

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER

### Ali Ersin ACAR

Boğaziçi Üniversitesi  
F.E.F. Kimya Bölümü, Bebek 34342 İstanbul  
Faks: 0 212 287 2467

Doğum Tarihi: 1.3. 1970  
Telefon: 0 212 359 7390  
E-Posta: [ersin.acar@boun.edu.tr](mailto:ersin.acar@boun.edu.tr)

### EĞİTİM

*Doktora:* Organik Kimya Bölümü, Cenevre Üniversitesi, İsviçre, **1998**.  
Tez Başlığı: “Aminosiklopentitollerin N-Alkil Piridinium Tuzlarından Sentezlenmesi: Bir Fotokimyasal Yaklaşım”, *Fransızca*. Tez Danışmanı: Prof. Ulrich Burger.

*Yüksek Lisans:* Kimya Bölümü, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, **1994**.  
Tez Başlığı: “Glioksalin Tereftaldehid ile Kondensasyon Polimerleşmesi”  
Tez Danışmanı: Prof. Selim Küsefoğlu.

*Lisans:* Kimya Bölümü, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, **1992**.

### İŞ VE ARAŞTIRMA TECRÜBELERİ

- 2007 - *Doçent*, Boğaziçi Üniversitesi Kimya Bölümü, Bebek, İstanbul.
- Verdiği Dersler
    - Genel Kimya I, II (Chem 103, 104)
    - Organik Kimya II (Chem 202)
    - Araştırma Teknikleri (Chem 481 ve 482)
    - İleri Organik Kimya (Chem 511)
    - Sentez Metodları (Chem 533)
    - Günlük Hayatın Kimyası (Chem 488)
  - Endüstri ortaklı çalışmalar 2004-günümüze (*bkz* Proje Ortaklığı Yaptığı ve Danışmanlık Verdiği Şirketler)
- 2004-2007 *Yardımcı Doçent*, Boğaziçi Üniversitesi Kimya Bölümü, Bebek, İstanbul.
- 2002-2004 *Organik Kimyacı*, General Electric Company, Global Research Center, Polymer and Specialty Chemicals Technology, Value Added Polymers and Applied Polymers Laboratory, Niskayuna, New York, ABD.
- Toz boyaların ana reçinelerinin sentezi.
  - Düşük pişirme sıcaklığına sahip toz boyalar için katalizör geliştirilmesi.
  - Sollx and Lexan-SLX olarak pazarlanan, açık havaya dayanıklı yeni poliester polikarbonatların sentezlenmesi ve proseslerinin geliştirilmesi (GE-Dushman Teknik Ödülü).
  - Denetimli radikal, kondensasyon, eriyik, katı hal, arayüzey polimerleşme tekniklerini kullanarak yeni polimer sentezlerinin yapılması.
  - GE-Color Technology ile ortak yapılan projeye metalik görünümlü ve akış çizgisi belli olmayan polimerlerin süspansiyon polimerleşmesiyle elde edilmesi.
- 2000-2002 *Doktora sonrası araştırmacı*, Weatherable Polymers Laboratory, GE Global Research Center, Niskayuna, New York, ABD. Yönetici: Daniel Brunelle

- Mor ötesi ışınları soğuran yeni moleküllerin sentezi.
- Alifatik ve aromatik poliester ve polikarbonatların eriyik polimerleşme ile eldesi.
- Kondensasyon ve atom transfer radikal polimerleşme (ATRP) kullanarak yeni kopolimerlerin sentezlenmesi.

- 1999-2000 *Doktora sonrası araştırmacı*, School of Polymers and High Performance Materials, University of Southern Mississippi, MS, ABD. Danışman: L. J. Mathias.
- Fenil etil (met)akrilatların ATRP yöntemi ile polimerleştirilmeleri.
  - Oksijenin ATRP'ye etkisinin incelenmesi.
  - Doymamış organik asitlerin metatezi.
  - Kil-plastik kompozitlerinin geliştirilmesi.
- 1994-1998 *Doktorant araştırma görevlisi*, Organik Kimya Bölümü, Cenevre Üniversitesi, İsviçre.
- Glikosidaz enzimi inhibitörlerinin tasarlanması ve sentezi.
  - N-Alkil piridinium tuzlarının fotolizi.
  - Her dönem organik kimya lisans ve yüksek lisans öğrenci laboratuvarlarının verilmesi ve bir yüksek lisans öğrencisine tez danışmanlığı).
- 1992-1994 *Araştırma Görevlisi*, Kimya Bölümü, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
- Tereftaldehid and glioksalin kondensasyon polimerleşmesi.
  - Organik, enstrümantal analiz ve genel kimya laboratuvarları asistanlığı.

## ÖDÜLLER

1. Öğretimde Üstün Başarı Ödülü, Boğaziçi Üniversitesi, **2015**.
2. SERDP (Strategic and Enviromental Research and Development Program) Amerika'da en iyi devlet destekli proje yürütme ve tamamlama ödülü, 'Düşük Pişirme Sıcaklığına Sahip Yüksek Dayanıklı Toz Boyaların Sentez ve Üretimleri', Washington-DC, **2004**.
3. GE Managerial Award, 'Akış Çizgisi (Flow Line) Belli Olmayan Metalik Görünümlü Termoplastiklerin Eldesi', **2003**.
4. Dushman Technical Achievement Award, Lexan-SLX™ ve Sollx™ ürünlerinin geliştirilmesi dolayısıyla Ar-Ge'den üretime en iyi teknoloji transferi ödülü, General Electric Company, Global Research Center, Niskayuna NY, ABD, **2002**.

