

## KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### FAALİYET RAPORU (01/09/2009 - 31/08/2010)

#### 1. Öğretim Elemanı ve İdari Personel Sayısı :

##### A.

Prof.Dr.: 14  
Doç.Dr.: 2  
Yrd.Doç.Dr.: -  
Öğr.Gör.: 1  
Araş.Gör.: 16  
Okutman:  
Uzman: 3  
Çevirmen: -  
Eğitim-Öğretim Planlamacıları: -  
İdari Teknik Personel: 8

##### B. Görevlendirmeler

- a) 2547/38. maddesine göre kamu kurumlarında görevlendirilenlerin sayısı : 1  
b) 2547/40 a maddesine göre ders vermek üzere diğer Üniversitelerde görevlendirilenlerin sayısı : -  
c) 2547/40 a ve 31. maddelerine göre diğer Üniversite ve kurumlardan ders vermek üzere gelenlerin sayısı : 2

Prof. Dr. Abdürrezzak Öncü  
2009-2010 Güz Dönemi  
2009-2010 Bahar Dönemi

Yük. Müh. Nuriye Oğuz  
2009-2010 Güz Dönemi  
2009-2010 Bahar Dönemi

- d) Yurtdışında görevlendirilenlerin sayısı ve görev süreleri:

Prof. Dr. Erhan Pişkin  
30 Eylül-02 Kasım 2009  
16-20 Kasım 2009  
10-18 Haziran 2010  
25-27 Haziran 2010  
12-17 Temmuz 2010

Prof. Dr. Ahmet Rıfat Özdural  
21-26 Mart 2010

Prof. Dr. Menemşe Gümüşderelioğlu  
29-31 Ekim 2009  
21-24 Nisan 2010

Dr. Selis Önel  
4-12 Haziran 2010  
28-30 Haziran 2010  
1Temmuz- 29 Eylül 2010

## 2. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

### a) Haftalık Ders Saatleri (lisans)

	<b>Yıllık Toplam Ders Saati</b>	<b>Yıllık Servis Ders Saati</b>
<b>Güz</b>	1116	108
<b>Bahar</b>	1665	-
<b>Toplam</b>	2781	108

### b) Toplam Öğrenci Sayısı

	<b>Hazırlık</b>	<b>Lisans</b>	<b>Lisansüstü</b>	<b>Servis</b>	<b>Toplam</b>
<b>Güz</b>	72	290	92	136	590
<b>Bahar</b>	72	290	92	-	454

### 3. Bilimsel Faaliyetler

#### 1. Kitaplar

- Türkçe Kitaplar : 1
- Yabancı Dilde Kitaplar : 1

1. RZAYEV, Zakir M.O. (Prof. Dr.), In Book (Review): “Advanced polyolefin nanocomposites, Chapter 4. Polyolefin nanocomposites by reactive extrusion” (Ed. V. Mittal), Taylor & Francis Ltd. Publisher, CRC Press, New York, (2010).

#### 2. Makaleler

- Türkçe makale sayısı : 4

1. RZAYEV, Zakir M. O. (Prof. Dr.), “Organic Kil Nano-Reaktörlerin Tasarımı, Sentezi, Nanoblim ve Nanomühendislik Ugulamaları”, 14. Ulusal Kil Sempozyumu, KTÜ, Trabzon-Türkiye, Bildiriler Kitabı, (2009),

2. SÖYLEMEZ Ernur A. (PhD, Öğrenci), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), “Organik Kil/Poli(itakonik asit/maleic anhidrit-ko-n-butil metakrilat) Nanokmpozitlerin Sentezi ve Karakterizasyonu”, 14. Ulusal Kil Sempozyumu, , KTÜ, Trabzon-Türkiye, Bildiriler Kitabı, (2009), 11s.

3. DEMİRCAN Denizli (PhD Öğrenci), M. O. Rzayev Zakir (Prof. Dr.), “Organik Kil/Poli(Man-alt-<sup>^</sup>-Olefin) Nanocompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu”, 14. Ulusal Kil Sempozyumu, , KTÜ, Trabzon-Türkiye, Bildiriler Kitabı, (2009), 8s.

4. Yavuz Ersan, Hülya, Bilgiç Karabulut, Sadiye, “Tavuk Dışkılarının Klinoptilolit ve Pomza Taşı ile Aerobik Kompostlaştırılması”, Katı Atık ve Çevre, Katı Atık Türk Milli Komitesi, 2009, 9s.

- Yabancı dilde makale sayısı / bunların yazıldıkları dillere göre dağılımı : 44

- SCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı : 44

1. KOC, R. (MSc), E. Alper (Prof. Dr.), E. Croiset and A. Elkamel, “Partial Regeneration Of Ni-Based Catalysts for Hydrogen Production Via Methane Cracking Part II: Modeling and Optimization”, Turkish Journal of Chemistry, 33, (2009), 17s.

