotoinitiator of poly(ϵ -caprolactone) by combination of ring-opening polymerization and click chemistry”, *J. Polym. Res.* **21(9)**:540 (2014). DOI: 10.1007/s10965-014-0540-2.
 34. **Degirmenci M.**, Urun T., Durgun M., Barim E. “Synthesis of mid-chain functional macrophotoinitiators of poly(D,L-lactide) homopolymer and tetrablock poly(D,L-lactide)-poly(ϵ -caprolactone) copolymer by ring-opening polymerization”, *Des Monomers Polym.*, **18(7)**: 669-677, DOI: 10.1080/15685551.2015.1070499 (2015).

35. **Degirmenci M.**, Gokkaya C., Durgun M., “One-Step Synthesis of Mid-Chain Functional Macrophotoinitiator of Polystyrene-Poly(ϵ -Caprolactone) Diblock Copolymer via Simultaneous ATRP and ROP Using a Dual-Functional Photoinitiator”, *Polym. J.*, (4 November 2015), DOI:10.1038/pj.2015.93 (2015).
36. **Degirmenci M.**, Benek N., Durgun M., “Synthesis of Benzoin End-chain Functional Macrophotoinitiator of Poly(D,L-lactide) Homopolymer and Poly(ϵ -caprolactone)-poly(D,L-lactide)- Diblock Copolymer by ROP and Their Use in Photoinduced Free Radical Promoted Cationic Copolymerization”, *Polym. Bull.*, **Submitted**, (2015).

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

s

1. Coşkun, M., **M. Değirmenci** ve M. Ahmedzade, “2-(3-metil-3-p-Tolilsiklobütil)-2-Oksoetil Metakrilat: Sentezi, Karakterizasyonu ve Polimerizasyonu,” *Türkçe Konuşulan Ülkeler 4. Polimer Sempozyumu*, İstanbul, TÜRKİYE, 18-20 Eylül 1996.
2. **Degirmenci, M.**, Y. Hepuzer ve Y. Yagci, “One-step, One-pot Photoinitiation of Free Radical and Free Radical Prommoted Cationic Polymerizations,” (**BEST POSTER AWARD**). The 4th International Conference on *Advanced Polymers Via Macromolecular Engineering*, APME’2001, Gatlinburg, Tennessee, USA, 18-23 August 2001.
3. **Degirmenci, M.**, Toprak, A., Hicri, S. “Synthesis of Block Copolymers by Combination of Free Radical Promoted Cationic and Atom Transfer Radical Polymerization Mechanisms”, APME-6, 6th *International Symposium On Advanced Polymers Via Macromolecular Engineering*, Istanbul, TURKEY, 2005.
4. **Mustafa Degirmenci**, Nasrettin Genli, “Synthesis of Well-Defined Epoxy Mid-Chain Functional Polystyrene Macromonomers and their Use in Photoinitiated Cationic polymerization”, *IUPAC 9th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering*, 5-8 September, 2011, Cappadocia, TURKEY.
5. E. Barim, C. Kirilmis, **M. Degirmenci**, N. Genli, “Novel Methacrylamide Monomer: Synthesis, Characterization And Its Copolymerization With Styrene”, *1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT’2015)*, 25-28 March 2015, Elazig, TURKEY.
6. **Mustafa Degirmenci**, Mustafa Durgun, Esra Barim, “Synthesis of mid-chain functional macrophotoinitiators of poly(D,L-lactide)-based polymers by ROP and their use in photoinitiated polymerization”, *1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2015)*, 27 October- 1 November 2015, Sarajevo, BOSNIA-HERZEGOVINA.
7. Zafer Uyar, Ülkü Arslan, **Mustafa Degirmenci**, “Synthesis of BisbenzoinEnd-Functionalized Poly(ϵ -Caprolactone) Macrophotoinitiator and Its Use in Miktoarm Star Copolymerization, *1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2015)*, 27 October- 1 November 2015, Sarajevo, BOSNIA-HERZEGOVINA.

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

1. Yagci, Y. and **M. Degirmenci**, “Photoinduced Free Radical Promoted Cationic Block Copolymerization by Using Macrophotoinitiators Prepared By ATRP and ROP Methods,”