## PROJE ORTAKLIĞI YAPTIĞI VE DANIŞMANLIK VERDİĞİ ŞİRKETLER

1. Kordsa Global A.Ş. **2007**-günümüze
2. Pulver Kimya A.Ş. **2014**-günümüze
3. CFN Kimya **2020**-günümüze
4. SASA Polyester A.Ş. **2021**-günümüze

5. Socar-Petkim A.Ş 2022-günümüze
6. Petkim A.Ş 2019-2020
7. Kalekim A.Ş. 2018-2019
8. Organik Kimya A.Ş. 2010-2012
9. Ekster Kodlama 2004-2007

## BİLDİĞİ YABANCI DİLLER

İngilizce, Fransızca.

## DİĞER FAALİYETLER

1. TEYDEB Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Proje değerlendirme hakemliği ve izleyici hakemliği, **2006-devam ediyor.**
2. TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışmaları İstanbul Bölgesi Jürisi, **2005, 2006, 2007.**
3. 3.INSPIRE Uluslararası Lisans Öğrencileri Konferansı (International Undergraduate Conference) 12-20 Haziran **2006**, Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye organizatörlüğü.
4. GE-Jack Welch Center, Crotonville, NY, ABD, ‘GE-Liderlik’ sertifikası (**2004**) ve İstatistikte ‘Six-Sigma Green Belt’ belgesi sahibi (**2001**).

## ÜYELİKLER

- Türkiye Kimya Derneği
- American Chemical Society

## A. ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER VE PATENTLER

1. A.E. Acar, A. Ozdemir, G. Susler, D. Banana “Method for producing a low temperature curable powder coating composition and low temperature curable powder coating composition obtainable by such method” **EPO 22203589.1, 25.10.2022 (Pulver A.Ş)**
2. A. E. Acar, I. Yesil Gur, G. Kaya, A. Alparslan, A. Erdezir, EPO 21218480.88-1102, 16.02.2022 (**Petkim**)
3. A. E. Acar, S. Ata, Y. Sen, **EPO 22171140., 1 01.03.2019 (Kordsa Global)**
4. C.Schmaunz-Hirsch, T. Kramer, M. Schunack, D. Pinto, A.E. Acar, M.S. Şen, N. Cevahir, U. Koldemir “Aqueous Dipping Composition” **EPO 19160363.8-1107, 01.03.2019.**

5. C.Schmaunz-Hirsch, T. Kramer, M. Schunack, D. Pinto, A.E. Acar, M.S. Şen, N. Cevahir, U. Koldemir “Aqueous Dipping Composition” **EPO 19160370.3-1107**, 01.03.2019.
6. C.Schmaunz-Hirsch, T. Kramer, M. Schunack, D. Pinto, A.E. Acar, M.S. Şen, N. Cevahir, U. Koldemir “Aqueous Dipping Composition” **EPO 19160364.6-1107**, 01.03.2019.
7. C.Schmaunz-Hirsch, T. Kramer, M. Schunack, D. Pinto, A.E. Acar, M.S. Şen, N. Cevahir, U. Koldemir “Aqueous Dipping Composition” **EPO 19160377.8-1107**, 01.03.2019.
8. Dipping solution for cord fabrics, By Cevahir, Nacide Nurçin; Acar, Ali Ersin; Sen, Mustafa Yasin, From Eur. Pat. Appl. (2015), **EP 2955268 A1 20151216**.
9. Dipping solution for cord fabrics., By Cevahir, Nacide Nurçin; Acar, A. Ersin; Sen, Mustafa Yasin, From PCT Int. Appl. (2015), **WO 2015188939 A1 20151217**
10. A dipping material providing high performance for cord fabrics, By Bas, Serkan; Cevahir, Nurçin; Acar, A. Ersin, From PCT Int. Appl. (2014), **WO 2014175844 A2 20141030**
11. A dipping material for cord fabrics and a production method, By Cevahir, Nacide Nurçin; Acar, Ali Ersin; Bas, Serkan, From PCT Int. Appl. (2014), **WO 2014091376 A1 20140619**
12. A.Köseoğlu; T. Gül; A. E. Acar “ A Systematic Study on the Synthesis of n-Butyl Substituted 8-Aminoquinolines” *J. Heterocyclic Chem.* DOI 10.1002/ J.Het 2399, **2015**.
13. A.E. Acar, S. Bayrak, G.P. Lorenzo, B. Gökben “Cyclic N,O Acetal Compounds and Polymers Derived Therefrom” Avrupa Patent Başvurusu *EPO Pat Pub.*14004129.4-1452, Organik Kimya Sanayi Tic. A.Ş. 5 Aralık **2014**.
14. S. Baş; N. Cevahir; A. E. Acar “A Dipping Material Providing High Performance for Cord Fabrics” *PCT Patent Pub* WO2014175844, Kordsa Global Endüstriyel İplik ve Kord Bezi Sanayi Tic. A.Ş. Türkiye, 31 Ekim **2014**.
15. N. Cevahir; A. E. Acar, S. Baş “A Dipping Material for Cord Fabrics and a Production Method Thereof” *PCT Patent Pub* WO2014091376, Kordsa Global Endüstriyel İplik ve Kord Bezi Sanayi Tic. A.Ş. Türkiye, 19 Haziran **2014**.
16. Dogan; A. E. Acar “The use of anhydride linkages to increase the glass temperatures of polymers containing carboxyl end groups. A perspective in powder coatings” *Progress in Organic Coatings* **2013**, 76, 513-518.