2. TAMAHKAR, Emel (Araş. Gör.), Ceyhun Babaç (Dr.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Erhan Bişkin (Prof. Dr.), Adil Denizli (Prof. Dr.), “Bacterial cellulose nanofibers for albumin depletion from human serum”, *Process Biochemistry*, 45, (2010), 7s.
3. RZAYEV, Zakir M.O. (Prof. Dr.), Ernur Söylemez A. (PhD student), “Functional Copolymer/Organo-MMT Nanoarchitectures.VI. Synthesis and characterization of novel nanocomposites by interlammellar controlled/living radical copolymerization via preintercalated RAFT-agent/organoclay complexes”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 11, 1, (2011), 10s.
4. RZAYEV, Zakir M.O. (Prof. Dr.), Mustafa Türk (PhD), Ayşe Uzgören (PhD), “[Bioengineering functional copolymers.XV. Synthesis and characterization of poly\(N-isopropyl acrylamide-co-3,4-dihydro-2H-pyran-alt-maleic anhydride\)s and their PEO branched derivatives](#)”, *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 48, 19, (2010), 11s.
5. RZAYEV, Zakir M.O. (Prof. Dr.), Ali Güner (Prof. Dr.), Ernur A. Söylemez(PhD student), Serap Kavlak (PhD student), “Functional copolymer/organo-MMT nanoarchitectures. III. Dynamic mechanical behaviour of poly(itaconic acid-co-BMA)-organo-MMT clay nanocomposites”, *Polymers for Advanced Technologies*, DOI:10.1002/pat.1618, (2010).
6. TÜRK, Mustafa (PhD), Zakir M.O. Rzayev (Prof. Dr.), Sevda A. Khalilova (PhD student), “Bioengineering functional copolymers. XIV. Synthesis and interaction of poly(*N*-isopropyl acrylamide-co-3,4-dihydro-2H-pyran-alt-maleic anhydride)s with SCLC cancer cells”, *Bioorg. Med. Chem.*, 18, 22, (2010), 10s.
7. TÜRK, Mustafa (PhD), Zakir M.O. Rzayev (Prof. Dr.), Güldoğan Kurucu (MS student), “Bioengineering functional copolymers. XII. Interaction of boron-containing and PEO branched derivatives of poly(MA-alt-MEVE) with HeLa cells”, *HEALTH*, 2, 1, (2010), 11s.
8. RZAYEV, Zakir M.O. (Prof. Dr.), Ali Güner (Prof. Dr.), Ernur A. Söylemez (PhD student), Serap Kavlak (PhD student), “Functional copolymer/organo-MMT nanoarchitectures. IV. Dynamic mechanical behaviour of poly(maleic anhydride-co-BMA)-organo-MMT clay nanocomposites”, *Journal of Applied Polymer Science*, 118, (2010), 10s.
9. KAVLAK, Serap (PhD student), Ali Güner (Prof. Dr.), Zakir M.O. Rzayev (Prof. Dr.), “The synthesis and characterization of functional poly(citraconic anhydride-co-styrene-vinylphosphonic acid)s”, *Polymer*, 51, (2010), 8s.

10. CAN, Hatice K. (PhD), Ö.A. Gürpınar (PhD), M.A. Onur (MS student), Zakir M.O. Rzayev (Prof. Dr.), Ali Güner (Prof. Dr.), “Investigation of cytotoxic effect of new maleic anhydride binary and ternary copolymers on L929 mouse fibroblasts”, *Journal of Applied Polymer Science*, 115, (2010), 5s.
11. DEMIREL, Gokhan (Yrd. Doç.), Zakir M.O. Rzayev (Prof. Dr.), Süleyman Patır (Prof. Dr.), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), “Poly(*N*-isopropylacrylamide) layers on silicon wafers as smart DNA-sensor platforms”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 9, (2009), 13s.
12. KARASU YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), “A comparative study on citric acid production kinetics of two *Yarrowia lipolytica* strains in two different media”, *Indian Journal of Biotechnology*, 8, 4 (2009), 10s.
13. KARASU YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), “A comparative study of the effects of glycerol and mannitol on citric acid production by two *Yarrowia lipolytica* strains”, *Romanian Biotechnological Letters*, 14, 6, (2009), 12s.
14. KARASU YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), “Effects of different fermentation conditions on growth and citric acid production kinetics of two *Yarrowia lipolytica* strains”, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 24, 3, (2010) 14s.
15. DİNCER, S.(Yrd. Doç.), E. K. Oskay (Prof. Dr.), A. K. Pişkin (Prof. Dr.), N.D. Zeybek (Prof. Dr.), E. Pişkin (Prof. Dr.), “Growth inhibition of SK-MEL-30 human melanoma cells by antisense c-myc oligonucleotides delivered by poly(*N*-isopropylacrylamide)/poly(ethyleneimine) copolymer” , *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 4,4, (2009),7s.
16. PİSKİN E. (Prof. Dr.), İ.A. Isoglu (Dr.), N. Bolgen (Dr.), I. Vargel (Prof. Dr.), S. Griffiths (Prof. Dr.), T. Cavusoglu (Prof. Dr.), P. Korkusuz (Prof. Dr.), E. Guzel (Prof. Dr.), S. Cartmell (Prof. Dr.), “In vivo performance of simvastatin-loaded electrospun spiral-wound polycaprolactone scaffolds in reconstruction of cranial bone defects in the rat model” *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 90A, 4, (2009), 15s.
17. BOLGEN N. (Dr.), İ. Vargel (Prof. Dr.), P. Korkusuz (Prof. Dr.), E. Güzel (Prof. Dr.), E. Pişkin (Prof. Dr.), “Tissue responses to novel tissue engineering biodegradable cryogel-scaffolds: An animal model”, *J Biomedical Mater Res Part A*, 91A, 1, (2009), 8s.
18. CHALAL, M., F. Ehrburger-Dolle, I. Morfin, F. Bley, M.R.A. de Armas, M.L.L. Donaire, J. San Roman, N. Bolgen (Yrd. Doç) , E. Piskin (Prof. Dr.), O. Ziane, R.

