

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Prof. Dr. Vural Bütün

**İletişim Bilgileri** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Meşelik Kampüsü, 26480, ESKİŞEHİR.

Tel : 0222 2393750 / 6401, 2751, 2752, Direkt Hat: 0222 2397476

Mobile : 05336138132, Fax : 0222 2394106

E-mail: [vbutun@ogu.edu.tr](mailto:vbutun@ogu.edu.tr)

Web: <http://www.vbutun.ogu.edu.tr>

2. **Doğum tarihi-yeri** : 1968 / Kumru-Ordu

3. **Ünvanı** : Prof. Dr. / Müdür

4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Öğretmenliği	Ondokuz Mayıs	1990
Yüksek Lisans	Fizikokimya	Ondokuz Mayıs	1993
Doktora	Fizikokimya-Polimer	Sussex	1999

5. **Akademik Ünvanlar**

**Prof. Dr.** : 2007-..., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Fizikokimya Anabilim Dalı, Eskişehir.

**Doç. Dr.** : 2002- 2007, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Fizikokimya Anabilim Dalı, Eskişehir.

**Yrd.Doç.Dr.**: 2000-2002, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Fizikokimya Anabilim Dalı, Eskişehir.

**Araş. Gör.:** 1994-2000, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Fizikokimya Anabilim Dalı, Eskişehir.

**Araş. Gör.** : 1991-1994, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Fizikokimya Anabilim Dalı, Samsun.

**Kimya Öğrt.:** 1990-1991, Salıpazarı Lisesi, Salıpazarı-Samsun

## 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri

1. “Çapraz Bağlı Polimerik Sistemler için Alternatif Yaklaşımlar” Gökhan Solmaz 2014-2016
2. “Yeni Tip Çapraz-Bağlı Miselik Yapılar ve Uygulama Çalışmaları”, Agung Ari Wobiwo – 2014-2016
3. “CdSe/CdS Nano Çubuk Sentezi ve Polimer Ligandlar ile Modifikasyonu” Zeynep Eryılmaz, 2014-2016.
4. “Gözenekli poli(stiren-glisidil metakrilat) latekslerin sentez, karakterizasyon ve uygulama çalışmaları” Funda Çıtak – 2013-2014.
5. “Silika nanopartiküllerin yüzey modifikasyonu ve yüzey-başlatıcılı atom transfer radikal polimerizasyonu ile içi boş polimer sistemlerin hazırlanması” Duygu Erkmen, 2012-2014
6. “Kontrollü ilaç salım hidrojel sistemleri ve uygulama çalışmaları” Şerife Betül Baker, 2010-2012
7. “Yeni tip stabilizatörler ile CdS yarı iletken nanoyapıların hazırlanması” Yasemin Baş, 2008-2011.
8. “Yeni tip mikrojellerin sentez ve karakterizasyonu” Ahmet Atay, 2008-2010.
9. “Uyarıcıya duyarlı yüzeye sahip polistiren latekslerin sentez ve karakterizasyonu” Sultan Bütün, 2007-2010.
10. “Glisidil metakrilat bazlı yeni tip ABA tipi triblok kopolimerlerin sentez ve karakterizasyonu” Esmâ Yorulmaz, 2007-2009.
11. “Tersiyer amin metakrilat bazlı yeni tip suda çözünebilir diblok kopolimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve çözelti davranışlarının incelenmesi”, Şule Sönmez, 2004-2007
12. “Tersiyer amin metakrilat bazlı suda çözünebilir diblok kopolimerlerin stirenin alkolik ortam dispersiyon polimerizasyonunda yeni tip dispersantlar olarak kullanımı” Rukiye Bengü Karabacak. 2004-2006
13. “Yeni tip suda çözünebilir yüzey aktif diblok kopolimerlerin sentezi, türevlerinin eldesi ve bu polimerlerin çözücü etkilerinin incelenmesi”, Esin Esenoğlu, 2001-2004.
14. “Tersiyer amin metakrilatlara dayalı suda çözünebilir ABC tipi triblok kopolimerlerin sentezi ve karakterizasyonu”, Gülsen Gül, 2001-2004
15. “Yeni tip suda çözünebilir diblok kopolimerlerin sentezi, türevlerinin eldesi ve bu polimerlerin stabilizör etkilerinin incelenmesi”, Berrin Kaynak, 2001-2004.

## 6.2 Doktora Tezleri

1. "Tersiyer amin metakrilat bazlı yüzey aktif triblok kopolimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve çözelti davranışlarının incelenmesi", F. Fulya Taktak, 2005-2009.
2. "Çözünebilir Yıldız Kopolimerlerin ve Türevlerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Çözelti Davranışları ve Bazı Potansiyel Uygulamaları", Cansel Tuncer, 2010-2015.

## 7. Yayınlar

**Alınan Toplam Atıf Sayısı / Genel Toplam** : > 3000  
**H-Index** : 26

### 7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:

1. Kocak G, Ülker D, Tuncer C, Baker SB, **Bütün V**, "Use of sulfobetaine-based block copolymer as stabilizer in silver nanoparticle production and catalytic activity studies", baskıda, Journal of Nanoscience and Nanotechnology – 2016
2. Kocak G, Tuncer C, **Bütün V**, "pH-Responsive Polymers", (2017) Polymer Chemistry, **8**, 144-176. DOI: 10.1039/C6PY01872F
3. Kocak G, Solmaz G, **Bütün V**, (2016) "A new approach for the synthesis of pH-responsive cross-linked micelles from poly(glycidyl methacrylate)-based functional copolymer", Macromol. Chem. Phys. **217** (24), 2744-2754. DOI: 10.1002/macp.201600326
4. Acikbas Y, Taktak F, Tuncer C, **Bütün V**, Capan R & Erdogan M, (2016) "Characterization of PDPA-b-PDMA-b-PDPA triblock copolymer Langmuir-Blodgett films for organic vapor sensing application" Molecular Crystals and Liquid Crystals, **634**, 104-117. DOI:10.1080/15421406.2016.1177911.
5. Toptas Y, Celikdemir M, Tuncer C, Buruk Y, Celik PA, Burnak N, Cabuk A, **Bütün V**, (2016) "Toprakтан İzole Edilen Bakterilerden Biyosurfaktan Üretimini Optimizasyonu ve Surfaktanin Karakterizasyonu - Optimization of a biosurfactant production from bacteria isolated from soil and characterization of the surfactant", Turkish Journal of Biochemistry, 41 (5), 338–346, DOI: 10.1515/tjb-2016-0049.
6. Onat B, **Bütün V**, Banerjee S, Erel-Goktepe I, (2016) "Bacterial anti-adhesive and pH-induced antibacterial agent releasing ultra-thin films of zwitterionic block copolymer micelles", Acta Biomaterialia, **40**, 293-309. DOI: 10.1016/j.actbio.2016.04.033
7. Benlikaya R, **Bütün V** & Alkan M. (2016) "Modified kaolinites-Polyalkyl methacrylate nanocomposites: Exploring relations between solubility parameters and thermal properties for in-situ solution polymerization", in press, Polymer Composites. DOI: 10.1002/pc.23412
8. Taktak F & **Bütün V** (2016) "Novel Zwitterionic ABA-Type Triblock Copolymer for pH- and Salt-Controlled Release of Risperidone", International Journal of Polymeric

Materials and Polymeric Biomaterials, 65(3), 151–161, Doi; 10.1080/00914037.2015.1099100

9. Kocak G & **Bütün V**, (2015) "*Synthesis and Stabilization of Pt Nanoparticles in Core Cross-Linked Micelles Prepared from an Amphiphilic Diblock Copolymer*", Colloid Polym Sci., 293 (12), 3563-3572, DOI 10.1007/s00396-015-3727-0- 2015.
10. Özcan Y, Orujalipoor I, Huang Y-C, **Bütün V** & Jeng U-S, (2015) *Self-assembled and nanostructured copolymer aggregations of the tertiary amine methacrylate based triblock copolymers*, Analytical Letters, 48(17), 2693-2707, DOI:10.1080/00032719.2015.1046552.
11. Tuncer C, Samav Y, Ulker D, Baker SB & **Bütün V**. (2015) *Multi-responsive microgel of a water-soluble monomer via emulsion polymerization*. J Appl Polm Sci, 132(24), 42072-8. DOI: 10.1002/APP.42072
12. Tuncer C & **Bütün V**, (2015) *Highly Cross-Linked Soluble Star Copolymers with Well Controlled Molecular Weights*, European Polymer Journal, 67, 292-303.
13. Hippus V, **Bütün V** & Erel-Goktepe I. (2014) *Bacterial anti-adhesive properties of a monolayer of zwitterionic block copolymer micelles*. Materials Science and Engineering C, **41**, 354-362.
14. Yusan P, Tuncel I, **Bütün V**, Demirel AL & Erel-Goktepe I (2014) *pH-responsive layer-by-layer films of zwitterionic block copolymer micelles*. Polymer Chemistry, **5**, 3777-87.
15. Arslan H, Zırtıl O & **Bütün V** (2013) *The synthesis and solution behaviors of novel amphiphilic block copolymers based on D-galactopyranose and 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate*” Eur. Polm. J. **49**, 4118-29.
16. Ozcan Y, Ide S, Jeng U, **Bütün V**, Lai YH & Su CH (2013) *Micellization behavior of tertiary amine-methacrylate-based block copolymers characterized by small-angle X-ray scattering and dynamic light scattering* Mater. Chem. Phy. **138**, 559-64.
17. Tuncer C, Canavar E, Congur G, Karadeniz H, Erdem A & **Bütün V** (2012) *Synthesis and characterization of water-insoluble statistical copolymer and its application in the development of electrochemical DNA sensor* Talanta, **100**, 270-275.
18. Erel I, Karahan HE, Tuncer C, **Bütün V** & Demirel AL (2012) *Hydrogen-Bonded Multilayers of Micelles of a Dually Responsive Dicationic Block Copolymer*, Soft Matter, **8(3)**, 827-36.
19. **Bütün V**, Atay A, Tuncer C & Baş Y, “*Novel multiresponsive microgels: Synthesis and characterization studies*” Langmuir, **27**, 12657-65, 2011.
20. Ide S, Bayari SH, Türkeş T, Mergen YO, Çelik Ö, **Bütün V**, Sargon MF, Kocatepe N & Kriechbaum M (2011) *Structural characterization of a variety of spider silk from Turkey using different biophysical techniques*, Spectroscopy, **25**, 155-167.