ACS Symposium Series 854, *Advances in Controlled Radical Polymerization*, (Ed. K. Matyjaszewski), Chapter 27, p.p. 383-393, American Chemical Society: Washington, DC, 2003.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Demirelli, K., Coşkun, M., Ahmetzade, M. ve **Değirmenci, M.** “2-(3-Fenil-3-Metilsiklobütil)-2-Hidroksietil Metakrilat-Stiren Kolpolimerlerinin sentezi, Karakterizasyonu ve Reaktivite Oranlarının Hesaplanması”, *12. Ulusal Kimya Kongresi*, 7-11 Eylül 1998, Edirne.
2. Demirelli, K., Coşkun, M. ve **Değirmenci, M.** “4-Benzen sulfonil benzil Metakrilat Monomer ve Homopolimerinin: Sentezi, karakterizasyonu ve Termal Degradasyonu”, *12. Ulusal Kimya Kongresi*, 7-11 Eylül 1998, Edirne.
3. **Değirmenci, M.**, Onen, A. ve Yagci, Y. “Görünür Bölge Radikal Başlatıcılarla Katyonik Polimerizasyon”, *14. Ulusal Kimya Kongresi*, 10-15 Eylül 2000, Diyarbakır.
4. **Değirmenci, M.**, Cianga I. ve Yagci, Y. “Atom Transfer Radikal Polimerizasyon (ATRP) ile Fotoaktif Polistiren Sentezi”, *15. Ulusal Kimya Kongresi*, 4-7 Eylül 2001, İstanbul.
5. **Değirmenci, M.**, Hizal G. ve Yağcı Y., “Ana Zincir Ve Ucunda Fotoaktif Grup İçeren Poli (ϵ - Kaprolakton) Makrofotobaşlatıcıların Sentezi ve Karakterizasyonu”, *16. Ulusal Kimya Kongresi*, 10-13 Eylül 2002, Konya.
6. Dursun, C., **Değirmenci, M.** ve Yağcı, Y. “Açılıfosfin Oksit Türü Fotobaşlatıcıların katyonik Polimerizasyonda Kullanımı: Fosfonil Radikalinin Oksidasyon Etkinliği”, *16. Ulusal Kimya Kongresi*, 10-13 Eylül 2002, Konya.
7. Taşdelen, M. A., **Değirmenci, M.** ve Yağcı, Y. “Kontrollü Serbest Radikal Polimerizasyon ve Katyonik Polimerizasyona Yükseltgenme yöntemleriyle Blok Kopolimer Sentezlenmesi”, *16. Ulusal Kimya Kongresi*, 10-13 Eylül 2002, Konya.
8. İzgin, Ö., **Değirmenci, M.** ve Yağcı, Y. “Poli (ϵ -Kaprolakton) Makromonomerlerinin Sentezi , Karakterizasyonu ve Fotobaşlatılmış Katyonik Homo Ve Kopolimerlerde Kullanılmaları”, *17. Ulusal Kimya Kongresi*, 08-11 Eylül 2003, İstanbul.
9. **Değirmenci, M.** “ATRP ve ROP Yöntemleri İle Tasarlanmış Yeni, Zincir Ucunda Fotoaktif Grup İçeren Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu”, *18. Ulusal Kimya Kongresi*, 5-9 Temmuz 2004, Kars.
10. Hicri, Ş., **Değirmenci, M.** “Redoks Sistemi ile Fotoaktif Poliakrilamit Sentezi ve Karakterizasyonu”, *1. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi*, 21-23 Haziran 2006, Ankara.
11. **Mustafa Değirmenci**, “Redoks Yöntemi ile Zincir Ortasında Fotoaktif Grup İçeren Makrofotobaşlatıcıların Sentezi ve Karakterizasyonu”, *21. Ulusal Kimya Kongresi*, 23-27 Ağustos 2007, Malatya.
12. Şirin Hicri ve **Mustafa Değirmenci**, “Poliakrilamit Makrofotobaşlatıcısı Kullanılarak Blok Kopolimer Sentezi”, *21. Ulusal Kimya Kongresi*, 23-27 Ağustos 2007, Malatya.
13. Edip Taşkesen, Şirin Hicri ve **Mustafa Değirmenci**, “Redoks Sistemi ile Fotoaktif Poliakrilonitril Sentezi ve Karakterizasyonu”, *21. Ulusal Kimya Kongresi*, 23-27 Ağustos 2007, Malatya.