- Casalegno, “SAXS Investigation of the Effect of Temperature on the Multiscale Structure of a Macroporous Poly(N-isopropylacrylamide) Gel”, *Macromolecules*, 43, 4, (2010), 9s.
19. GÖNEN, Ferda (Yar. Doç. Dr.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), “[Single and binary dye and heavy metal bioaccumulation properties of \*Candida tropicalis\*: Use of response surface methodology \(RSM\) for the estimation of removal yields](#)”, *Journal of Hazardous Materials*, 172, (2009), 8s.
20. AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Ebru Balibek ((Yük. Müh.), “[Effect of salinity on metal-complex dye biosorption by \*Rhizopus arrhizus\*](#)”, *Journal of Environmental Management*, 91, (2010), 10s.
21. AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Sevgi Ertuğrul (Dr. Ar. Gör.), Gönül Dönmez (Prof. Dr.), “[Methylene Blue biosorption by \*Rhizopus arrhizus\*: Effect of SDS \(sodium dodecylsulfate\) surfactant on biosorption properties](#)”, *Chemical Engineering Journal*, 158, (2010), 8s.
22. AŞCI, Yeliz (Yar. Doç. Dr.), Macid Nurbaş (Yar. Doç. Dr.), Yeşim Sağ Açıkel (Prof. Dr.), “Investigation of sorption/desorption equilibria of heavy metal ions on/from quartz using rhamnolipid biosurfactant”, *Journal of Environmental Management*, Elsevier, 91, (2010), 8s.
23. AÇIKEL, Ünsal (Yar. Doç. Dr.), Mehtap Erşan (Araş. Gör.), Yeşim Sağ Açıkel (Prof. Dr.), “Optimization of critical medium components using response surface methodology for lipase production by *Rhizopus delemar*”, *Food and Bioprocess Processing*, Elsevier, IChemE, 88, (2010), 9s.
24. AÇIKEL, Ünsal (Yar. Doç. Dr.), Mehtap Erşan (Araş. Gör.), Yeşim Sağ Açıkel (Prof. Dr.), “The effects of the composition of growth medium and fermentation conditions on the production of lipase by *R. delemar*”, *Turkish Journal of Biology*, TÜBİTAK, 34, (2010), 10s.
25. BEŞKARDEŞ, I. (Araş. Gör.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Biomimetic Apatite Coated PCL Scaffolds: Effect of Surface Topography on Cellular Functions”, *Journal of Bioactive and Compatible Materials*”, 24, (2009), 18s.
26. İMREN, D. (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), A. Güner (Prof. Dr.), “Release Kinetics of Bovine Serum Albumin from Highly Swellable Dextran Hydrogels”, *Journal of Applied Polymer Science*, 115, 2, (2010), 7s.
27. ONDARAL, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. Usta (Prof. Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), N. Arsu (Doç. Dr.), D. K. Balta (Prof. Dr.), “The Synthesis of Water Soluble Cationic Microgels by Dispersion Polymerization: Their Performance in Caolin Deposition onto Fiber”, *Journal of Applied Polymer Science*, 116, 2, (2010), 7s.