21. **Bütün V**, Taktak FF & Tuncer C (2011) *Tertiary amine methacrylate-based ABC triblock copolymers: synthesis, characterization and their self-assembling in both aqueous and nonaqueous media*, *Macromol. Chem. Phys.* **212**, 1115-28.
22. Beyaz S, Tanrisever T, Kockar H & **Bütün V** (2011) *Superparamagnetic latex synthesized by a new route of emulsifier-free emulsion polymerization*, *J. Appl. Polym. Sci.*, **121**, 2264-72.
23. Taktak FF & **Bütün V** (2010) *Synthesis and physical gels of ph- and thermo-responsive tertiary amine methacrylate based ABA triblock copolymers and drug release studies*, *Polymer*, **51**, 3618-3626.
24. Baykul MC, Ruzgar H, Arman E, Baş Y & **Bütün V** (2010) *Structural and optical properties of CdS nanocrystals grown in double hydrophilic water-soluble diblock copolymer*, *Physica Status Solidi C*, **7(2)**, 423-426.
25. **Bütün V**, Sönmez S, Yarlğan S, Taktak FF, Atay A & Bütün S (2008) *Micelles and 'reverse micelles' with a novel water-soluble diblock copolymer*, *Polymer*, **49**, 4057-65.
26. Olgun A, Atar N, **Bütün V** & Erdogan Y (2008) *Effect of DMA-MMA diblock copolymer on the properties of Portland and composite cement*, *Cement & Concrete Composites*, **30(4)**, 334-346.
27. Yazici DT, Askin A & **Bütün V** (2008) *Gas chromatographic investigation of the solubility parameters of water-soluble homopolymers and double-hydrophilic diblock copolymers*, *Chromatographia*, **67** (9-10), 741-747.
28. Yazici DT, Askin A & **Bütün V** (2008) *Thermodynamic interactions of water-soluble homopolymers and double-hydrophilic diblock copolymer*” *The Journal of Chemical Thermodynamics*, **40**, 353-61.
29. Sakai K, Webber GB, Vo CD, Wanless EJ, Vamvakaki M, **Bütün V**, Armes SP & Biggs S (2008) *Characterisation of layer-by-layer self-assembled multilayer films of diblock copolymer micelles*, *Langmuir*, **24**, 116-23.
30. Sakai K, Smith EG, Webber GB, Baker M, Wanless EJ, **Bütün V**, Armes SP & Biggs S (2007) *pH-responsive behavior of selectively quaternized diblock copolymers adsorbed at the silica/aqueous solution interface*, *Journal of Colloid and Interface Science*, **314**, 381-388.
31. Yurt A, **Bütün V** & Duran B (2007) *Effect of the molecular weight and structure of some novel water-soluble triblock copolymers on the electrochemical behaviour of mild steel*, *Materials Chemistry and Physics*, **105**, 114-121.
32. Biggs S, Sakai K, Addison T, Schmid A, Armes SP, Vamvakaki M, **Bütün V** & Webber GB (2007) *Layer-by-layer formation of smart particle coatings using oppositely charged block copolymer micelles*, *Advanced Materials*, **19**, 247-250.
33. Sakai K, Smith EG, Webber GB, Wanless EJ, **Bütün V**, Armes SP & Biggs S (2006) *Effects of copolymer concentration and chain length on the pH-responsive behavior of diblock copolymer micellar films*, *J. Colloid Interface Sci.*, **303**, 372-379.

34. Sakai K, Smith EG, Webber GB, Baker M, Wanless EJ, **Bütün V**, Armes SP & Biggs S (2006) *Characterizing the pH-responsive behavior of thin films of diblock copolymer micelles at the silica/aqueous solution interface*, Langmuir, **22**, 8435-42.
35. Sakai K, Smith EG, Webber GB, Schatz C, Wanless EJ, **Bütün V**, Armes SP & Biggs S (2006) *pH-responsive diblock copolymer micelles at the silica/aqueous solution interface: Adsorption kinetics and equilibrium studies*, J. Phys. Chem. B, **110**, 14744-53.
36. Sakai K, Smith EG, Webber GB, Schatz C, Wanless EJ, **Bütün V**, Armes SP & Biggs S (2006) *Comparison of the adsorption of cationic diblock copolymer micelles from aqueous solution onto mica and silica*, Langmuir, **22(12)** 5328-33.
37. Topaloğlu Yazıcı D, Aşkın A & **Bütün V** (2006) *Surface characteristics of 2-(diethylamino) ethyl methacrylate-2-(dimethylamino)ethyl methacrylate diblock copolymer determined by inverse gas chromatography*, Surface and Interface Analysis, **38**, 561-4.
38. **Bütün V**, Top RB & Ufuklar S (2006) *Synthesis and characterization of novel 'schizophrenic' water-soluble triblock copolymers and shell cross-linked micelles*, Macromolecules, **39**, 1216-25 (Turkce Baskısı: Plastik Araştırma, Geliştirme ve İnceleme Dergisi 86, 82-97, 2006)
39. **Bütün V**, Liu S, Weaver JVM, Bories-Azeau X, Cai Y & Armes SP (2006) *A brief review of 'schizophrenic' block copolymers*, Reactive and Functional Polymers, **66** (1) 157-65.
40. **Bütün V**, Bannister I, Billinhan NC, Sherrington DC & Armes SP (2005) *Synthesis and characterization of branched water-soluble homopolymers and diblock copolymers using group transfer polymerization*, Macromolecules, **38**, 4977-82.
41. Alemdar A & **Bütün V** (2005) *Interaction between a tertiary amine methacrylate based polyelectrolyte and a sodium montmorillonite dispersion, and its rheological and colloidal properties*, J. Appl. Polymer Science, **95**, 300-6.
42. Alemdar A, **Bütün V** & Güngör N (2004) *Influence of non-ionic and cationic polymer on the rheological and colloidal properties of montmorillonite dispersions*, Key Engineering Materials, **264**, 1447-50.
43. Isaure F, Peter, Cormarc AG, Graham S, Sherrington DC, Armes SP & **Bütün V** (2004) *Synthesis of branched poly (methyl methacrylate)s via controlled/living polymerisations exploiting ethylene glycol dimethacrylate as branched agent*, Chem. Commun., 1138-9.
44. **Bütün V** (2003) *Selective betainization of 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate residues in tertiary amine methacrylate diblock copolymers*, Polymer, **44**, 7321-34.
45. Webber GB, Wanless EJ, **Bütün V**, Armes SP & Biggs S (2002) *Self-organized monolayer films of stimulus-responsive micelles*, Nano Letters, **2** (11), 1307-13..

46. Lee AS, **Bütün V**, Vamvakaki M, Armes SP, Pople JA & Gast AP (2002) *The structure of pH dependent block copolymer micelles: Charge and Ionic Strength Dependence*, *Macromolecules*, **35**, 8540-51.
47. Weaver JVM, Armes SP & **Bütün V** (2002) *Synthesis and aqueous solution properties of a well-defined thermo-responsive schizophrenic diblock copolymer*, *Chemical Communications*, **18**, 2122-3.
48. Vamvakaki M, Unali GF, **Bütün V**, Boucher S, Robinson KL, Billinhan NC & Armes SP (2001) *Effect of partial quaternization on the aqueous solution properties of tertiary amine-based polymeric surfactants: Unexpected separation of surface activity and cloud point behavior*", *Macromolecules*, **34**, 6839-41, 2001
49. **Bütün V**, Armes SP, Billinhan NC, Tuzar Z, Rankin A, Eastoe J & Heenan RK (2001) *The remarkable 'Flip-Flop' self-assembly of a diblock copolymer in aqueous solution*, *Macromolecules*, **34**, 1503-11.
50. **Bütün V**, Armes SP & Billinhan NC (2001) *Synthesis and aqueous solution properties of near-monodisperse tertiary amine methacrylate homopolymers and diblock copolymers*, *Polymer*, **42**, 5993-6008.
51. **Bütün V**, Armes SP & Billinhan NC (2001) *Selective quaternization of 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate residues in tertiary amine methacrylate diblock copolymers*, *Macromolecules*, **34**, 1148-59.
52. de Paz Banez MV, Robinson KL, **Bütün V** & Armes SP (2001) *Use of oxyanion-initiated polymerization for the synthesis of amine methacrylate-based homopolymers and block copolymers*, *Polymer*, **42**, 29-37.
53. **Bütün V**, Wang XS, de Paz Banez MV, Robinson KL, Billinhan NC & Armes SP (2000) *Synthesis of shell cross-linked micelles at high solids in aqueous media*, *Macromolecules*, **33**, 1-3.
54. **Bütün V**, Vamvakaki M, Billinhan NC & Armes SP (2000) *Synthesis and aqueous solution properties of novel neutral/acidic block copolymers*, *Polymer*, **41**, 3173-82.
55. Styrkas DA, **Bütün V**, Lu JR, Keddie JL & Armes SP (2000) *pH-controlled adsorption of polyelectrolyte diblock copolymers at the solid/liquid interface*, *Langmuir*, **16(14)**, 5980-6.
56. Lee AS, Gast AP, **Bütün V** & Armes SP (1999) *Characterising the structure of pH dependent polyelectrolyte block copolymer micelles*, *Macromolecules*, **32**, 4302-10.
57. **Bütün V**, Lowe AB, Billinhan NC & Armes SP (1999) *Synthesis of zwitterionic shell cross-linked micelles*, *J. Am. Chem. Soc.*, **121(17)**, 4288-9.
58. **Bütün V**, Billinhan NC & Armes SP (1998) *Synthesis of shell cross-linked micelles with tunable hydrophilic-hydrophobic cores*, *J. Am. Chem. Soc.*, **120(46)**, 12135-6.
59. **Bütün V**, Billinhan NC & Armes SP (1998) *Unusual aggregation behaviour of a novel tertiary amine methacrylate-based diblock copolymer: Formation of micelles and reverse micelles in aqueous solution*, *J. Am. Chem. Soc.*, **120(45)**, 11818-9.

60. **Bütün V**, Bennett CE, Vamvakaki M, Lowe AB, Billinhan NC & Armes SP (1997) *Selective betainisation of tertiary amine methacrylate block copolymers*, J. Mater. Chem., **7(9)**, 1693-5.
61. **Bütün V**, Armes SP & Billinhan NC (1997) *Synthesis and aqueous solution properties of novel hydrophilic-hydrophilic block copolymers based on tertiary amine methacrylates*, Chem. Comm. 671-2.