14. **Mustafa Degirmenci** ve Mehmet Ali Akbulut, “Ce(IV)/HNO₃ Redoks Sistemi ile Poli(Metil Metakrilat) Makrofotobaşlatıcısının Sentezi ve Karakterizasyonu”, *II. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi*, 30 Nisan- 02 Mayıs 2008, Şanlıurfa.
15. Nasrettin Genli, **Mustafa Degirmenci** ve Aslışah Açıkse, “ATRP ve Klik Kimyası Yöntemlerinin birleştirilmesi ile Teleklik Polistiren Makrofotobaşlatıcısının Sentezi”, *3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi*, 12-14 Mayıs 2010, Kocaeli.
16. **Mustafa Degirmenci** ve Nasrettin Genli, “ATRP Yöntemi ile Siklohekzen Oksit uç Fonksiyonlu Polistiren Makromonomerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu”, *3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi*, 12-14 Mayıs 2010, Kocaeli.
17. **Mustafa Degirmenci**, “ATRP ve Klik Kimyası Yöntemlerinin Birleştirilmesi ile Makrofotobaşlatıcıların Sentezi ve Karakterizasyonu”, *24. Ulusal Kimya Kongresi*, 29 Haziran- 02 Temmuz 2010, Zonguldak.
18. Nasrettin Genli ve **Mustafa Değirmenci**, “Poli(siklohekzen oksit)-polistiren Blok kopolimerinin fotokimyasal katyonik, ATRP ve Click kimyası yöntemlerinin birleştirilmesi ile Sentezi”, *24. Ulusal Kimya Kongresi*, 29 Haziran- 02 Temmuz 2010, Zonguldak.
19. Nasrettin Genli, **Mustafa Değirmenci**, Aslışah Açıkse ve Öner İzgin, “Siklohekzen Oksit uç Fonksiyonlu Polistiren Makromonomerlerinin ATRP ile Sentezi ve Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyonda Kullanılması”, *24. Ulusal Kimya Kongresi*, 29 Haziran- 02 Temmuz 2010, Zonguldak.
20. Gamze Barım ve **Mustafa Değirmenci**, “Yeni Siklohekzen Fonksiyonlu Metil Metakrilat Monomeri: Sentezi, Homopolimerizasyonu ve Stiren ile Kopolimerizasyonu” *Uluslar arası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi*, 26 Haziran- 02 Temmuz 2011, Erzurum.
21. **Mustafa Değirmenci** ve Nasrettin Genli, “Siklohekzen Oksit Fonksiyonlu Polistiren ve Poli(ε–kaprolakton) Makromonomerlerinin Sentezi ve Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyonda Kullanılması”, *4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi*, 5-8 Eylül 2012, Çanakkale.
22. Aslı Öztürk Kiraz, Arzu Karayel, Ömer Çelik and **Mustafa Değirmenci**, “Crystal Structure and Theoretical Calculations of 2-oxo-1,2-diphenylethyl-2-bromopropanoate”, *4th National Crystallographic Meeting with International Participation*, 17-19 May 2014, Diyarbakır.
23. Nasrettin Genli ve **Mustafa Değirmenci**, “Zincir Ortasında Fotoaktif Grup İçeren Makrofotobaşlatıcıların ATRP ve Klik Kimyası Yöntemlerinin Birleştirilmesi ile Eldesi” *5. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi*, 1-4 Eylül 2014, Tokat.
24. Esra Barım, Cumhur Kırılmış ve **Mustafa Değirmenci**, “Benzofuran içeren yeni bir metakrilat monomeri: sentezi, karakterizasyonu, homopolimerizasyon ve kopolimerizasyonda kullanılması”, *5. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi*, 1-4 Eylül 2014, Tokat.
25. Zafer Uyar, Ayşe Yılmaz, Nasrettin Genli, Ülkü Arslan, **Mustafa Değirmenci**, “Miktoarm Yıldız Tipi Polimer Sentezi ve Karakterizasyonu”, *2. Ulusal Organik Kimya Kongresi*, 24-26 Eylül 2014, Ankara.
26. Nasrettin Genli, Esra Barım ve **Mustafa Değirmenci**, “Zincir Ortasında Fotoaktif Grup Bulunduran Poli(ε–kaprolakton)’nun Halka Açılması Polimerizasyonu (ROP) ve Klik Kimyası Yöntemlerinin Birleştirilmesi ile Sentezi ve Karakterizasyonu”, *5. Fiziksel*

Kimya Kongresi, 15-19 Mayıs 2015, Konya.

27. **Mustafa Değirmenci** ve Nasrettin Genli, “Epoksi Uç Fonksiyonlu Polistiren Makromonomerinin Sentezi ve Fotokimyasal Katyonik Polimerizasyonda Kullanılması”, 5. Fiziksel Kimya Kongresi, 15-19 Mayıs 2015, Konya.

Diğer Yayınlar:

1. **Mustafa Değirmenci, Zafer Uyar** (Çeviri Kurulu), “Büyük Ölçekli ve Küçük Ölçekli Organik Kimya Deneyleri” (Çeviri, Editörler; Prof. Dr. Tahsin Uyar ve Prof. Dr. Özgen Alankuş Çalışkan), Çevrilen Bölümler: Bölüm 5. Damıtma; Bölüm 10. Gaz Kromatografisi: Alken İzomerlerinin Analizi; Bölüm 65. Enzimatik Tepkimeler: Ketondan Kiral Alkol eldesi ve D,L-Alaninin Yarılması. *Palme Yayıncılık*, Ankara, 2013.
2. **Mustafa Değirmenci** (Çeviri Kurulu), “Organik Kimya Yapı ve İşlev Altıncı Baskı için Çalışma ve Problem Çözümleri El Kitabı” (Çeviri, Editörler; Prof. Dr. Tahsin Uyar ve Prof. Dr. Fatma Sevin Düz), Çevrilen Bölümler: Bölüm 12. Alkenlerin Tepkimeleri. *Palme Yayıncılık*, Ankara, 2014.