28. AKMAN, A. C. (Yrd. Doç. Dr.), R. S. Tıǒlı (Dr.), M. Gümüşderelioǒlu (Prof. Dr.), R. M. Nohu7cu (Prof. Dr.), “BMP-6 Loaded Chitosan Scaffolds Enhancing The Osteoblastic Characteristics of MC3T3-E1 Cells”, *Artificial Organs*, 34,1, (2010), 9s.
29. ADAY, S., M. Gümüşderelioǒlu (Prof. Dr.), “Bonelike Apatite Coated Chitosan Scaffolds: Characterization and Osteoblastic Activity”, *Polymer Composites*, 31, 8, (2010), 8s.
30. TÜRKOǒLU Ő, H. (Yrd. Doç. Dr.), S. Manolache (Yrd. Doç. Dr.), M Gümüşderelioǒlu (Prof. Dr.), “Functionalization of 3D NWPF Discs by Water/O2 Plasma for Biomolecule-Mediated Cell Cultivation”, *Plasma Polymers and Processes*, 7, 7, (2010), 2s.
31. TIǒLI, R.S. (Dr.), N.M. Kazaroǒlu, B. MaviŐ (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioǒlu (Prof. Dr.), “Epidermal Growth Factor (EGF) Immobilized PCL/gelatin Nanofibrous Scaffolds”, *J. Biomat. Sci:Poy. Edn.*, DOI:10.1163/092050609X12591500475424.
32. TIǒLI, S. (Dr.), C. Cannisaro (Dr.), M. Gümüşderelioǒlu (Prof. Dr.), D. Kaplan (Prof. Dr.), “Chondrogenesis in Perfusion Bioreactors Using Porous Silk Scaffolds and hESC-derived MSCs”, *J. Biomed. Mat. Sci. Part A*, (2010), DOI: 10.1002/jbm.a.32949.
33. CİNBİZ M.N., R. S. Tıǒlı (Dr.), I. Beşkardeş, M. Gümüşderelioǒlu (Prof. Dr.), Ü. 7olak (Prof. Dr.), “Computational fluid Dynamics Modeling of Momentum Transport in Rotating Wall Perfused Bioreactor for Cartilage Tissue Engineering”, *Journal of Biotechnology*, DOI:10.1016/j.biotech.2010.09.950.
34. 7ETİN, D., A. S. Kahraman, M. Gümüşderelioǒlu (Prof. Dr.), “Novel Scaffolds Based on Poly(2-Hydroxyethyl Methacrylate) Superporous Hydrogels for Bone Tissue Engineering”, *J.Biomat.Sci.:Poly. Edn.*, DOI:10.1163/092050610X501704.
35. YILMAZ, Z. (Yrd. Doç. Dr.), B. BaŐbaǒ (MSc), H. Doǒan (Prof. Dr.), M. Gümüşderelioǒlu (Prof. Dr.), “Effect of Low Surface Tensioned EDTA Solutions on The Wettability of Root Canal Dentin”, *Oral Surg., Oral Med., Oral Pathol., Oral Radiol. &Endod.*, 2010; doi:10.1016/j.tripleo.2010.08.008.
36. TEMUR, Erhan (MSc), İsmail Hakkı BOYACI (Prof. Dr.), Ugur TAMER (Doc. Dr.), Hande Ünsal (MSc), Nihal Aydoǒan (Doc. Dr.), “A highly sensitive detection platform based on surface-enhanced Raman scattering for Escherichia coli enumeration”, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 397, 4, (2010), 10s.
37. KADİOǒLU, Sezin Islamoǒlu (Dr.), Levent Yilmaz (Prof Dr.), Nihal Aydoǒan (Doc. Dr.), Onder Ozbelge, (Prof. Dr.), “Removal of Heavy Metals from Multicomponent Metal Mixtures by Polymer Enhanced Ultrafiltration: Effects of pH, Ionic Strength

- and Conformational Changes in Polymer Structure”, Separation Science and Technology, 45, (2010), 11s.
38. ÖZTÜRK, Ö. F., D. Tanyolac (Prof. Dr.), S. Özcan, B. Zümreoglu-Karan, “ [Weakly ferromagnetic microspheres bearing paramagnetic CrBO<sub>3</sub> core and nonmagnetic polyvinylbutyral shell](#)”, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, 20, 12, (2009), 6s.
39. UNSAL, Ender (Dr.), Erdal Uğuzdoğan (Yrd. Doç. Dr.), Süleyman Patır (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “ [Ion-exchanger synthesis using reversible addition-fragmentation chain transfer polymerization](#)”, Journal of Separation Science, Wiley, 32, 11, (2009), 10s.
40. TUNC, Yeliz (Dr.), Çiğdem Golgelioglu (Arş. Gör.), Nesrin Hasirci (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “ [Acrylic-based high internal phase emulsion polymeric monolith for capillary electrochromatography](#)”, Journal of Chromatography A Elsevier, 1217, (2010), 6s .
41. SAMATYA, Saba (Dr.), Nalan Kabay (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “A Hydrophilic Matrix for Boron Isolation: Monodisperse-Porous Poly(Glycidyl Methacrylate-co-Ethylene Dimethacrylate) Particles Carrying Diol Functionality”, Reactive and Functional Polymers, Elsevier, 70, (2010), 8s.
42. SAMATYA, Saba (Dr.), Nalan Kabay (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Comparative Boron Removal Performance of Monodisperse-Porous Particles With Molecular Brushes Via “Click Chemistry” and Direct Coupling”, Polymer International, Colloids and Surfaces A: Physicochemical & Engineering Aspects, Elsevier, (2010), Baskıda.
43. KÖRBAHTİ, K. Bahadır (Yrd.Doç.Dr.), Abdurrahman Tanyolaç (Prof. Dr.), “ [Continuous electrochemical treatment of simulated industrial textile wastewater from industrial components in a tubular reactor](#)”, Journal of Hazardous Materials 170, 2-3, (2009), 8s.
44. PERENDECİ, Altunay (Yrd.Doç.Dr.), Sever Aslan (MSc), Serdar S. Çelebi (Prof.Dr.), Abdurrahman Tanyolaç (Prof. Dr.), “ [Effects of phase vector and history extension on prediction power of adaptive-network based fuzzy inference system \(ANFIS\) model for a real scale anaerobic wastewater treatment plant operating under unsteady state](#)”, Bioresource Technology, 100, 20, (2009), 9s.
45. BAŞLAMIŞLI, S. Çağlar (Dr.), Selis Önel (Dr.), “Entropy Based Classification Of Road-Profiles”, Proceedings of ESDA10 ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, (2010).