#### ACS Polymer Preprints - Abstracts of Papers of the American Chemical Society)

62. **Bütün V**, Armes SP, Billingham NC & Tuzar Z (1999) *Formation of micelles and reverse micelles in aqueous solution*, ACS Polymer Preprint, **2**, 261-2.
63. **Bütün V**, Billingham NC & Armes SP (1999) *Synthesis of novel shell cross-linked micelles with hydrophilic cores*, ACS Polymer Preprint, **2**, 236-7.
64. Kramer E, **Bütün V** & Armes SP (2000) *Synthesis of shell cross-linked micelles with tertiary amine methacrylate-based block copolymers in aqueous media at high solids*, Abstr. of Papers of the Am. Chem. Soc., **219**, U553-U553, Part: 1, Meeting Abstract: 273-COLL.
65. Armes SP, **Bütün V** & Billingham NC (2001) *Every which way and loose: The remarkable flip-flop micellar self-assembly of a tertiary amine methacrylate diblock copolymer in water at room temperature*, Abstr. of Papers of the Am. Chem. Soc., **221**, U338-U338 Part: 1, Meeting Abstract: 201-COLL
66. **Bütün V** (2006) *Thermo-, pH- and salt-responsive novel "schizophrenic" ABC triblock copolymers and their use in the synthesis of shell cross-linked micelles*, Abstr. of Papers of the Am. Chem. Soc., **232**, Meeting Abstract: 68-POLY.
67. Erel I, **Bütün V** & Demirel AL (2011) *Strategies to incorporate micelles of selectively betainized block copolymers into electrostatic layer-by-layer films*, Abstr. of Papers of the Am. Chem. Soc., 242nd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), **242** Meeting Abstract: 336-COLL.

#### 7.2. Uluslararası Konferanslar ve Sunumlar

- 1 "Sixth Macro-Group UK Family Meeting-Aspects of Contemporary Polymer Science" *University of Manchester*, 10-12 April 1996 (without presentation).
- 2 "MACROGROUPUK Spring Meeting'97 for Younger Researchers", *Leeds*, 02-04 April 1997.  
**Poster I:** Bütün V, Armes SP & Billinhan NC "Synthesis and selective betainisation of tertiary amine methacrylate block copolymers and their aqueous solution properties".  
**Poster II:** Bütün V, M. Vamvakaki, Armes SP & Billinhan NC "Synthesis and solution properties of novel hydrophilic-hydrophilic block copolymers via GTP".
- 3 "1998 National Congress and Young Researchers' Meeting" *University of Durham*, 06-09 April 1998.



- Poster:** Bütün V, Armes SP & Billinhan NC “*Synthesis and selective quaternisation of tertiary amine methacrylate block (co)polymers and their aqueous solution properties*”.
- 4 “UK Polymer Colloids Forum Fifth Meeting ” *Loughborough University*, 16-17 April 1998.  
**Poster:** Bütün V, Armes SP & Billinhan NC “*Synthesis and selective betainisation of tertiary amine methacrylate block (co)polymers and their aqueous solution properties*”.
5. World Polymer Congress, 37<sup>th</sup> International Symposium on Macromolecules” *Gold Coast, Australia*, 12-17 July 1998  
**Oral:** Bütün V, Lowe AB, Wamwakaki M, Armes SP & Billinhan NC “*Novel water-soluble block copolymers: synthesis, characterisation and evaluation*”.  
**Poster I:** Bütün V, Armes SP & Billinhan NC “*Synthesis and selective derivatisation of tertiary amine methacrylate block (co)polymers and their aqueous solution properties*”.  
**Poster II:** Vamvakaki M, Bütün V, Armes SP & Billinhan NC “*Synthesis and solution properties of novel hydrophilic-hydrophilic block copolymers via group transfer polymerisation*”.
- 6 Polymer’98, The New Polymers Science, Technology and Applications, The Institute of Physics, University of Sussex, Brighton, 09-11 September 1998.  
**Poster I:** Bütün V, Armes SP & Billinhan NC “*Synthesis of shell cross-linked micelles with tunable hydrophilic-hydrophobic micelle core*”.  
**Poster II:** Vamvakaki M, Bütün V, Armes SP & Billinhan NC “*Synthesis and solution properties of novel hydrophilic-hydrophilic block copolymers via GTP*”.
- 7 \*AIChE, 1998 Annual Meeting,” *Miami Beach, Florida*, 15-20 November 1998.  
**Oral:** Lee AS, Gast AP, Bütün V & Armes SP “*Structure and dynamic properties of pH dependent polyelectrolyte micelles*”.
- 8 "218<sup>th</sup> ACS National Meeting & Exposition Program", *New Orleans, USA*, 22-26 August 1999.  
**Oral:** Bütün V, Billinhan NC & Armes SP “*Synthesis of novel shell cross-linked micelles with hydrophilic cores*”.  
**Poster:** Bütün V, Armes SP, Billinhan NC & Tuzar Z “*Formation of block copolymer micelles and reverse micelles in aqueous solution*”.
- 9 “Macrogroup UK, ACS Polymer Division European Polymer Federation MACROMOLECULES’99 *Polymer in the New Millennium*” 05-09 Sept. 1999, Bath, UK.  
**Oral:** Armes SP & Bütün V “*Micelles, reverse micelles and shell cross-linked micelles*”.  
**Poster:** Armes SP, Bütün V, Wang XS, de Paz Banez MV, Robinson KL, Billinhan NC & Tuzar Z “*Synthesis of shell cross-linked micelles at high solids in aqueous media*”.
- 10 \*73<sup>rd</sup> ACS Colloid & Surface Science Symposium“ *Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts*, 13-16 June 1999, USA.  
**Oral:** Lee AS, Bütün V, Armes SP & Gast AP “*Characterizing the structure of various novel pH dependent polyelectrolyte micelles*”.

- 11 \*1999 Prague Meetings on Macromolecules, Advances in Polymerization Methods", Institute of Macromolecular Chem., Academy of Sciences of The Czech Rep., Prague, Czech Rep., 12-15 July 1999.  
**Oral:** Armes SP, Bütün V & Billinhan NC "*Novel water-soluble methacrylate-based block copolymers*".
- 12 "The 10<sup>th</sup> International Conference On Colloid and Interface Science, Bristol University, Bristol, UK. 23-28 July 2000.  
**Poster I:** Bütün V & Armes SP "*Synthesis and characterisation of novel shell cross-linked micelles with hydrophilic cores*"  
**Poster II:** Bütün V & Armes SP "*Every which way and loose: The remarkable 'Flip-Flop' self-assembly of a diblock copolymer in aqueous solution*".
- 13 "Chemical Physics IV", Osmangazi University, Eskişehir, Turkey, 28-29 September 2000.  
**Oral:** Bütün V & Armes SP "*Synthesis and characterisation of novel shell cross-linked micelles with hydrophilic cores*".  
**Poster:** Bütün V & Armes SP "*Every which way and loose: The remarkable 'Flip-Flop' self-assembly of a diblock copolymer in aqueous solution*".
- 14 \*19<sup>th</sup> ACS National Meeting, San Francisco, California, USA, 26-30 March 2000.  
**Poster I:** Gast AP, Lee AS, Bütün V & Armes SP "*Aggregation behaviour and structure of novel polyelectrolyte micelles*".  
**Poster II:** Kramer E, Bütün V & Armes SP "*Synthesis of shell cross-linked micelles with tertiary amine methacrylate-based block copolymers in aqueous media at high solids*".
- 15 AIChE 2003 Annual Meeting, 16-21 November 2003, San Francisco, CA, USA  
**\*Oral:** Stancik CM, Bütün V, Armes SP & Gast AP "*A scattering study of thermoresponsive schizophrenic diblock copolymers*"
- 16 \*ECERS, Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, İstanbul 29 June – 03 July 2003, Turkey,  
**Poster:** Alemdar A, Bütün V & Güngör N "*Influence of non-ionic and cationic polymer on the rheological and colloidal properties of bentonite dispersions*".
- 17 APME-6, 6<sup>th</sup> Advanced Polymers via Macromolecular Engineering APME 2005, 15-19 August 2005, Istanbul, TURKEY  
**Oral:** Bütün V "*Novel schizophrenic water-soluble triblock copolymers and shell cross-linked micelles*"
- 18 \*ECASIA'05 European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Vienna, September 25-30, 2005, Austria.  
**Poster:** Yazıcı DT, Askin A & Bütün V "*Surface characteristics of 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate-2-(dimethylamino)ethyl methacrylate diblock copolymer determined by Inverse Gas Chromatography*".
- 19 Nanoscale Surface Self-Assembly A EuCheMS Conference, 19-23 June 2005, Sigtuna, Sweden, 2005

- \*Sakai K, Webber GB, Bütün V, Smith EG, Wanless EJ, Armes SP & Biggs S “*Adsorption behaviour of pH-responsive block copolymer micelles at the silica/solution interface*”,
- 20 19th Conference of the European Colloid and Interface Society, 18-23 September 2005, Geilo, Norway, 2005  
\*Sakai K, Webber GB, Bütün V, Smith EG, Wanless EJ, Armes SP & Biggs S “*Self assembly of pH-responsive block copolymer micelles at solid/solution interfaces*”,
- 21 7th World Congress of Chemical Engineering, 10-14 July 2005, Glasgow, 2005  
\*Sakai K, Webber GB, Bütün V, Vamvakaki M, Armes SP & Biggs S “*Self-assembled diblock copolymers as nanomaterial building blocks*”,
- 22 Plast’06 Milano Plastik ve Kauçuk Fuarı’na katılım, Milan/İtalya, 14-18 Şubat 2006. PAGEV Plastik Teknoloji 2005 Araştırma Birincilik Ödülü kapsamında
- 23 Macro Group UK International Conference on Polymer Synthesis” Warwick, 31 July – 4 August 2006, UK  
**Oral:** Bütün V “*Novel ‘schizophrenic’ triblock copolymers and their use in the synthesis of novel shell cross-linked micelles*”
- 24 Polymers: Materials of Advanced Technologies and in Biology. A German-Turkish workshop within the frame of the Max Planck Society’s programm 2international partnership for research excellence”, 29 August – 1 September 2006, Mainz-Germany.  
**Invited Talk:** “*Synthesis and characterization of pH-, salt-, and temperature-responsive novel AB and ABC type block copolymers and novel shell cross-linked micelles*”
- 25 232nd American chemical Society National Meeting and Exposition, San Francisco, CA, September 10-14, 2006, USA.  
**Invited Talk :** Symposium on multicompartment micelles: Higher order self-assembly of block copolymers, “*Thermo-, pH-, and salt-responsive novel ‘schizophrenic’ ABC triblock copolymers and their use in the synthesis of shell cross-linked micelles*”
- 26 CLP07, “Controlled Living Polymerization from Synthesis to Application” Antalya, 25-29 October 2007, Turkey.  
**Oral:** Bütün V “*Synthesis, characterization and solution properties of 2-(diisopropylamino)ethyl methacrylate-b-2(N-morpholino)ethyl methacrylate diblock copolymers*”  
**Poster:** Karabacak RB, Taktak FF & Bütün V “*Novel surface-active triblock copolymers and their use in the preparation of hydrogels*”
27. \*The 8th Conference of the Asian Crystallographic Association, AsCA’07, Taipei, Taiwan, 4-7 November 2007.  
**Oral:** Özcan Y, Jeng US, Bütün V, Lai YH, Su CH, Liang KS & İde S “*Core-shell micellar structures of novel tertiary amine methacrylate-based block copolymers studied by small angle X-ray scattering and dynamic light scattering*”
28. \*6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutic and Pharmaceutical Technology, 7-10 April 2008, Barcelona, Spain