17. C. Özen; A. Yıldırım; n.Ş. Tüzün; P. Haslak; E. Doğan; E. Acar; V. Aviyente “Prediction of the <sup>1</sup>H-NMR Spectra of Epoxy Fused Cyclopentene Derivatives by Calculation of Chemical Shifts and Spin-Spin Coupling Constants” *Molecular Physics* **2013**, *111*, 3147-3155.
18. S.Hobbs, F.Seker, R.E. Colborn, C. Hartshorn, A. Ersin Acar, D. Steiger “Polymer Encapsulation of High Aspect Ratio Materails and Method of Making Same” US 7,488,764B2, **2009**, Sabics, ABD.
19. S.Hobbs, F.Seker, R.E. Colborn, C. Hartshorn, A. Ersin Acar, D. Steiger Polymer Encapsulation of High Aspect Ratio Materails and Method of Making Same US 7,470,732B2 **2008**. Sabics, ABD.
20. S. Erkoç; A.E. Acar “Controlled/Living Cyclopolymerization of *tert*-Butyl  $\alpha$ -(Hydroxymethyl) Acrylate (TBHMA) Ether Dimer via Reversible Addition Fragmentation Chain Transfer (RAFT) Polymerization” *Macromolecules* **2008**,*41*, 9019-9024.
21. G. Merfeld; R. Koeniger; A.E.Acar; P.D. Sybert; Z. Su, “Polyarylate compositions” US Patent US 7,214,432, **2007**. General Electric Company ABD.
22. S.Erkoç; L. J. Mathias; A.E. Acar “Cyclopolymerization of t-Butyl-Hydroxymethyl Acrylate Ether Dimers via Atom Transfer Radical Polymerization” *Macromolecules* **2006**, *39*, 8936.
23. A.E.Acar; P.D. Sybert; X. Li; K. Balakrishnan; G.A. O’Neil, “Polyarylate compositions” US Patent US 7,109,274, **2006**. General Electric Company ABD.
24. G. Merfeld; S. Mordhorst; R. Koeniger; A.E. Acar; C. Molaison; J. Suriano; P. Irwin; R.S. Warner; K. Gray; M. Smith; K. Kovaleski; G. Garrett; S. Finley; D. Meredith; M. Spicer; T. Naguy “Development of Low Temperature Curing, 120°C, Durable, Corrosion Protection Powder Coatings for Temperature Sensitive Substrates” *Journal of Coating Technology Research* **2005**, *2(8)*, 661-668.
25. G. Merfeld; R. Koeniger; A.E. Acar; C. Molaison, S. Mordhost, “Acid/Epoxy Reaction Catalyst Screening for Low Temperature Powder Coating” *Progress in Organic Coatings* **2005**, *52*,98.
26. A. E. Acar; D. J. Brunelle “Synthesis and Properties of Tetramethyl Cyclobutanediol Based Polycarbonates” hakemli araştırma yayını (peer reviewed original research paper) Kitap Bölümü, “Advances in Polycarbonates” *ACS Symposium Series*, ACS Press, **2005**, *898*, 216.
27. G. A. O’Neil; A.E. Acar; P.S. Sybert; P. Rangarajan; H. Zhou; J. A. Suriano ‘Preparing Block Copolyestercarbonates and Hydroxy-Terminated Polyester Intermediates’ U.S. Pat. Appl. Pub. **2005**, US2005049369, General Electric Company ABD.

28. A.E. Acar; R. Koeniger; G. Merfeld "Coating Compositions, Their preparation, and Coated Articles Made Therefrom" U.S. Pat. Appl. Pub. **2005**, US20050159543, General Electric Company ABD.
29. A.E. Acar; R. Koeniger; G. Merfeld "Compositions Useful as Coatings, Their Preparation, and Articles Made Therefrom" U.S. Pat. Appl. Pub. **2005**, US20050159542, General Electric Company ABD.
30. S.Y. Hobbs; F. Seker; D. Steiger; C.M. Hartshorn; A.E. Acar; R.E. Colborn; V.H. Eelco; 'Polymer Encapsulation of High Aspect Ratio Materials and Methods of Making Same' U.S. Pat. Appl. Pub. **2005**, US20050154083, General Electric Company ABD.
31. G. Merfeld; R. Koeniger; A.E. Acar; P.D. Sybert; Z. Su, "Coating Compositions, Their Preparation, and Coated Articles Made Therefrom" U.S. Pat. Appl. Pub. **2005**, US20050070643, General Electric Company ABD.
32. S.Y. Hobbs; F. Seker; D. Steiger; C.M. Hartshorn; A.E. Acar; R.E. Colborn; V.H. Eelco; S. Michiel 'Polymer Encapsulation of High Aspect Ratio Materials and Their Manufacture for Coloration of Plastics' U.S. Pat. Appl. Pub. **2004**, US2004146641, General Electric Company ABD.
33. B.S. Shemper, A. E. Acar, L. J. Mathias, "Synthesis of Linear and Starlike Polymers from Poly(propylene glycol) Methacrylate Using Controlled Radical Polymerization", *Journal of Polymer Science, Part A : Polymer Chemistry* **2001**, *40*, 334.
34. A.E. Acar; M. B. Yagci, L. J. Mathias, "Adventitious Effect of Air in Atom Transfer Radical Polymerization: Air-Induced (Reverse) Atom Transfer Radical Polymerization of Methacrylates in the Absence of an Added Initiator", *Macromolecules* **2000**, *33*,7700.
35. F. Glarner; B. Acar; I. Etter; T. Damiano; A.E.Acar; G. Bernardinelli; U. Burger, " The Photohydration of N-glycosyl Pyridinium Salts and of Related Pyridinium N,O-Acetals", *Tetrahedron* **2000**, *56*, 4311.
36. A. E. Acar; F. Glarner; U. Burger "Synthesis of Aminocyclopentitols from N-Alkyl Pyridinium Salts: A Photochemical Approach", *Helv. Chim. Acta* **1998**, *81*, 1095.