### 3. Tebliğler

- Ulusal Tebliğler : 31

1. ALPER, E. (Prof. Dr.),” Karbon dioksitin özellikli amin, iyonik sıvı ve yeni organik çözüçülere absorpsiyonunun kinetiği”, Trijen Çalıştay, TÜBİTAK MAM Gebze, Haziran 2010.
2. DURAK ÇETİN, Yeliz (Yüksek Lisans öğrencisi), Tülay DURUSOY (Prof), “Polietilen (PE) ve Polivinil Klorür (PVC) Polimerlerinin, Turba ve Bitümlü Şist ile Karışımlarının Yanma Kinetiklerinin İncelenmesi”, UKMK-9, Gazi Üniversitesi, 22-25 Haziran 2010.
3. RZAYEV, Zakir M. O. (Prof. Dr.), “Organic Kil Nano-Reaktörlerin Tasarımı, Sentezi, Nanoblim ve Nanomühendislik Ugulamaları”, 14. Ulusal Kil Sempozyumu, KTÜ, Trabzon-Türkiye, 1-3 Ekim 2009, Micro ve Nanobilimlerde Kil Oturumu, Bildiriler Kitabı, 14s.
4. SÖYLEMEZ, Ernur A. (PhD, Öğrenci), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), “Organik Kil/Poli(itakonik asit/maleic anhidrit-*ko-n*-butil metakrilat) Nanokmpozitlerin Sentezi ve Karakterizasyonu”, 14. Ulusal Kil Sempozyumu, KTÜ, Trabzon-Türkiye, 1-3 Ekim 2009, Micro ve Nanobilimlerde Kil Oturumu, Bildiriler Kitabı, 11s.
5. DEMİRCAN, Denizli (PhD, Öğrenci), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), “Organik Kil/Poli(Man-alt- $\alpha$ -Olefin) Nanocompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu”, 14. Ulusal Kil Sempozyumu, KTÜ, Trabzon-Türkiye, 1-3 Ekim 2009, Micro ve Nanobilimlerde Kil Oturumu, Bildiriler Kitabı, 8s.
6. AYDIN, H.M. (Dr.), I. Vargel (Prof. Dr.), T. Cavusoglu (Prof. Dr.), P. Korkusuz (Prof. Dr.), E. Guzel (Prof. Dr.), E. Pişkin (Prof. Dr.), “Stem cells seeded scaffolds for cranium repair, Porous Hydrogels for biomedical applications –from cytopheresis to tissue engineering”, Monaco Summer School, Antalya, Türkiye, 29 Eylül- 2 Ekim 2009.
7. DOĞAN, Ilgın (Yüksek Lisans Öğrencisi), Aybüke ALICI (Yüksek Lisans Öğrencisi), Erhan Bişkin (Prof. Dr.), "Application of Gold Coated Iron Oxide Nanoparticles for Plasmid DNA Transfection", 6.Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, 15 Haziran 2010.
8. DOĞAN, Ilgın (Yüksek Lisans Öğrencisi), Aybüke, ALICI (Yüksek Lisans Öğrencisi), Erhan Bişkin (Prof. Dr.), "Gold Coated Iron Oxide Nanoparticles for Pathogen Detection ", COST, İstanbul, 5-6 Mayıs 2010.