- Poster:** Genç L, Güral H & Bütün V “*Synthesis and characterization of tertiaryamine methacrylate diblock and triblock copolymers and their use for drug delivery*”
29. \*XXI. Congress of the Inter. Union of Crystallography, Osaka-Japan, 23-31 Aug 2008.  
**Poster:** İde S, Jeng US, Özcan Y, Bütün V, Lai YH, Su CH, Batat P & Liang KS “*Structural Characterization and developing a suitable SAX model of diblock copolymers*”
30. “12th International Conference on the formation of semiconductor interface” July 5-10, 2009, Weimar, Germany.  
**Poster I:** Baykul MC, Ruzgar H, Arman E, Bas Y & Bütün V “*Structural and optical properties of CdS nanocrystals grown in double hydrophilic water-soluble diblock copolymer*”  
**Poster II:** Baykul MC, Ruzgar H, Arman E, Bas Y & Bütün V “*Synthesis and characterization of CdS nanocrystals produced by using a novel stabilizer*”
31. XII. International Corrosion Symposium KORSEM 2010, 6 -9 October 2010, ESKİŞEHİR / TÜRKİYE (Member of Organizing Committee)
32. “Advanced Macromolecular Systems Across the Length Scales, AMSALS2012” 03-06 Haziran 2012 , Siofok-Macaristan.  
**Oral:** Bütün V, Tuncer C & Atay A “*Synthesis of a novel multi-responsive microgel via both emulsion and dispersion polymerizations*”  
**Poster:** Erel I, Karahan HE, Tuncer C, Bütün V & Demirel AL “*Hydrogen bounded multilayers of micelles*”
33. \*ACS National Meeting, Fall 2011, Denver, CO, USA.  
Erel I, Bütün V & Demirel AL “*strategies to incorporate micelles of selectively betainized block copolymers into layer-by-layer films*”
34. “Frontiers in polymer science” 21-23 Mayıs 2013, Barselona-İspanya.  
**Poster I:** Bütün V “*This must be the most talented block copolymer! Ten skill in its ten fingers*”  
**Poster II:** Tuncer C, Samav Y, Ülker D, Baker SB, Cabuk A & Bütün V “*A novel multi-responsive microgel: Synthesis and characterization studies*”
35. 44. IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 Ağustos 2013, İstanbul, Türkiye  
**Poster I.** Tuncer C, Samav Y, Ülker D, Baker SB, Cabuk A & Bütün V “*A novel smart microgel*”  
**Poster II.** Ülker D, Tuncer C, Baker SB, Çabuk A & Bütün V “*All in one multi-responsive microgels*”  
**Poster III.** Ülker D, Kocak G, Baker SB, Erkmen D, Tuncer C, Samav Y & Bütün V “*Synthesis of double-hydrophilic water soluble block copolymers and their usage in the synthesis of metal nanoparticles*”  
**Poster IV.** Baker SB, Ülker D & Bütün V “*Polyamphoteric hydrogels as controlled drug releasing systems*”
36. 9th IUPAC International Conference on Novel Materials and Synthesis (NMS-IX), 17-22 November 2013, Fudan University, Shanghai-China.  
**Oral:** Bütün V, Ülker D, Tuncer C & Baker SB “*A novel -All in One- smart microgel*”

37. CLP14, 3rd International Symposium on Controlled Living Polymerizations, Antalya, 1-4 May 2014.  
**Poster I.** Samav Y & Bütün V “*Synthesis of phosphor containing monomers and their ATRP*”  
**Poster II.** Kocak G & Bütün V “*Use of beta-PDMA-<sub>37</sub>-b-PEG<sub>90</sub>-b-beta-PDMA<sub>37</sub> triblock copolymer as nanoreactor for preparation of mono and bimetallic nanoparticles*”  
**Poster III.** Solmaz G, Kocak G & Bütün V “*synthesis of block copolymers containing 2-hydroxy-3-morpholinopropyl methacrylate units*”  
**Poster IV.** Ülker D, Tuncer C, Baker SB, Toptaş Y, Çabuk A & Bütün V “*Catalytic and antibacterial activity of multi-responsive microgels*”  
**Poster V.** Çıtak F & Bütün V “*Synthesis, characterizations and application studies of porous poly(styrene-co- glycidyl methacrylate) latexes*”  
**Poster VI.** Tuncer C & Bütün V “*Well defined soluble branched copolymers*”  
**Poster VII.** Atıcı I & Bütün V “*Bor containing PS latex dispersions via emulsion polymerization*”  
**Poster VIII.** Baker SB & Bütün V “*Novel polyampholytic hydrogel-microgel composite systems*”
38. “XII International conference on Nanostructured Materials, NANO 2014” 13-18 July 2014, Moscow, Russian.  
**Oral:** Bütün V, “*Novel polyampholytic hydrogels and multi-responsive microgels*”  
**Poster I:** Tuncer C & Bütün V “*The synthesis and characterization of well-defined soluble branched polymers*”  
**Poster II:** Samav Y, Tuncer C, Bütün V & Baykul MC “*Synthesis and characterization of cds nanocrystals produced by using a novel stabilizer*”
39. \*2<sup>nd</sup> International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry and Materials 2014, Nice, France.  
Erel-Goktepe I, Yusan P, Hippus C, Bütün V & Demirel AL “*Layer-by-layer films of zwitterionic micelles*”,
40. 78th Prague Meeting on Macromolecules, 2014, Prague, Czech Republic. \*Erel-Goktepe I, Yusan P, Hippus C, Bütün V & Demirel AL “*Ultra-thin films of polyzwitterionic micelles*”
41. 2nd Edition Nanotech Dubai 2015 International Conference & Exhibition, 16-18 Mart 2015, Dubai-BAE  
**Oral:** V. Bütün, G Kocak, D Ülker, C Tuncer, SB Baker, “*Metal Nanoparticle Stabilization via Block Copolymers*”  
**Poster:** G. Koçak, V. Bütün, “*Gold Nanoparticle Loaded Core-CrossLinked MPEG-b-PGMA Micelles*”
42. “Armes Fest 500” Group Symposium, 30-31 July 2015, Sheffield University-UK  
**Oral:** V. Bütün, “*Lego-Like Polymers: They are Delicate, Sensitive, Intelligent, and Schizophrenic*”
43. “46<sup>th</sup> IUPAC World Polymer Congress”, 17-21 July 2016, Istanbul-Turkey,  
**Oral:** Z. Eryilmaz, V. Bütün, “*Polymer Coated CdSe/CdS nanocrystals: Synthesis and Optical Properties*”

**Poster I (The Best Poster Award):** C. Tuncer, V. Bütün "Star Polymers; Synthesis, Characterization And Applications".

**Poster II:** Y. Samav, V. Bütün "Synthesis and Solution Behavior of a Novel Phosphorus Containing Polymer"

**Poster III:** A. A. Wibowo, G. Solmaz, V. Bütün, "Synthesis and Characterization of pH-Responsive Zwitterionic ABC Triblock Copolymers and Intermediary Layer Cross-Linked Micelles"

**Poster IV:** V. Bütün, G. Solmaz, G. Koçak, "Synthesis of Cross-Linked Micelles from a Triblock Copolymer Containing Poly(Glycidyl Methacrylate) Functional Block"

**Poster V:** M. Kılınç, C. Tuncer, V. Bütün, "Synthesis of Highly Cross-Linked Polymers and Their Usage As Dye Adsorbent Surfaces"

**Poster VI:** G. Solmaz, G. Koçak, V. Bütün, "Synthesis of Gold Nanoparticles within Core Cross-Linked Micelles"

**Poster VII:** H. Şahin, M. Kılınç, C. Tuncer, V. Bütün, "Sulphobetaine-Based Hydrogels: Synthesis, Characterization and Investigation of Their Stimuli-Responsive Behaviours"

**Poster VIII:** D. Ülker, V. Bütün, "In-vitro Application Studies of Breast Cancer Treatment Beads on Drug Loaded Stimuli-Responsive Microgel/Liposome Biomaterials Covered with Magnetic Nanoparticles which Provides a Way to Carry All System on a Target"

44. **11th international conference and expo on nanoscience and molecular nanotechnology** " Roma, 20-22 Oct. 2016.

**Oral I:** D. Ülker, I. Barut, E. Şener, V. Bütün "In-vitro Controlled Release of 5-FU Drug from a Stimuli-Responsive Microgel/Liposome Biomaterials at Different Temperature."

**Oral II:** C. Tuncer, M. Kılınç, V. Bütün, "Removal of Dye Contaminants from Waste Water by Using Highly Cross-Linked Polymer as Novel Adsorbant"

**Poster I (The Best Poster Award):** D. Ülker, I. Barut, E. Şener, V. Bütün, "Stimuli-Responsive Microgel/Liposome Hybrid Biomaterials For Controlled and Targeted Drug Release Applications"

**Poster II:** C. Tuncer, V. Bütün, "Production of CdS Nanoparticles with Different Methods and Their Usage in Waste-Water Treatment"

45. 2nd International Conference on Polymer Materials Science, PMS 2016, 14-16 January 2016, Bangkok Thailand,

**\*Oral I:** ÇİÇEK HÜSEYİN,KOÇAK GÖKHAN,CEYLAN ÖZGÜR,Kutluca Emir, Ahmet,BÜTÜN VURAL, "Novel antibacterial polymers containing boronic acid and quaternary ammonium groups"

**\*Oral II:** ÇİÇEK HÜSEYİN,KOÇAK GÖKHAN,Kutluca Emir Ahmet,CEYLAN ÖZGÜR,BÜTÜN VURAL, "Highly effective antibacterial polymeric microspheres with boronic acid functionality"

46. 2016 APCBEES ROMA CONFERENCE, 6th International Conference on Chemistry and Chemical Process, 01-03 February 2016, Roma-Italy

**\*Oral:** CEYLAN ÖZGÜR,ÇİÇEK HÜSEYİN,KOÇAK GÖKHAN,BÜTÜN VURAL, "Determination of antibacterial, anti-biofilm, and anti-quorum sensing activity of new synthesized diazaborines and related polymers"

47. International Conference on Engineering and Natural Science, 24-28 May 2016,  
SARAJEVO-Bosna Hersekova  
**\*Oral:** TAKTAK FADIME FULYA,ALNIAÇIK TALIP,BÜTÜN VURAL,TUNCER  
CANSEL, “Controlled Release of Heparin from PDPA-b-QPDMA-b-PDPA / Heparin  
Polyelectrolyte Complex Gel”
48. 12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 03-05 June 2016,  
Kocaeli Turkey.  
**\*Oral:** TAKTAK FADIME FULYA, Alnıaçık Galip,TUNCER CANSEL,BÜTÜN  
VURAL, “Polyelectrolyte ABA Type Triblock Copolymer Gel For Sustainable-Slow  
Release of Paclitaxel Effect of Molecular Weight and Block Composition”
- \* Presented by collaborators

### 7.3 Yazılan uluslararası kitaplarda bölümler

1. **Bütün V** & Armes SP (2000) *Synthesis of novel shell cross-linked micelles with hydrophilic cores*, *Stimuli-Responsive Water Soluble and Amphiphilic Polymers*, ACS symposium Series 780, Edited by C. L. McCormick, American Chemical Society, Washington DC, USA, Chapter 7, pages 115-139.