## **B. YAZILAN ULUSLARARASI KİTAPLAR VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

1. A.E. Acar *Editör*; L. J. Mathias *Baş-Editör*, *Macromolecular Syntheses V.13*, "Controlled Living Polymerization", Emedix Publication, , MS , ABD, **2004**. ISBN 1-881035-07-7.
2. A.E. Acar, L. J. Mathias, "Synthesis of High Molecular Weight Tri-Block Copolymers by Atom Transfer Radical Polymerization Using Phenethyl Acrylate and Phenethyl Methacrylate as Monomers" in *Macromolecular Syntheses* **2004**, *13*, 115-121, A.E. Acar *Editör*; L. J. Mathias *Baş editör*, Emedix Publication MS , ABD.

3. A.E. Acar; D. J. Brunelle “Synthesis and Properties of Tetramethyl Cyclobutanediol Based Polycarbonates” Kitap Bölümü “Advances in Polycarbonates” *ACS Symposium Series*, ACS Press, **2005**, 898, 216.

### C. DOÇENTLİK SONRASI BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN BİLDİRİLER

1. Chain End Modification of Polyesters Ozdemir, Aysenur; Susler, Goknil; Erten, Ayse Z.; Piyade, Recep; Acar, Ali E. **Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science**, 5-8 May 2019, Budapest, Hungary
2. Syntheses of Hydroxyl-terminated Self-UV-Protective Polyesters with Different Monomer Ratios and Determining the Ratio Effect on Tg, Tigrak, Refia; Piyade, Recep; Acar, Ali E. **Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science**, 5-8 May 2019, Budapest, Hungary
3. Multi-Functional Polyesters: Impact of Branching on Polymer Properties, Karakaya Kabasakal, Halenur; Susler, Goknil; Piyade, Recep; Acar, Ali E., **Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science**, 5-8 May 2019, Budapest, Hungary
4. Catalyst Screening for Polyester End Group Alteration, Erten, Ayse Z.; Ozdemir, Aysenur; Susler, Goknil; Kalayci Kubra; Piyade, Recep; Acar, Ali E, **Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science**, 5-8 May 2019, Budapest, Hungary
5. Investigation on In-situ Chain Modification of Polyesters by Succinic and Phthalic Anhydrides, Ozdemir, Aysenur; Susler, Goknil; Kalayci Kubra; Piyade, Recep; Acar, Ali E., **European Chemistry Conference**, 4-6 July 2018, Rome, Italy.
6. Synthesis of Polyester Networks Through Ionic Interactions, Susler, Goknil; Ozdemir, Aysenur; Piyade, Recep; Acar, Ali E., **European Chemistry Conference**, 4-6 July 2018, Rome, Italy.
7. Investigation of PET Synthesis via Solution Polymerization Technique, Yesil, Isil; Ozdemir, Aysenur; Acar, Ali E., **European Chemistry Conference**, 4-6 July 2018, Rome, Italy.
8. Effects of Substituents on S-Triazine Reactivity, Ozcan, Sedef; Acar, Ali E., **European Chemistry Conference**, 4-6 July 2018, Rome, Italy.
9. Synthesis of Novel Acetal-Based Formaldehyde-Free Crosslinkers, Oz, Sule N.; Acar, Ali E. **European Chemistry Conference**, 4-6 July 2018, Rome, Italy.
10. Synthesis of Self-UV-Protective Polyesters by the Reaction of Resorcinol with, Iso/Terephthaloyl Chloride, Tigrak, Refia; İkikardesler, Seda; Ozdemir, Aysenur; Piyade, Recep; Acar, Ali E., **European Chemistry Conference**, 4-6 July 2018, Rome, Italy.
11. Catalyst screening for powder coating by differential scanning calorimetry By Ozdemir, Aysenur; Ozcan, Ahmet; Acar, Ali E., From Abstracts of Papers, **253rd ACS National Meeting & Exposition**, San Francisco, CA, United States, April 2-6, 2017 (2017), PMSE-416.
12. Effect of catalyst concentration on acid-epoxy reactions: A powder coating study, By Ozdemir, Aysenur; Ozcan, Ahmet; Salman, Berrin; Acar, Ali E, From Abstracts of Papers, **253rd ACS**