9. NAZLI, K. Ö. (MSc, Araştırma Görevlisi), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), "Preparation of MTB Oligonucleotide and Human Serum Albumine Microarray Platforms with Soft Lithography and Their Applications", COST B28 Action, İstanbul, 5-6 Mayıs 2010.
10. GÜVENER, Nihan (Yüksek Lisans Öğrencisi), Oğuzhan Çağlayan (Yrd. Doç.), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), "Stepwise protective surface coating for preparation of surface plasmon enhanced total internal reflection ellipsometry (SPRe-TIRE) sensor chip", Monaco Extra Summer School on Porous, Hydrogels for Biomedical Applications: from Cytapheresis to Tissue Engineering, Antalya, Turkey, Sept 29 - Oct 2, 2009.
11. GÜVENER, Nihan (Yüksek Lisans Öğrencisi), Filiz Sayar (MSc), Oğuzhan Çağlayan (Yrd. Doç.), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), "Synthesize and Characterization of Gold Nanoparticles and Nanorods", EMCC VI: Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Antalya, Turkey, March 7 - 12, 2010.
12. GÜVENER, Nihan (Yüksek Lisans Öğrencisi), Filiz Sayar (MSc), Oğuzhan Çağlayan (Yrd. Doç.), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), "SPR Enhanced TIRE Applications of Gold Nanospheres and Nanorods", NANOTR VI: Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Turkey, June 15 - 18, 2010.
13. ÇELEN, Burcu (M.Sc.), Erhan Pişkin(Prof.Dr.), "Preparation and Application of Micro- and Nano-patterned Array Platforms for SPR Based DNA Arrays", COST B28 Action, , İstanbul, 5-6 Mayıs 2010.
14. ÇELEN, Burcu (M.Sc.), Gökhan Demirel (Dr.), Erhan Pişkin (Prof.Dr.), "Preparation and Application of Micro- and Nano-patterned Array Platforms for SPR Based DNA Arrays, Monaco-Extra Summer School: Porous Hydrogels for Biomedical Applications from Cytapheresisi to Tissue Engineering, Antalya, Ekim 2009.
15. OTMAN, B. (MSc), E. Piskin (Prof. Dr.), "Microfluidic biosensor platforms for ellipsometry, Cost B28 Action, İstanbul, Türkiye, 5-6 Mayıs 2010.
16. SAĞ AÇIKEL, Yeşim (Prof. Dr.), Oğulcan Evirgen (Araş. Gör.), "R. delemar ile lipaz üretimi ve bakır iyonlarının biyogideriminin eş zamanlı incelenmesi", 9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, 22-25 Haziran 2010, Bildiri Özet Kitabı (Ankara, Gazi Üniversitesi, 2010, 313-314, 2s).
17. KAYA, F. B., I. G. Beşkardeş (Araş. Gör.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "Nanotopografik Yüzey Özelliklerine Sahip Polikaprolakton (PCL) Membranların

- Üretimi ve Karakterizasyonu", 9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, 22-25 Haziran 2010.
18. BAŞBAĞ, A. B. (MSc), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "CsA için Siklodekstrin-bazlı Hidrojelik Salım Sistemlerinin Geliştirilmesi", 9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, 22-25 Haziran 2010.
  19. ÇAKMAK, S. (Araş Gör.), S. Dalkıranoglu, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "PCL-Kollajen Nanofiber Membranlar": Sentez ve Karakterizasyon", III. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, 12-14 Mayıs 2010.
  20. TIĞLI, R. S. (Dr.), S. Ghosh (Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), D. L. Kaplan (Prof. Dr.), "İpek-Fibroin Doku İskelelerinde Kök Hücrelerin Kondrogenz Potansiyellerinin Araştırılması", I. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre Sempozyumu, Samsun, 29 Eylül-1 Ekim 2010.
  21. PULAT, M. (Prof. Dr.), N. Tan, A.S. Kahraman, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "EGF Yüklü Kitosan-Poli(akrilamid) Hidrojellerin Yara İyileşmesindeki Kullanım Potansiyelinin Araştırılması", 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, 21-25 Haziran 2010.
  22. KUTLU, B., S. Tıgılı (Dr.), A.C. Akman, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), R.M. Nohutçu, "Farklı Yöntemlerle Trombositten Zengin Plazma Yüklenmiş Kitosan Taşıyıcılarda Büyüme Faktörü Salım Kinetiklerinin Karşılaştırılması", Türk Periodontoloji Derneği, 40. Bilimsel Kongresi, 14-16 Mayıs, 2010, İzmir.
  23. GÜMÜŞDERELIOĞLU, M. (Prof. Dr.), R. S. Tıgılı (Dr.), "Doku Rejenerasyonunda Biyoreaktör Performanslarının Değerlendirilmesi", 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 14-16 Aralık, 2009.
  24. DALKIRANOĞLU S., S. Çakmak (Araş. Gör.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "PCL/Kollajen Nanokompozit Doku İskeleleri Üretim Optimizasyonu", 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 14-16 Aralık, 2009.
  25. SORAN, Z., R. S. Tıgılı (Dr.), M. Gümüşderelioğlu, "Peridontal Doku Rejenerasyonunda BMP-6 Yüklü Aljinat Mikroküreler", 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 14-16 Aralık, 2009.
  26. TURGUT, Hulusi, Hülya Yavuz Ersan, "Mikroroganizma İlavesinin Kitosanın Evsel Atıklarla Birlikte Kompostlaştırılabilirliğine Etkisinin İncelenmesi", UKMK-9, Ankara, 22-25 Haziran 2010.
  27. ÖZMEN, Özlem (MSc), Nahit Aktaş (Doç.Dr.), Fatih Demirci (Prof. Dr.), K. Hüsnü Can Başer (Prof.Dr), Abdurrahman Tanyolaç (Prof. Dr.), "Terpenlerin Enzimatik Polimerizasyonu", Hacettepe Üniversitesi AR-GE Proje Pazarı ve Patent Günleri, Ankara, 10-11 Mayıs 2010.