### 7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. **Bütün V**, Top RB & Ufuklar S (2006) *Yeni tip "şizofrenik" suda çözünebilir triblok kopolimerlerin ve orta kabuğu çapraz bağlı soğan misellerin sentez ve karakterizasyonu*, PLASTİK Araştırma, Gelistirme ve İnceleme Dergisi, 86, p.82-97, 2006.

### 7.5. Ulusal Konferanslar ve Sunumlar

1. "IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu", *Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon*, 20-24 EYLÜL 1993.  
**Sözel:** Bütün V, Çakır O & Menek N "Kadmiyum ve çinko'nun müreksit komplekslerinin polarografik incelenmesi".
2. "X. Ulusal Kimya Kongresi", *Uludağ Üniversitesi, Bursa*, 19-21 Eylül 1994.  
**Sözel:** Ertürk E, Çakır O, Menek N & Bütün V, "Eriochrome black T'nin polarografik ve voltametrik davranışlarının incelenmesi"
3. "XIII. Ulusal Kimya Kongresi", *Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun*, 31 Ağustos-04 Eylül 1999.  
**Sözel:** Bütün V, Armes SP & Billinhan NC "Synthesis, characterisation and derivatisation of novel tertiary amine methacrylate-based water-soluble block copolymers".

**Poster I:** Bütün V, Armes SP & Billinhhan NC “*Synthesis of shell cross-linked micelles with tunable hydrophilic-hydrophobic micelle cores*”.

**Poster II:** Bütün V, Armes SP, Billinhhan NC & Tuzar Z, “*Formation of block copolymer micelles and reverse micelles in aqueous solution*”.

4. "XV. Ulusal Kimya Kongresi", Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 04-07 Eylül 2001.  
**Poster:** Bütün V “*Atom transfer radikal polimerizasyonu sulu ortamda ve 20°C’de tersiyer amin metakrilatlara dayalı suda çözünebilen homopolimer ve blok kopolimer sentezi*”
5. \*XI. Ulusal Kil Sempozyumu”, İzmir, 3-6 Eylül 2003,  
**Sözel:** Alemdar A, Bütün V & Güngör N “*Tersiyer amin metakrilat bazlı blok kopolimerlerin Na-montmorillonit üzerine adsorpsiyonu*”
6. POLYSEM2004 “Polimer işleme ve geri kazanımı sempozyumu ve sergisi”, Mersin Üniversitesi, 28-30 Nisan-2004  
**Sözel: Bütün V,** Kaynak B, Esengül E & Gül G (2004) *Tersiyer amin metakrilatlara dayalı suda çözünebilen kopolimerlerin sentezi, seçimli kuarternizasyonu ve stabilizör olarak lateks sentezinde kullanılması*, POLSEM2004 Polimer İşleme ve Geri Kazanımı Semp., Bildiriler Kitabı, s. 58-73.
7. “NanoTR-1, NanoScience and NanoTechnology 2005”, Bilkent University, Ankara-Turkey, 25-27 May-2005.  
**Çağrılı Konuşma:** “*Nano-spheres: Synthesis and characterizations of novel shell cross-linked micelles*”
8. XIX. Ulusal Kimya Kongresi, 30 Eylül - 4 Ekim 2005, Pine Bay, Kuşadası  
**Sözel:** Bütün V “*Nanoküreler: Tersiyer amin metakrilatlara dayalı yeni tip suda çözünebilen şizofrenik triblok kopolimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve “SCL misel” sentezinde kullanımı*”  
**Poster I:** Top RB & Bütün V “*Alkolik ortamda stirenin dispersiyon polimerizasyonunda tersiyer amin metakrilatlara dayalı suda çözünebilen yeni tip diblok kopolimerlerin stabilizör olarak kullanımı*”  
**Poster II:** Ufuklar S & Bütün V “*Yeni tip diblok kopolimer stabilizörleri kullanarak, hidrofilik bir monomerden emülsiyon polimerizasyonu ile suda çözünebilir yeni tip latekslerin sentez ve karakterizasyonu*”  
**Poster III:** Atar N, Olgun A, Erdoğan Y, Bütün V, Özmal F & Erdoğan MS “*Suda çözünen polimerlerin çimento ve beton özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi*”  
**Poster IV:** Süzer S, Gök A & Bütün V “*Polipirolün nano- ve mikro- boyuttaki polistiren ile kompozitlerinin hazırlanması ve özelliklerinin karşılaştırılması*”
9. Çalıştay: “SAXS: Nanoyapılar içeren malzemeler için güçlü bir yöntem” Hacettepe Üniversitesi, 22-23 Kasım 2005, Ankara  
**Çağrılı Konuşma:** “*Synthesis and characterization of novel ‘schizophrenic’ water-soluble triblock copolymers and shell cross-linked micelles*”
10. Çalıştay: TÜBİTAK Proje yürütücüleri ve MEB-TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE) işbirliği ile gerçekleştirilen “Proje Yönetimi” konulu çalışmaya katılım, 5-9 Şubat 2006, Gebze/Kocaeli.
11. Eğitim çalıştay; “AB Hibeleri için Proje Teklifi Hazırlama Eğitimi” konulu eğitim çalışmaya katılım. 13-14 Mayıs 2006. TÜBİTAK (TUSSİDE), Eskişehir.



12. Çalıştay: TÜBİTAK (TÜSSİDE) işbirliği ile gerçekleştirilen “Toplumda Bilim, Teknoloji ve Yenilik (BTY) Farkındalığının Yaratılması ve Meslek Seçiminde BTY Alanlarının Özendirilmesi” Konulu Ortak Akıl Platformu Çalıştayına katılım, 2-4 Haziran 2006, Gebze/Kocaeli
13. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, 21-23 Haziran 2006, ODTU, Ankara.  
**Sözel:** Bütün V & Top RB “Yeni tip suda-çözünebilir diblok kopolimer stabilizörlerin Sentezi, karakterizasyonu ve yeni tip emülsiyon yapıcılar ve dispersantlar olarak kullanımları”.
14. XX. Ulusal Kimya Kongresi, 4-8 Eylül 2006, Erciyes Üniversitesi, Kayseri,  
**Çağrılı Konuşma:** “Akıllı polimerler: Sentez, karakterizasyon ve uygulama çalışmaları”  
**Sözel:** Taktak FF, Sönmez S, Karabacak RB, Bütün V & Yarlıgan S “2-(N-morfolino)etil metakrilat nano/mikrojellerin sentez ve karakterizasyonu”  
**Poster I:** Karabacak RB, Bütün V “Tersiyer amin metakrilat bazlı diblok kopolimerin ve katyonik türevlerinin sentezi, karakterizasyonu, emülsifier ve dispersant olarak kullanımı”  
**Poster II (En İyi Poster Ödülü):** Sönmez S, Karabacak RB, Yarlıgan S & Bütün V “Poli[2-(diizopropilamino)etil metakrilat]-poli[2-(N-morfolino)etil metakrilat] diblok kopolimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve çözelti davranışlarının incelenmesi”
15. NANOTRIII, Ulusal Nanoteknoloji Konferansı-Bilkent Üniv., 11-14 Haziran 2007, Ankara.  
**Çağrılı Konuşmacı:** “pH-, salt-, and thermo-responsive novel block copolymers, latexes and microgels”  
**Poster (En iyi poster ödülü):** Karabacak RB & Bütün V “Temperature-, pH-, and salt - responsive novel latexes”
16. XXI. Ulusal Kimya Kongresi, İnönü Üniversitesi, 23-27 Ağustos 2007, Malatya  
**Sözel:** Bütün V “pH-, sıcaklık-, tuz-duyarlı yeni tip lateksler”  
**Poster I: (En İyi Poster Ödülü):** Karabacak RB & Bütün V “pH-, tuz-, sıcaklık-duyarlı yeni tip mikrojeller”  
**Poster II:** Anılan B, Karabacak RB, Yarlıgan S & Bütün V “Yeni tip pH duyarlı ABC triblok kopolimerlerin sentez ve karakterizasyonu”  
**Poster III:** Taktak FF, Anılan B, Karabacak RB, Yarlıgan S & Bütün V “Yeni tip yüzey aktif triblok kopolimerler ve hidrojeller”
17. “12. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi ve Fuarı”, 14-18 Kasım 2007, Eskişehir.  
**Çağrılı Konuşma** “pH-, manyetik alan-, tuz-, ısı-duyarlı yeni tip nanopartiküller”
18. “2. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi”, 30 Nisan-2 Mayıs 2008, Şanlıurfa  
**Çağrılı Konuşma** “Yüzeyaktif Blok Kopolimerler: Sentez, karakterizasyon ve uygulama çalışmaları”
19. XXII. Ulusal Kimya Kongresi, 6-10 Ekim 2008, Kıbrıs  
**Sözel:** Bütün V “Şizofren/Akıllı Blok Kopolimerler: Sentez, karakterizasyon ve uygulama çalışmaları”