- National Meeting & Exposition**, San Francisco, CA, United States, April 2-6, 2017 (2017), PMSE-415.
13. Effects of substituents on s-triazine reactivity By Ozcan, Sedef; Acar, Ali E From Abstracts of Papers, **253rd ACS National Meeting & Exposition**, San Francisco, CA, United States, April 2-6, 2017 (2017), ORGN-770.
  14. Synthesis of cycloaliphatic polyesters, poly(1,4-cyclohexylidencyclohexane- 1,4-dicarboxylate) (PCCD), for low temperature curing powder coatings By Kalayci, Kubra; Piyade, Recep; Salman, Berrin; Acar, Ali E. From Abstracts of Papers, **253rd ACS National Meeting & Exposition**, San Francisco, CA, United States, April 2-6, 2017 (2017), PMSE-387.
  15. Synthesis of various cycloaliphatic polyester copolymers based on Poly(1,4-cyclohexylidencyclohexane-1,4-dicarboxylate) (PCCD) with tunable glass transition temperature and viscosity using melt polymerization technique By İkikardesler, Seda; Piyade, Recep; Acar, Ali E. From Abstracts of Papers, **253rd ACS National Meeting & Exposition**, San Francisco, CA, United States, April 2-6, 2017 (2017), PMSE-382.
  16. Synthesis of a potential redox active ligand for metal complexation, Didem Erkut, A. Ersin Acar, Ece Bulak, *Balticum Organicum Syntheticum*, 3-6 July 2016 Riga, Latvia / PO 22
  17. Synthesis of isoquinoline derivatives as potential drug molecules active against prostate cancer, Halenur Karakaya, Ahmet Koseoglu, Isil Yesil, A. Ersin Acar , Halise Büşra Angin , Metin Turkey , Selma Bulut , I. Halil Kavakli, *Balticum Organicum Syntheticum*, 3-6 July 2016 Riga, Latvia / PO 50
  18. Effects of substituents on s-triazine reactivity, Sedef Özcan, Ayşe Zeyneb Erten, Şule Nihal Öz, A. Ersin Acar., *Balticum Organicum Syntheticum*, 3-6 July 2016 Riga, Latvia / PO 87
  19. Synthesis of inhibitors against PET degradation in tire, Kâmil Unal, Ali Ersin Acar, *Balticum Organicum Syntheticum*, 3-6 July 2016 Riga, Latvia / PO 129
  20. Synthesis of inhibitors against PET degradation in tire, By Ünal, Kâmil; Acar, Ali Ersin, Poster presentation, *Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ACSOCII*, 21-24 March 2016 Kuşadası, Aydın
  21. Synthesis of isoquinoline derivatives as potential drug molecules active against prostate cancer, By Karakaya, Halenur; Köseoğlu, Ahmet; Acar, Ali Ersin; Angın, Halise Büşra; Türkay, Metin, Poster presentation, *Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ACSOCII*, 21-24 March 2016 Kuşadası, Aydın
  22. Synthesis of a potential redox active ligand for metal complexation, By Erkut, Didem; Aykanat, Aylin; Köseoğlu, Ahmet; Acar, Ali Ersin; Bulak, Ece , Poster presentation, *Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ACSOCII*, 21-24 March 2016 Kuşadası, Aydın
  23. A Systematic Study on the Synthesis of n-Butyl Substituted 8-Aminoquinolines, By Köseoğlu, Ahmet; Gül, Turan; Acar, Ali Ersin, *Journal of Heterocyclic Chemistry* (2016), 53(1), 263-270
  24. Olefinically unsaturated cyclic N,O-acetal monomers which can crosslink and which can be homo- and co-polymerized with other ethylenic monomers to form crosslinkable polymers useful

- in coatings, adhesives, and textile binders, By Acar, Ali Ersin; Bayrak, Sezgin; Lorenzo, Guillermo Perez; Gokben, Banu, From Eur. Pat. Appl. (2016), **EP 3029078 A1 20160608**
25. Synthesis of potentially active non-steroidal drug molecules against prostate cancer, By Karakaya, Halenur; Koseoglu, Ahmet; Ozdemir, Ayşenur; Ünal, Kâmil; Acar, Ali Ersin, Poster presentation, Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ACSOC, 16-19 March 2015 Antalya
  26. Synthesis and characterization of precursors for quinoxaline cyclization, By Aykanat, Aylin; Koseoglu, Ahmet; Baykal, Duygu; Bulak, Ece; Acar, Ali Ersin, Poster presentation, Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ACSOC, 16-19 March 2015 Antalya
  27. Synthesis and application of a novel formaldehyde-free crosslinker for waterborne textile binders, By Demircioğlu, Gökçe; Bayrak, Sezgin; Acar, Ali Ersin, Poster presentation, **248th ACS National Meeting**, San Francisco, CA, United States, August 10-14, 2014
  28. Synthesis and characterization of isoquinolines and pyrocatechols, By Zengin, Elif, Türk, Başak; Köseoğlu, Ahmet; Acar, Ali Ersin, Poster presentation, **248th ACS National Meeting**, San Francisco, CA, United States, August 10-14, 2014
  29. Synthesis of amino-alcohol functionalized polymers via ring opening metathesis polymerization method, By Demircioğlu, Gökçe; Doğan, Engin; Baykal, Duygu; Acar, Ali Ersin, From European Polymer Congress-Pisa (Italy) June 16-21, 2013
  30. Synthesis and application of formaldehyde-free crosslinker in waterborne acrylic dispersions for textile industry, By Ata, Seda; Bayrak, Sezgin; Gökben, T. Banu; Altınok, Sibel; Acar, Ali Ersin, From European Polymer Congress-EPF 2013 16-21 June, Pisa Italy
  31. Formaldehyde-free crosslinker synthesis and its application in waterborne acrylic dispersions for textile applications, By Ata, Seda; Bayrak, Sezgin; Gökben, T. Banu; Altınok, Sibel; Acar, Ali Ersin, From Emulsification Modeling, Technologies and Applications, Lyon-France 19-21 November, 2012
  32. Synthesis of novel pressure sensitive adhesives for label applications, By Yıldırım, İlknur; Göktaş, Miray; Altınok, Sibel; Acar, Ali Ersin, From Emulsification Modeling, Technologies and Applications, Lyon-France 19-21 November, 2012
  33. Effect of acrylamide content in crosslinking of novel formaldehyde-free binder containing waterborne acrylic dispersions, By Bayrak, Sezgin; Gökben, Banu T.; Altınok, Sibel; Acar, Ali Ersin, From Abstracts of Papers, **244th ACS National Meeting & Exposition**, Philadelphia, PA, United States, August 19-23, 2012, PMSE-205.
  34. Synthesis and characterization of 4-(nonan-5-yl)aniline and 4-(nonan-5-yl)benzene-1,2-diamine, By Yıldırım, Turgay; Baykal, Duygu; Sulu, Deniz; Karakaya, Halenur; Şahin, Seray; Önder, Özgün C.; Yener, Janset; Acar, Ali Ersin, From Abstracts of Papers, **244th ACS National Meeting & Exposition**, Philadelphia, PA, United States, August 19-23, 2012, ORGN-564
  35. Synthesis and characterization of 8-amino-n-butylquinolines, By Köseoğlu, Ahmet; Gül, Turan; Bayram, Vildan; Özdemir, Ayşenur; Şahin, Meryem; Öztaş, Günsü; Çolak, Taner; Demirkır, Ece; Acar, Ali Ersin, From Abstracts of Papers, **244th ACS National Meeting & Exposition**, Philadelphia, PA, United States, August 19-23, 2012, ORGN-198.