28. ÖZMEN, Özlem (MSc), Nahit Aktaş (Doç.Dr.), Fatih Demirci (Prof. Dr.), K. Hüsni Can Başer (Prof.Dr), Abdurrahman Tanyolaç (Prof. Dr.), “Karvakrol’ün Enzimatik Polimerizasyon Kinetiğinin Modellenmesi” 9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22-25 Haziran 2010, Sözlü Sunum, (Bildiri kitabı p. 127).
29. HAYTA, Seda, Gözde Ergin, Selis Önel (Dr.), “Trehaloz Çözeltilisinin Mikrokanallarda Kuruma Kinetiklerinin Modellenmesi (Modeling of the Drying Kinetics of Trehalose Solutions in Microchannels)”, 9<sup>th</sup> National Chemical Engineering Conference, Ankara, Turkey, Jun 22-25 2010, 2s.
30. BİTLİSLİOĞLU, Altuğ, Gözde Ergin, Çağlar Başlamışlı (Dr.), Selis Önel (Dr.), “Görme Engelliler İçin Topografik Modelleme Cihazı (Topographic Modeling Device for the Blind)”, Hacettepe University R&D and Patent Exhibit, Ankara, May 10-11, 2010.
31. DALGIÇ, Necdet, Yılmaz Şahan, Gökay Savan, Halil İbrahim Dokuyucu, Çağlar Başlamışlı (Dr.), Selis Önel (Dr.), “Yol Pürüzlülük Ölçümü İçin Profilometre Tasarımı (Profilometer Design for Measuring Road Roughness)”, Hacettepe University R&D and Patent Exhibit, Ankara, May 10-11, 2010.

• Uluslararası Tebliğler : 57

1. OZ, P. Hande, T. Bahar, E. Alper (Prof. Dr.), “Effect of CoB Catalysts on Production Rate of Hydrogen by Sodium Borohydride Hydrolysis”, WCC8, Montreal Canada, 2009.
2. RZAYEV, Z.M. O. (Prof. Dr.), A. Sephrianazar, E. Alper (Prof. Dr.), E. Soylemez (MSc), N. Caylak, “Functional Polymers/Organo-Clay Hybrid Nanocomposites Through Acid/Amine Functionalized Monomer and Polymer Nanofillers”, The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, 2009.
3. OKUR, O., E. Alper (Prof. Dr.), F. G. Boyacı San, E. Okumuş, “Optimization of Direct Sodium Borohydride Fuel Cell Anode Catalyst Production Parameters”, 6th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Antalya, Turkey, 7-12 March 2010.
4. ÖZTÜRK, M. Ç., G. B. Tezel, E. Alper (Prof. Dr.), “Kinetics of Reaction between CO<sub>2</sub> and a CO<sub>2</sub>-Binding Organic Liquid DBU”, 6th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Antalya, Turkey, 7-12 March 2010.
5. KORKMAZ, E., S. Patır (Prof. Dr.), E. Kabadayı (Yüksek Lisans Öğrencisi), E. Alper (Prof. Dr.) “Kinetics of Alternative Ionic Liquid Based Solvent Systems for

- CO2 Capture”, 6th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Antalya, Turkey, 7-12 March 2010.
6. ALTINGÖZ, E., Z. M. Rzayev (Prof. Dr.), E. Alper (Prof. Dr.), "Green Reactive Extrusion Technology of Functional Copolymer–Polyolefin–Modified Organic Silicate Nanofilms ", 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Çeşme, Turkey, 2010.
  7. KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), “Biosorption of Heavy Metal Ions”, V. Uluslararası Biyomühendislik Kongresi, İzmir, Türkiye, 16-19 Haziran 2010.
  8. ÇİMEN, Emel (Dr. Müh), Ece Mindek (Ar. Gör.), Ahmet R. Özdural (Prof.Dr.), “Continuous Annular Chromatography: Simulation of Multicomponent Separation Via the General Rate Model for Nonlinear Adsorption Isotherms”, American Institute of Chemical Engineers (AIChE) 2010 Spring National Meeting, San Antonio, Texas, ABD, Tam metin DVD olarak basılı, 21-25 Mart 2010, 12 s.
  9. SEPEHRIANAZAR, Amir (PhD), Rzayev Zakir M. O. (Prof. Dr.), Soylemez Ernur (PhD, Öğrenci), Çaylak Nagihan (PhD)-“Functional Polymers/Organo-Clay Hybrid Nanocomposites through Acid/Amine Functionalized Monomer and Polymer Nanofillers”, The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, IChEC 2009, , Kish Island, Iran, Proceedings, November 16-20, 2009, 6s.
  10. RZAYEV, Zakir M. O. (Prof. Dr.), Ernur Söylemez (PhD, Öğrenci), “Synthetic Pathways of Functional Copolymer/ Organo-Silicate hybrid Nanosystems Through Interlamellar Controlled/Living Radical Copolymerization”, 6<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Belek, Antalya-Turkey, March 7-12, 2010.
  11. ŞENOL, Burcu (MS, student), Zakir Rzayev M. O. (Prof. Dr.), “Synthesis and Characterization of Acid/Amide Functionalized Copolymer–Organoclay Nanohybrids by Complex-Radical Inter- lamellar Copolymerization in Aqueous Medium”, 6<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Belek, Antalya-Turkey, March 7- 12, 2010.
  12. SÖYLEMEZ, Ernur (PhD, Öğrenci), Rzayev Zakir M. O. (Prof. Dr.), “Interlamellar Complex-Radical Copolymerization of Maleic anhydride (Itaconic Acid) and n-Butyl Methacrylate with Reactive Organoclays”, 6<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Belek, Antalya-Turkey, March 7- 12, 2010.
  13. RZAYEV, Zakir M. O. (Prof. Dr.), Ernur A. Söylemez (PhD student), “Interlamellar Controlled/Living Radical Copolymerization of Maleic Anhydride and Itaconic Acid