- Poster I:** Atay A, Yarlıgan S & Bütün V “Yeni tip mikrojellerin sentez ve karakterizasyonu”
- Poster II:** Taktak FF, Yarlıgan S & Bütün V “Yeni tip ABA triblok kopolimerlerin sentez ve karakterizasyonu ve hidrojel eldesinde kullanımları”
- Poster III:** Taktak FF & Bütün V “Yeni tip yüzey aktif ABC triblok kopolimerler ve hidrojeller”
- Poster IV:** Bütün S, Yarlıgan S & Bütün V “Salt-, pH-, ısı-duyarlı yeni tip latekslerin sentez ve karakterizasyonu”
- Poster V:** Yurt A, Bütün V & Kaynak B “Yumuşak çeliğin elektrokimyasal davranışına suda çözünebilen triblok kopolimerlerin etkisi”
20. NANOTR V, Ulusal Nanoteknoloji Konferansı-Anadolu Üniv., 8-12 Haziran 2009, Eskişehir.  
**Sözel:** Bütün V & Atay A “Synthesis and characterization of multi-responsive microgels”  
**Poster I:** Taktak FF & Bütün V “synthesis and characterization of novel water-soluble triblock copolymer gelators”  
**Poster II:** Baş Y, Arman Y, Rüzgar H, Baykul MC & Bütün V “Synthesis and characterization of cds nanocrystals produced by using a novel stabilizer”  
**Poster III:** Rüzgar H, Baş Y, Arman E, Bütün V & Baykul MC “Structural and optical properties of CdS nanocrystals grown in double hydrophilic water- soluble diblock copolymer micelles”
21. "I.Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi (MYOMAT 2009)", 15-16 Haziran 2009, Eskişehir.  
**Çağrılı Konuşma:** "Çevreye duyarlı polimerik nanomalzemeler/nanoyapılar: sentez, karakterizasyon ve uygulama çalışmaları"
22. \*NANOTR VI, Ulusal Nanoteknoloji Konferansı-İYTE, İzmir, 15-18 Haziran 2010.  
**Sözel:** Erel I, Demirel AL, Bütün V, Karahan HE & Tuncer C “pH-responsive functional layer-by-layer film”
23. \*IX. Kimyasal Fizik Kongresi 14-16 Ekim 2010 İzmir.  
**Poster:** Yarlıgan Uysal S, Bütün V & Sönmez S “Synthesis, characterization and investigation of solution behaviours of poly[2-(N-diisopropylamino)ethyl methacrylate]-poly[2-(N-morpholino)ethyl methacrylate] diblock copolimers”
24. \*NanoTR8, Hacettepe Üniversitesi, 22-25 Haziran 2012, Ankara.  
**Poster:** Tuncel I, Yuşan P, Bütün V, Demirel AL & Erel I “Layer-by-layer films of micelles of a selectively betainized block copolymer”
25. III. Fiziksel kimya Günleri, Balıkesir Üniversitesi, 12-15 Temmuz 2012 Burhaniye, Balıkesir.  
**Çağrılı Konuşma:** “Çevresel etkilere duyarlı polimerler: Sentez, karakterizasyon ve uygulama çalışmaları”
26. IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi kongresi, 5-8 Eylül 2012, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Çanakkale, 2012.  
**Çağrılı Konuşma:** “Yüzey aktif polimerler ve çapraz bağlı misel nano-yapılar”  
**Sözel:** Erel I, Bütün V & Demirel AL “Blok kopolimer miseller içeren hidrojen bağlı çok-katmanlı polimer filmler”

- Poster I:** Tuncer C, Ülker D, Baker SB, Erkmen D & Bütün V “Emülsiyon polimerizasyonu ile yeni tip mikroojellerin sentez ve karakterizasyonu”
- Poster II:** Ülker D, Tuncer C, Koçak G, Baker SB, Erkmen D, Samav Y & Bütün V “Yüzey aktif suda çözünebilir polimerlerin sentezi ve metal nanopartikül sentezinde kullanımları”
- Poster III:** Baker SB, Ülker D, Tuncer C, Genç L & Bütün V “Polimerik ilaç taşıyıcı sistem olarak hidrojel sentezi, kontrollü ilaç salımı ve metal nanopartikül sentezinde kullanımları”
27. Ulusal Kimya Kongresi, 1-6 Ekim 2012 Fethiye-Muğla,  
**Sözel I:** Bütün V “Polimerin akıllısı bu olsa gerek: Sentez, karakterizasyon ve uygulama çalışmaları”  
**Sözel II:** Erel I, Bütün V & Demirel AL “Zwitteriyonik blok kopolimer miseller içeren çok-katmanlı ince filmler”  
**Poster I:** Tuncer C, Samav Y, Erkmen D & Bütün V “PMEMA mikroojellerinin emülsiyon polimerizasyonu ile sentezi ve karakterizasyonu”  
**Poster II:** Ülker D, Koçak G, Baker SB & Bütün V “AB, ABC tipi yüzey-aktif suda çözünebilir polimerlerin sentezi ve metal nanopartikül sentezinde kullanımları”
28. “V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi”, 01-04 Eylül 2014, Tokat  
**Sözel I:** Koçak G, Tuncer C, Solmaz G & Bütün V “2-Hidroksi-3-morfolino propilmetakrilat monomerinin sentezi ve (ko)polimerleşmesi”  
**Sözel II:** \*Erel-Göktepe I, Bütün V & Demirel AL “pH ve sıcaklığa duyarlı çok katmanlı polimer filmler”  
**Poster:** Çıtak F & Bütün V “Poli(stiren-glisidil metakrilat) latekslerin sentezi, modifikasyonu, karakterizasyonu ve uygulama çalışmaları”
29. Ulusal Kimya Kongresi, 23-28 Ağustos 2015, Çanakkale Onsekiz Mart Üniv,  
**Bilim Kurulu Üyesi ve Açık Oturum Yöneticisi:** Bütün V, "Malzeme"  
**Sözel:** (En İyi Sözel Sunu ikincilik ödülü) Koçak G, Bütün V, "Etilendiamin çapraz bağlı PEG-b-PGMA misellerinin hazırlanması ve nanometal sentezinde kullanılması"  
**Poster:** (En iyi poster üçüncülük ödülü) Malgaz İE, Koçak G, Bütün V "Süper adsorban [poli (DMAEMA-ko-AAC)] hidrojellerinin sentezi ve metal iyonlarının adsorpsiyonu"  
**Poster:** Karaçavuş B, Malgaz İE, Koçak G, Bütün V "Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ve ZnO ile katkılanmış [poli(DMEAMA-ko-AAC)] hidrojellerinin sentezi ve uygulamaları"
30. "22nd National (Electron) Microscopy Congress EMK 2015 at Sabancı University, Istanbul, Turkey, 02-04 September 2015  
**Poster:** Gürsu BY, Dağ I, Ceylan Ş, Bütün V, "Probiyotiklerin immobilizasyonunda hidrojel kullanımı"
31. Kompege III, Uluslararası Katılımlı III. Ege Kompozit Malzemeler Semp., 05-07 Kasım 2015, Kuşadası  
**Bilim Kurulu Üyesi.** V. Bütün  
**Sözel:** Ülker D, Tuncer C, Baker ŞB, Toptaş Y, Çabuk A, Bütün V, "Çoklu Çevre Duyarlı Mikroojeller İle Katalitik Etkinlik Ve Antibakteriyel Etkinlik Çalışması"
32. WORKSHOP: "Endüstriyel malzemeler üzerine nanoskopik analizler", 23-27 Kasım 2015 Pamukkale ve Hacettepe Üniversiteleri, Denizli-Ankara,  
**Davetli Konuşmacı:** V. Bütün, "Synthesis and self-assembly of novel water-soluble macromolecules and their characterizations with light scattering studies".

33. "28. ULUSAL KİMYA KONGRESİ" mersin Üniv., Mersin 18-19 Ağustos 2016.  
**Davetli Konuşma:** " 'Lego-Gibi' Polimerler: Nano-Örgütlü, Yetenekli, Çevre Duyarlı, Akıllı ve Hatta Şizofrenler"
34. "VI. ULUSAL POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİSİ KONGRESİ" 5-7 Eylül 2016, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.  
**Çağrılı Konuşma:** "Yüzey Aktif - Çevre Duyarlı Blok Kopolimerler ve Kendiliğinden Nano Yapılı Oluşumlar"

\* *Ortaklar tarafından sunulmuştur*

## 7.6. Diğer Yayınlar

### Doktora Tezi

1. **Bütün V** (1999) *Synthesis, characterisation and evaluation of novel methacrylate-based water-soluble block copolymers, PhD Thesis, Sussex University, UK.*

### Uygulamada dallanmış polimerler

2. PL-GPC Applications: **Bütün V**, Bannister I, Billingham NC, Armes SP "Probing the Structure of Branched poly(*n*-butyl methacrylate) using Multi Detector GPC", Polymer Lab., UK, <http://www.polymerlabs.com/gpc/gpc50apps.htm>

## 7.7. Verdiği üniversite konferansları

1. "Synthesis, characterisation and derivatisation of tertiary amine methacrylate-based block copolymers and their aqueous solution properties", Macaristan Bilimler Akademisi (HAS), 4 Subat 2002, Budapeste, Macaristan
2. "Synthesis and characterisation of novel shell cross-linked micelles with hydrophilic cores", 21 Nisan-2004, Bilkent Üniversitesi, Ankara.
3. "Synthesis, characterisation and evaluation of tertiary amine methacrylate-based novel water-soluble block copolymers and their aqueous solution properties", 24 Aralık 2004, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Ankara.
4. "Yeni tip suda çözünebilir yüzey aktif blok kopolimerler ve yeni tip nanoküreler", 7 Ekim 2005, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir.
5. "Suda çözünebilir yüzey aktif blok kopolimerler ve türevlerinin sentezi, karakterizasyonu ve çözelti davranışlarının incelenmesi" 31 Ağustos 2005, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyon.
6. "Novel surface-active water-soluble block copolymers and novel shell cross-linked micelles", 24 Nov. 2005, Koç University, Istanbul.