36. Effect of acrylamide content in crosslinking of novel formaldehyde-free binder containing waterborne acrylic dispersions, By Bayrak, Sezgin; Gökben, Banu T.; Altınok, Sibel; Acar, A. Ersin, From PMSE Preprints (2012),
37. Synthesis of formaldehyde-free crosslinker monomers and application in waterborne acrylic dispersions for textile applications, By Bayrak, Sezgin; Gökben, Banu T.; Altınok, Sibel; Acar, A. Ersin, From PMSE Preprints (2012)
38. Application of design of experiment (DOE) to optimize water borne adhesive production process, By Eren, Şükrü; Boduroğlu, Serhan; Altınok, Sibel; Acar, Ali Ersin, From Abstracts of Papers, **243rd ACS National Meeting & Exposition**, San Diego, CA, United States, March 25-29, 2012 (2012), PMSE-326
39. Controlled/living cyclopolymers of  $\alpha$ -(hydroxymethyl) acrylic acid ester ether dimers via RAFT polymerization, By Erkoc, Selda; Bayrak, Sezgin; Meraklı, Nurdan; Acar, A. Ersin, From Polymer Preprints American Chemical Society, Division of Polymer Chemistry 2011, 52(1),
40. Atom transfer radical cyclopolymerization of alkyl  $\alpha$ -(hydroxymethyl) acrylate (RHMA) ester ether dimers: effect of ester (R) substituent and temperature on cyclization efficiency, By Bayrak, Sezgin; Erkoç, Selda; Ulus, Pınar; Acar, A. Ersin, From Polymer Preprints American Chemical Society, Division of Polymer Chemistry, 2010, 51(1), 557-558
41. Synthesis of end-functionalized alkyl  $\alpha$ -(hydroxymethyl)acrylate dimer ester ether dimer derived polymers via combination of atom transfer radical polymerization and click chemistry, By Ryskulova, Kanykei; Acar, A. Ersin; Özkal, Erhan, From Abstracts of Papers, **239th ACS National Meeting**, San Francisco, CA, United States, March 21-25, 2010, POLY-422.

#### **D. Doçentlik Sonrası Yönettiği Doktora Tezleri**

1. Synthesis of novel potent drug molecules active against prostate cancer and investigation of bioactive properties of cyclopolymers obtained by raft polymerization, Selda Erkoç, **2011**.
2. Aromatic carboxamides as non-steroidal inhibitors of CYP17 for the treatment of prostate cancer, Ahmet Köseoğlu, **2015**.

#### **E. Doçentlik Sonrası Yönettiği Yüksek Lisans Tezleri**

1. Effect of the ester (R) groups on the controlled/living ATRP cyclopolymerization of alkyl  $\alpha$ -(hydroxymethyl) acrylate (RHMA) ether dimers, Sezgin Bayrak, **2009**.
2. Design and synthesis of drug molecules against prostate cancer, Tuba Şahin, **2010**.
3. Synthesis of branched alkyl substituted potential drug molecules active against prostate cancer, Nariye Çavuşoğlu **2011**.