7. “Yeni tip suda çözünebilir yüzey aktif blok kopolimerler ve yeni tip nanoküre üretiminde kullanılmaları: Sentez ve karakterizasyon çalışmaları”, 14.12.2005, Fatih Fen L., Eskişehir.
8. “Yeni tip akıllı polimerler ve yeni tip nanoküreler”, 29 Mart 2006, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Urla-İzmir.
9. “Yeni tip suda çözünebilir blok kopolimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve yeni tip nano küre sentezinde kullanımları”, 05 Nisan 2006, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi
10. “Surface active water-soluble block copolymers and novel nanospheres”, 12 April 2006, University of Crete - Greece (ERASMUS kapsamında 1 haftalık ziyaret).
11. Synthesis and characterizations of novel tertiary amine methacrylate based water-soluble block copolymers: Novel dispersants, emulsifiers, schizophrenics and SCL micelles”04 August 2006, Scheffield University, UK.
12. “Akıllı Plastikler” Kanal 26 TV Bilim Sanat Kültür Prog konuşmacı (60 dk) 2008.
13. “Küresel Isınma” Kanal 26 TV programında moderatör-konuşmacı (60 dk) 2009.
14. “Akıllı Polimerler ve Nanopartiküller: Sentez ve uygulama calismalari”, 06 Kasım 2009, ESOGU, Eskişehir.
15. “Duygusal nanopartiküller”, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 18 Mart 201, Trabzon
16. “Akıllı-şizofren polimerler ve nanopartiküller”, Giresun Üniv., 14 Nisan 2011.
17. “Şizofren makromoleküller”, Ordu Üniversitesi, 15 Nisan 2011.
18. “Lego-Like Polymers: They are Delicate, Sensitive, Intelligent, and Schizophrenics”, Ankara, Bilkent Üniversitesi – UNAM, 27 Nisan 2012.
19. “Çevre-Duyarlı polimerler ve nanoyapılar: Sentez ve Karakterizasyon Çalışmaları” Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 07 Aralık 2012
20. “Türk Dünyasında Bilimin Tarihi ve Gelişimi”, Anadolu Üniv., Eskişehir, 27.03.2014

### **7.8. Diğer konferanslar**

21. “Köyden Akademiye Yolculuk” Kumru Çok Programlı L., Ordu, 07.04.2014
22. “Köyden Akademiye Yolculuk” Kumru Anadolu İmam Hatip L., Ordu, 07.04.2014
23. “Köyden Akademiye Yolculuk” Erikçeli İlkokulu/Ortaokulu, Ordu, 08.04.2014

## 8. Projeler

### 8.1. Yürütücüsü olduğu devam eden projeler:

1. V. Bütün, Z. Eryılmaz, C. Tuncer, "Polimer Kaplı-CdSe/CdS Nano Kristal Sentezi ve Basit Güneş Pili Üretimi", ESOGU-BAP-B2016-1049, bütçesi 100.000 TL, süresi 19.02.2016-18.02.2017.
2. V. Bütün, D. Ülker, N. Erkasap, "İlaç etken maddesi içeren ve manyetik nanopartikül ile hedeflenebilen çevre duyarlı mikrojel-lipozom bazlı biyomalzemelerin meme kanseri tedavisi uygulama çalışmaları" ESOGÜ-BAP-201619C104, bütçesi 100.000 TL, süresi 16.05.2016-15.05.2017.

### *Danışmanı olunan devam eden projeler:*

1. TÜBİTAK 113Z584 nolu "Heparin ve paclitaxel'in multifonksiyonel transdermal salımı için yeni heparin-konjuge hidrojeller" (2015, 220000 TL)
2. C. Tuncer, V. Bütün, "Yoğun çapraz bağlı polimerlerin sentezi, polimerlerin boya adsorban yüzeyi olarak kullanılması, polimer ve boyanın geri kazanım çalışmaları" ESOGÜ-BAP-B2016-1048, bütçesi 100000 TL, süresi 01.04.2016-29.03.2018.
3. C. Tuncer, Y.Samav, V. Bütün, "Yeni tip stabilizör kullanarak CdS nanokristallerinin sentezi ve karakterizasyonu" ESOGÜ-BAP-D2016-1209, bütçe:15000 TL, süre: 16.05.2016-16.05.2017.

### 8.2. Yürütücüsü olduğu tamamlanan projeler:

1. V. Bütün, "Çevre Duyarlı Mikrojellerin Sentez, Karakterizasyonu ve Uygulama Alanı (Mikrojel-Lipozom Biyomalzeme Geliştirme)", TÜBİTAK-115Z726, bütçe: 30.000,00 TL, 15 Ağustos 2015-15 Ağustos 2016.
2. V. Bütün, G. Koçak, "Piperazin, morfolin ve tiyomorfolin halkası içeren metakrilat ve metakrilamid monomerleri ve homopolimerlerinin sentezi" ESOGU-BAP-A22013-303, bütçesi 19.996,00 TL, süresi 27.09.2013-15.12.2015.
3. V. Bütün, O.N. Çelik, Ü. Şirin, A. Aşkın, F. Atay, M. Anık, G. Dikmen, E. Ocak, K. O. Ay "Malzeme biliminde X-Işını teknolojisinin kullanımı ve yapı karakterizasyonu" ESOGU-BAP-201419E02, bütçesi 3.800.000 TL, süresi 16.12.2014-15.12.2016.
4. V. Bütün, G. Koçak, Ş. B. Baker, D. Ülker, C. Tuncer, "Yeni bir mikrojel-hidrojel soft kompozit sistem ve uygulama çalışmaları" ESOGU-BAP-C12013-251 / 201319C103, bütçesi 100.000 TL, süresi 27.09.2013-19.02.2016.
5. V. Bütün, C. Tuncer, "Dar moleküler ağırlık dağılımlı çözünebilir dallı polimerlerin sentezi, türevlendirilmesi ve model uygulama çalışmaları." ESOGU-BAP-B2013-248, bütçesi 99.750,00 TL, süresi 23.08.2013-23.08.2015.

6. "Bor katkılı latex dispersiyonların hazırlanması" ESOGU-BAP-A12013-307, bütçesi 9.948,00 TL, süresi 01.11.2013-01.05.2014.
7. "Yeni tip çevre duyarlı mikrojel bünyesinde metalik nanopartiküllerin hazırlanması ve katalitik uygulamaları" TÜBİTAK-111T972, 186.000 TL (Nisan 2012- 2014).
8. "Yüzeyaktif suda çözünebilir (ko)polimerlerin sentezi ve metal nanopartikül sentezinde kullanımları". ESOGÜ-BAP-201119006, 11.03.2011-11.03.2013, Bütçe 97.000,00 TL.
9. "Tersiyer amin metakrilatlara dayalı suda çözünebilir diblok kopolimerlerin sentezi, seçimli quaternizasyonu ve bu (ko)polimerlerin stabilizör olarak lateks sentezinde kullanılması". ESOGÜ-BAP-200219026, 27.06.2002-26.04.2004, Bütçe: 27.300 TL
10. "Nanoküreler: Tersiyer Amin Metakrilatlara Dayalı Yeni Tip Suda Çözünebilir Şizofrenik Triblok Kopolimerlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bu Kopolimerlerin SCL Misel (Nanoküre) Sentezinde Kullanımı". ESOGÜ-BAP-200319040. 18.07.2003-17.07.2006, P.Bütçe: 316.700,00 TL.
11. "Tersiyer amin metakrilatlara dayalı yeni tip suda çözünebilir diblok kopolimerlerin ve Katyonik türevlerinin stirenin alkolik ortam dispersiyon polimerizasyonunda stabilizör olarak kullanımı". TÜBİTAK-105T236. 01.11.2005-01.11.2007. Bütçe: 252.422 TL.
12. "2-(N-morfolino)etil metakrilat mikrojellerin sentez ve karakterizasyonu". ESOGÜ-BAP-200619007. 24.03.2006-23.09.2008. P.Bütçe: 239.770 TL.
13. "Yeni tip ABA ve ABC triblok kopolimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve yeni tip hidrojel eldesinde kullanımları". ESOGÜ-BAP-200719032. 29.06.2007-28.12.2008, P. Bütçesi: 127.000 TL.
14. "Yeni tip stabilizör sentezi ve uygulama çalışmaları" Özel sektör (MİCRONS) destekli, (Ağustos 2008-Ağustos 2009, P. Bütçe: 200.000,00 TL).

### **8.3. Danışmanı olduğu tamamlanan projeler:**

1. "Bor temelli polimerik yapıların üretilmesi ve anti-bakteriyel özelliklerinin belirlenmesi", TÜBİTAK 113M884, 2014-2016, 250000 TL.
2. "Yeni tip suda çözünebilir diblok kopolimerlerin sentez ve karakterizasyonu". ESOGÜ BAP-200619014. 28.04.2006-22.04.2008. P.Bütçe: 246.240,00 TL.
3. TÜBİTAK-1507 KOBİ Ar-Ge başlangıç Destek Programı kapsamında "Isı borulu nano akışkanlı indirek evaporatif soğutma sistemi tasarımı", TÜBİTAK-7140692, 01.17.2014 – 31.12.2015, Bütçe: 463.686,64 TL.

## 9. İdari Görevler

### 9.1 Geçmişteki Görevler

- ESOĞÜ Fen-Edebiyat Fak., Fakülte Kurulu Üyesi (18.02.2003-05.09.2007)
- ESOĞÜ Fen-Ed. Fak., Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi (26.01.2005-05.09.2007)
- ESOĞÜ Eğitim Fak. Fakülte Kurulu Üyesi (24 Şubat – 22 Aralık 2003)
- ESOĞÜ Eğitim Fak., Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi (24 Şubat–11 Ağustos 2003)
- ESOĞÜ Metalurji Enstitüsü Müdürü (15.08.2007- 10.03.2009)
- ESOĞÜ, Fen-Ed. Fak., Kimya Bölüm Başkan Yard. (30.10.2002-26.08.2004)
- ESOĞÜ Uluslararası İlişkiler Birimi komisyon üyesi / Erasmus koordinatörlüğü (Eylül 2003-Kasım 2005)
- OSVAK yönetim kurulu üyeliği (21.05.2008-10.05.2009)
- ESOĞÜ Fen-Edebiyat Fak., Kimya Kulüp Danışmanlığı (Mayıs 2003-Mart 2009)
- ESOĞÜ, Fen-Edebiyat Fak., Kimya Bölüm Başkanlığı (13.03.2009 –03.12.2010)
- ESOĞÜ Rektörlüğü, Elektron Mikroskop Görüntü Analiz Birimi Koordinatörlüğü (25 Nisan 2007- 30 Ocak 2011)
- Eskişehir Fatih Fen Lisesi Bilim Danışma Kurul Üyesi (2004-2011)
- ESOĞÜ Fen Bil. Enst. Yön. Kurulu Üyeliği (13 Aralık 2007-13 Aralık 2013)
- ESOĞÜ Fen-Edebiyat Fak., Fakülte Kurulu Üyesi (03 Kasım 2008-13 Mart 2009, 15 Aralık 2010-15 Aralık 2013)
- ESOĞÜ Kimya Böl. Fizikokimya ABD Başk. (14 Kasım 2011–14 Kasım 2014)
- ESOĞÜ Üniversite Yönetim Kurulu Seçilmiş Üye, (13 Mart 2013- 05.05.2016)
- ESOĞÜ Fen Edebiyat Fakültesi Dekan (10.05.2016 – 19.07.2016)
- ESOĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Üyesi (28.09.2005 - 01.02.2017)

### 9.2 Devam Eden Görevler

- ESOĞÜ Fen Edebiyat Fakültesi Dekan V. (26.11.2016 – devam ediyor)
- ESOĞÜ Merkezi Araştırma Laboratuvarı, Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü (Kurucu Müdür: 01 Ekim 2012- devam ediyor)
- ESOĞÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Polimer Bilim ve Teknolojisi Anabilim Dalı Bşk. (Kurucu Başkan: 18 Eylül 2012- devam ediyor)
- ESOĞU Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Arastirma Merkezi Yönetim Kurulu uyeliği (21 Ocak 2014 – devam ediyor)

## 10. Üyelikler

- TÜBA Asosiyе Üyesi (2009-2015)
- Türkiye Polimer Bilim ve Teknoloji Derneği (2006-.....)
- Türkiye Kimya Derneği (2001-....)



- Sussex University Alumni Society (1995-.....)
- Journal of Turkish Chemistry, Editorial Board Member (2009- .....
- American Chemical Society (2006-2007)
- ACS Devision of Polymer Chemistry (1998-2000, 2007-2008)
- Journal of Polymers, Hindawi Publishing Corp., Editorial Board Member (2012- .....

## 11. Kazandığı ödüller ve burslar:

**2009 Türkiye Bilimler Akademisi Asosiye Üyesi.** “Kimya alanında, ulusal ve uluslar arası bilime yapılan üstün katkılar” nedeniyle (05.12.2009-11.06.2015).

**2008 Popüler Bilim Dergisi Bilim Ödülü:** “Kimya alanında, ulusal ve uluslar arası bilime yapılan üstün katkılar” nedeniyle Popüler Bilim Dergisi tarafından verilmiştir.

**2006 Tunç Savaşçı Polimer Bilim ve Teknoloji Ödülü:** “Polimer bilimi ve teknolojisine yaptığı üstün katkılardan dolayı” Türkiye Polimer Bilim ve Teknolojisi Derneği tarafından.

**PAGEV Plastik Teknoloji Araş. Birincilik Ödül-2005:** “Yeni tip şizofrenik davranışlı ABC triblok kopolimerin sentezi, karakterizasyonu ve SCL misellerin sentezi” konulu proje ile

**TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü:** 2004, TÜBİTAK ve TWAS (Üçüncü Dünya Bilimler Akademisi) tarafından genç bilim adamları ödülü: “Kimya alanında, suda çözünebilen yeni tip (ko)polimerler ile SCL nanokürelerinin sentezleri ve karakterizasyonları konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmalar” nedeniyle,

**TÜBİTAK Teşvik Ödülü:** 2004, “Kimya alanında, suda çözünebilen yeni tip (ko)polimerler ile SCL nanokürelerinin sentezleri ve karakterizasyonları konusundaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmalar” nedeniyle,

**TÜBA-GEBİP Ödülü:** 2004 Üstün Başarılı Seçkin Genç Bilimci Bursu Ödülü (3 yıl) polimer kimyası alanındaki üstün nitelikli uluslararası düzeydeki çalışmalarını nedeniyle,

### **En İyi Poster Ödülleri:**

1. “XXI. Ulusal Kimya Kong.,” 23-27 Ağustos 2007 İnönü Üniv., 205 bildiri arasında 'pH-, tuz-, sıcaklık-duyarlı yeni tip mikrojeller” başlıklı çalışma en iyi poster ödülü,
2. “Nano TRIII konferansı”, Bilkent Üniv., 11-14 Haziran 2007, toplam 80 bildiri arasında 'Temperature-, pH-, and salt - responsive novel latexes” başlıklı çalışma en iyi poster
3. “XX. Ulusal Kimya Kong.,” 4-8 Eylül 2006, Erciyes Univ. Kayseri, “poli[2-(diizopropil amino)etil metakrilat]-poli[2-(N-morfolino)etil metakrilat] diblok

kopolimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve çözelti davranışlarının incelenmesi” başlıklı çalışma en iyi poster.

4. 27. Ulusal Kimya Kongresi, 23-28 Ağustos 2015, Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. "Süper adsorban [poli (DMAEMA-ko-AAC)] hidrojenlerinin sentezi ve metal iyonlarının adsorpsiyonu" başlıklı çalışma ile “En İyi Poster Üçüncülük Ödülü”.
5. "46<sup>th</sup> IUPAC World Polymer Congress", 17-21 July 2016, Istanbul-Turkey, "Star Polymers; Synthesis, Characterization and Applications" başlıklı çalışma ile “The Best Poster Award”/En İyi Poster Ödülü.
6. 11th international conference and expo on nanoscience and molecular nanotechnology " Roma, 20-22 Oct. 2016. “Stimuli-Responsive Microjel/Liposome Hybrit Biomaterials For Controlled and Targeted Drug Release Applications” The Best Poster Award.

**Visiting Research Fellow:** 2003 (3 ay), School of Chemistry Physics and Environmental Sciences, University of Sussex, Brighton, UK.

**TÜBİTAK-BAYG Bursu:** 2002 (1 ay), TÜBİTAK-Hungarian Academy of Science işbirliği kapsamında Budapeşte’de SANS ve DLS çalışmalarının finansmanı.

**Visiting Research Fellow:** 2000 (3 ay), School of Chemistry Physics and Environmental Sciences, University of Sussex, Brighton, UK.

**Post Doctoral Research Fellow:** 1999 (1 yıl), School of Chemistry Physics and Environmental Sciences, University of Sussex, Brighton, UK.

**Doktora Bursu:** 1996-1999 YLS/YÖK kontenjanı ile Osmangazi Üniversitesi sponsorluğunda İngiltere’de doktora öğrenimi.

**Yabancı Dil Bursu:** 1994-1995, YLS/YÖK kontenjanı ile Osmangazi Üniversitesi sponsorluğunda Türkiye ve İngiltere’de doktora öncesi yabancı dil eğitimi.

## 12. Araştırma alanları, diğer donanımlar

### 12.1. Araştırma konuları (Polimer Kimyası)

- Yeni tip suda çözünen AB, ABC ve ABA tipi amphiphilic blok kopolimerlerin, GTP, ATRP, RAFT, ve oksianyonik polimerizasyonu teknikleriyle sentezi, karakterizasyonu ve çözelti özelliklerinin incelenmesi,
- Blok kopolimerlerin ek reaksiyonlarla (seçimli quaternization, seçimli betainization, deprotection gibi) katyonik, anyonik, betain, zwitteriyonik yapı türevlerinin elde edilmesi, karakterizasyonu ve sulu çözelti davranışlarının incelenmesi
- Suda çözünebilir yeni tip “şizofren” blok kopolimerlerin sentez ve karakterizasyonları

- Suda çözünebilir blok kopolimerlerden çeşitli yeni tip çapraz bağlı SCL nanokapsüllerin elde edilmesi ve karakterizasyonu, kontrollü ilaç salım sistemi olarak kullanımları
- Geliştirilen blok kopolimerle ve türevlerinin stabilizör etkinlikleri, LbL teknolojisinde kullanımlarına dair uygulama çalışmaları.
- Yeni tip model dallanmış çözüdür nitelikli (ko)polimerlerin sentez ve karakterizasyonları
- Yeni tip nanojellerin ve mikrojellerin sentez, karakterizasyon ve uygulamaları
- Yeni tip jel yapıcıların sentez ve karakterizasyonları yeni tip hidrojellerin eldesi ve ilaç salım sistemleri olarak kullanımları,
- Nanometal dispersiyonların hazırlanması, katalitik ve biyolojik uygulama çalışmaları

### 12.2. Kullandığı polimerizasyon teknikleri:

- Grup transfer polimerizasyonu
- Oksianyonik polimerizasyon
- Atom transfer radikal polimerizasyonu
- RAFT polimerizasyonu
- Serbest radikal polimerizasyon
- Emulsiyon polimerizasyonu
- Dispersiyon polimerizasyonu
- Süspansiyon polimerizasyonu

### 12.3. Kullandığı karakterizasyon teknikleri:

Dinamik ışın saçılım (DLS),	Statik ışın saçılım (SLS),
Zeta potansiyometre ölçümleri,	Refraktometre ( $dn/dc$ ölçümleri),
UV-Vis spektrofotometresi	IR-FTIR spektroskopileri
Viskozimetre-densitometre	Polarografi ve voltametri,
Yüzey gerilim ölçer,	Elemental analiz,
Taramalı elektron mikroskopisi (SEM),	Transmission elektron mikroskopisi (TEM),
Jel-gecirmenlik kromatografisi, GPC	Proton NMR spektroskopisi,
Termal karakterizasyonlar	

## 13. Proje/makale değerlendirme ve proje izleyiciliği/danışmanlığı

### 13.1. Proje değerlendirme ve proje izleyiciliği/danışmanlığı

TÜBA – GEBİP Alan Değerlendirme Komite Üyeliği  
TUBITAK-BİDEB Yurt dışı doktora/post doktora değerlendirme panellerinde panelist  
Sanayii Bakanlığı SANTEZ Projeleri değerlendirme panelinde panelist  
Sanayii Bakanlığı SANTEZ Projeleri izleyicisi  
Sanayii Bakanligi “Teknogirişim Projeleri” değerlendirme panelinde panelist  
TUBITAK MAG hızlı destek projeleri değerlendirme hakemliği  
TUBITAK TBAG hızlı destek projeleri değerlendirme hakemliği  
TUBITAK TBAG araştırma projeleri değerlendirme panellerinde panelist  
TUBITAK MAG araştırma projeleri değerlendirme panellerinde panelist  
TUBITAK TBAG araştırma projeleri danışmanlığı  
TUBITAK MAG araştırma projeleri danışmanlığı  
TUBITAK kariyer projeleri değerlendirme panellerinde panelist  
TÜBİTAK-KAMAG, KGM için yapılacak çağrı dokümanları hazırlama paneli-panelist  
TUBITAK KAMAG projeleri değerlendirme panellerinde panelist  
DPT ve Santez projeleri değerlendirme panelinde panelist  
BEBKA proje değerlendirme komitesi çalışmaları  
TUBA-GEBİP başvuruları değerlendirme hakemliği  
TÜBİTAK-TEYDEP projeleri değerlendirme hakemliği  
TUBITAK-TEYDEP proje izleyiciliği  
Çeşitli Üniversiteler, BAP – hakemliği

### 13.2. Dergilere hakemlik

Acta Biomaterialia	Analytical Letters
Biomacromolecules	Langmuir
Macromolecules	Polymer
Macromolecular Chemistry and Physics	European Polymer Journal
Colloid and Polymer Science	Carbohydrate Research
J Polymer Sci. Part A: Polymer Chemistry	Journal of Polymer Research
Journal of Physical Chemistry	Journal of Colloid and Interface Sci
Journal of Applied Polymer Science	Journal of Turkish Chemistry
Anadolu Üniv. Bilim ve Teknoloji Dergisi	Dumlupınar Üniv. Fen Bil Dergisi
YTU Sigma Mühendislik ve Fen Bil. Dergisi	Journal of Surfactants&Detergents
Korean Journal of Chemical Engineering	Applied Surface Science
Marmara Üniv. Fen Bilimleri Dergisi	Chemical Engineering Journal