4. Synthesis of end-functionalized alkyl  $\alpha$ -(hydroxymethyl) acrylate ester ether dimer derived polymers via atom transfer radical polymerization, Kanykei Ryskulova, **2011**.
5. Synthesis of potentially active quinoline derivatives against prostate cancer, Turan Gül, **2011**.
6. Solid state polymerization and crystallization behavior of poly (ethylene 2,6-naphthalate), Nurdan Yaşar, **2012**.
7. Synthesis of branched alkyl substituted phenylene derivatives as potential drug molecules active against prostate cancer, Turgay Yıldırım, **2012**.
8. Synthesis of novel pressure sensitive adhesives for label applications, Şükrü Eren, **2012**.
9. Synthesis of isoquinoline and pyrocatechol derivatives as potential drug molecules active against prostate cancer, Elif Zengin, **2013**.
10. Synthesis of novel pressure sensitive adhesives by emulsion polymerization technique, İlknur Yıldırım, **2013**.
11. Synthesis of a novel formaldehyde-free crosslinker for waterborne binder dispersions in textile industry, Gökçe Demircioğlu, **2014**.
12. Screening of various polyethylene terephthalate chain extenders in a melt polymerization set-up, Ayşenur Özdemir, **2015**.
13. Synthesis and characterization of precursors for quinoxaline cyclization, Aylin Aykanat, **2015**.
14. Synthesis and thermal characterization of tri-substituted triazines, Duygu Baykal, **2015**.
15. Synthesis of a novel benzophenone derived UV absorber acrylate monomer, Tuğrul Cem Bıçak, **2015**.
16. Synthesis of isoquinoline derivatives as potential drug molecules active against prostate cancer, Halenur Karakaya, **2015**.
17. Formaldehyde - free crosslinker synthesis in waterborne binder dispersions for textile industry, Seda Aracı, **2016**.
18. Towards understanding polyethylene terephthalate hydrolysis and aminolysis in tire cords, Kamil Ünal, **2016**.
19. Polymeric tubes prepared from poly (vinyl alcohol) fiber templates / Çavuşoğlu, Jesmi, **2016**.
20. Synthesis of a Potent Redox Active Ligand for Platinum Complexes / Erkut, Didem, **2018**.

21. Syntheses of Functional Polyesters with Tunable Glass Transition Temperatures / Kalaycı, Kübra, **2018**.
22. Investigation of Polyethylene Terephthalate Synthesis via Solution Polymerization Technique / Yeşil, Işıl, **2019**.
23. Synthesis of Novel Acetal-Based Formaldehyde-Free Crosslinkers / Öz, Şule Nihal, **2019**.
24. Investigation of Reaction Mechanism of Epoxy Resins with Amide Functional Group / İkikardeşler, Seda, **2019**.
25. Syntheses and Characterization of Polyesters Derived from Resorcinol and Iso/Terephthaloyl Chloride / Tığrak, Refia, **2019**.
26. Effect of Polymer Topology on Non-Covalently Bonded Polyesters / Süsler, Göknil, **2019**.
27. Synthesis of Polyesters and Poly(ester anhydrides) for Industrial Applications, Erten, Ayşe Zeyneb **2020**
28. Modification of Polypropylene by Free Radical Grafting, Gülizar Karakaya, **2021**

#### **F. Proje yürütücüsünün sanayi ile yaptığı ortak projeler:**

##### **1) Resmi Teknik Danışmanlığı Yaptığı TÜBİTAK-TEYDEB Projeleri**

a) Projenin Adı : Yonga Levhaların Kaplanması İçin Toz Boya Geliştirilmesi

Yönetici / Ortak Yönetici : Pulver A.Ş.

Proje Ekibi : A. Ersin Acar (Danışman), Recep Piyade (Yürütücü)

Başlangıç Tarihi : Haziran 2015

Bitiş Tarihi : Haziran 2017

b) Projenin Adı : 120 °C ve Altında Kürlenebilen Toz Boya Geliştirilmesi

Yönetici / Ortak Yönetici : Pulver A.Ş.

Proje Ekibi : A. Ersin Acar (Danışman), Ahmet Özcan (Yürütücü)

Başlangıç Tarihi : Haziran 2015

Bitiş Tarihi : Haziran 2017

c) Projenin Adı : Kararlı NYLON 66 Elyaflarının Sentezi

Yönetici / Ortak Yönetici : Kordsa Global A.Ş.

Proje Ekibi : Ersin Acar (Danışman), Elif Erdoğan

Başlangıç Tarihi : Ağustos 2012

Bitiş Tarihi : Şubat 2014

## 2) Yürütücüsü olduğu Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Destekli SANTEZ Projeleri

a) Projenin Adı : Etiket Tutkallarının Tek Adımda Sentezi

Yönetici / Ortak Yönetici : Organik Kimya A.Ş.  
 Proje Ekibi : Şükrü Eren, İlknur Yıldırım, Sibel Altınok  
 Başlangıç Tarihi : Haziran 2011  
 Bitiş Tarihi : Haziran 2013

b) Projenin Adı : Formaldehit Salımı Yapmayan Tekstil Bağlayıcılarının Sentezi

Yönetici / Ortak Yönetici : Organik Kimya A.Ş.  
 Proje Ekibi : Sezgin Bayrak, Banu Gökçen, Seda Ata  
 Başlangıç Tarihi : Haziran 2011  
 Bitiş Tarihi : Haziran 2013

c) Projenin Adı : Yüksek Mukavemetli Endüstriyel İplik Üretiminde Kullanılacak Yarı Aromatik Polyester ve Naylon Polimerlerin Sentezi

Yönetici / Ortak Yönetici : Kordsa Global A.Ş.  
 Proje Ekibi : Sezgin Bayrak, Serhan Boduroğlu  
 Başlangıç Tarihi : Eylül 2008  
 Bitiş Tarihi : Haziran 2010

## 3) Yürütücüsü olduğu Teknopark (TTO)-BÜTEK AŞ Projeleri (eskiden yeniye)

a) Projenin Adı : Araba Lastiklerinde Elyaf Yapıştırıcısı Olarak Kullanılabilecek Çevreye Dost Yeni Yapıştırıcıların Geliştirilmesi

Proje Ekibi : Ersin Acar  
 Başlangıç Tarihi : Ağustos 2011  
 Bitiş Tarihi : Ocak 2013  
 Destekleyen Kuruluşlar : Kordsa Global A.Ş.

b) Projenin Adı : Tekstilde Kullanılacak Yeni Çapraz Başlayıcıların Sentezi

Proje Ekibi : Ersin Acar  
 Başlangıç Tarihi : Eylül 2011  
 Bitiş Tarihi : Mart 2013  
 Destekleyen Kuruluşlar : SANTEZ

c) Projenin Adı : Polyamide 6.6 Kondenzasyon Polimerizasyonu Sırasında Isıl Stabilizatör Olarak Kullanılan Katkı Malzemelerinin Optimizasyonu

Proje Ekibi : Ersin Acar  
Başlangıç Tarihi : Şubat 2013  
Bitiş Tarihi : Şubat 2014  
Destekleyen Kuruluşlar : Kordsa Global A.Ş

d) Projenin Adı :Cama Kendiliğinden Yapışan Termoplastik Elastomer Geliştirilmesi

Proje Ekibi : Ersin Acar  
Başlangıç Tarihi : Şubat 2014  
Bitiş Tarihi : Temmuz 2015  
Destekleyen Kuruluşlar : Pulver Kimya A.Ş

e) Projenin Adı : Düşük Kürlenme Sıcaklığına Sahip Toz Boyaların Geliştirilmesi

Proje Ekibi : Ersin Acar  
Başlangıç Tarihi : Ağustos 2015  
Bitiş Tarihi : Mart 2018  
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK-TEYDEB-Pulver Kimya A.Ş

f) Projenin Adı : Yonga Levhaların Toz Boya İle Kaplanması Proje Ekibi

: Ersin Acar  
Başlangıç Tarihi : Ağustos 2015  
Bitiş Tarihi : Mart 2018  
Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK-TEYDEB-Pulver Kimya A.Ş

g) Projenin Adı : PET ve NYLON Elyafının Kimyasal Dayanıklılığını Arttıracak Yeni Kimyasalların ve Bunlarla Uyumlu Üretim Süreçlerinin Geliştirilmesi

Proje Ekibi : Ersin Acar  
Başlangıç Tarihi : Mart 2014  
Bitiş Tarihi : Ağustos 2018  
Destekleyen Kuruluşlar : Kordsa Global A.Ş

h) Projenin Adı: Düşük Sıcaklık ve Yüksek Bağlı Nem gibi Zorlayıcı Hava Koşullarında Uygulanabilecek Yenilikçi Dış Cephe Boya Ürününün Geliştirilmesi

Ortak: KALEKİM, Barış Bakar  
Başlangıç Tarihi 15.10.2018  
Bitiş Tarihi: 31.08.2019  
Destekleyen Kuruluşlar:TÜBİTAK-TEYDEB, TTO

i) Projenin Adı: Ataktik Polipropilenin Kompozit Malzemelerde Arayüzey Olarak Kullanılmak Üzere Modifikasyonu

Ortak: PETKİM A.Ş.  
 Başlangıç Tarihi: 01.01.2019  
 Bitiş Tarihi: 30.06.2020  
 Destekleyen Kuruluşlar:TTO

j) Projenin Adı: Elektrostatik toz boya ana reçinesi olarak kullanılmak üzere poliester anhidritlerin sentezi

Ortak: Pulver Kimya San. Ve Tic. A.Ş.  
 Başlangıç Tarihi: Mayıs 2018  
 Bitiş Tarihi: Mayıs 2020 (Tübitak), Devam ediyor (TTO)  
 Destekleyen Kuruluşlar: TÜBİTAK-TEYDEB (1505), Pulver Kimya A.Ş, TTO

k) Projenin Adı: Genleşebilen Polistirenin (EPS) Farklı Uygulamalar için Modifikasyonu Bunlara Uygun Ürün ve EPS Üretim Süreçlerinin Geliştirilmesi

Ortak: CFN Kimya  
 Başlangıç Tarihi: 1.10.2020  
 Bitiş Tarihi: devam ediyor  
 Destekleyen Kuruluşlar:TTO

l) Projenin Adı: KORDSA-Kord Bezi Yapımında Kullanılan Fiber-Kauçuk ArayüzeyininLastik Hamurlarındaki Fiziksel ve Kimyasal Davranışının İncelenmesi ve Tüm Sistem Performansının İyileştirilmesi

Yönetici / Ortak Yönetici: Kordsa Global A.Ş.  
 Proje Ekibi: Ersin Acar  
 Başlangıç Tarihi: Ağustos 2018  
 Bitiş Tarihi: devam ediyor  
 Destekleyen Kuruluşlar: TÜBİTAK-TEYDEB Kordsa Global A.Ş

m) Projenin Adı : Farklı Uygulamalar için PET Sentezi Optimizasyonu ve yeni PET Türevlerinin Sentezlenmesi

Proje Ekibi : ErsinAcar  
 Başlangıç Tarihi : Eylül 2021  
 Bitiş Tarihi : Aralık 2023  
 Destekleyen Kuruluşlar : SASA Poliester A.Ş

### **Yürütücülüğünü Yaptığı TÜBİTAK-1001 Projeleri**

Projenin Adı : Prostat Kanserine Karşı Etkili Yeni Steroid Bazlı Olmayan  
Potansiyel İlaç Aktif Maddelerinin Sentezlenmesi  
Proje Ekibi : Ersin Acar, Selda Erkoç, Turan Gül  
Başlangıç Tarihi : Ocak 2010  
Bitiş Tarihi : Ağustos 2012  
Destekleyen Kuruluşlar : Kordsa Global A.Ş