- with Butylmethacrylate via Preintercalated Raft-Agent/Organoclay Complexes”, 6<sup>th</sup> Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANO-TR-VI), Izmir-Çeşme, IZTECH, June 15-18, 2010, Theme A: Nanomaterials including Nanoparticles, Nanocavities, Nanocrystals, Nanoporous Materials, Proceedings, 6s.
14. SEPEHRIANAZAR, Amir (PhD), Nagihan Çaylak (PhD), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), “Synthesis, Structure and Properties of Preintercalated Allyl Amine-Clay and Its Nanocomposites by Interlamellar Copolymerization”, 6<sup>th</sup> Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANO-TR-VI), Izmir-Çeşme, IZTECH, June 15-18 2010, Theme A: Nanomaterials including Nanoparticles, Nanocavities, Nanocrystals, Nanoporous Materials, Proceedings, p. 45.
  15. SÖYLEMEZ,Ernur A. (PhD student), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), “Synthesis, Structure and Properties of Preintercalated Monomeric Organoclays and Their Nanocomposites”, 6<sup>th</sup> Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANO-TR-VI), Izmir-Çeşme, IZTECH, June 15-18 2010, Theme A1-B702, Proceedings, p. 291.
  16. ALTUNGÖZ, Eren (MS student), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), Erdoğan Alper (Prof. Dr.), “Green Reactive Extrusion Technology of Functional Copolymer–Polyolefin–Modified Organic Silicate Nanofilms”, 6<sup>th</sup> Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANO-TR-VI), Izmir-Çeşme, IZTECH, June 15-18, 2010, Theme A1-B702, Proceedings, p. 386.
  17. BOZDOĞAN, Deniz D. (PhD, student), Günay Kibarer (Prof. Dr.), Zakir M.O. Rzayev (Prof. Dr.), “Structure and Morphology of Polymer–Silica Hybrid Nanocomposites Based on Olefin Copolymers”, 6<sup>th</sup> Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANO-TR-VI), Izmir-Çeşme, IZTECH, June 15-18 2010, Theme F686-N1123, Proceedings, p. 676.
  18. RZAYEV, Zakir M. O. (Prof. Dr.), Amir Sepehrianazar (PhD), Erdogan Alper (Prof. Dr.), Ernur Soylemez (PhD student), Nagihan Çaylak (PhD), ”Polymer Layered Silicate Nanocomposites through Interlamellaar Copolymerization of Allyl Amine” 3<sup>rd</sup> Conference on Nanostructures, Kish Island, Iran, 10-12 March, 2010, Topic A: Nanostructured composites: Synthesis, characterization and applications.
  19. ÇAYLAK, Nagihan (PhD), Amir Sepehrianazar (PhD), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), “Synthesis and study of structure-property relations of allylamine (co)polymers-montmorillonite nanocomposites”, Turkish Physical Society, 27<sup>th</sup> International Physics Congress, Istanbul, 14-17 September 2010, Abstract Book, 24s.

20. TÜRK, Mustafa (PhD), Gülten Kahraman (PhD), Elif Ünsal (PhD), Zakir Rzayev M. O. (Prof. Dr.), S. Oğuztüzün (MS student), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), “Synthesis and antitumor activity of B-containing and  $\alpha,\omega$ -hydroxymethoxy-PEO brached poly(acrylic acid)s”, Abstr. 16<sup>th</sup> International Biomedical Science and Technology Symposium BIOMED-2010, Istanbul, Turkey, Sebtember 28 – October 2 2010, P.1.7, p. 57.
21. KAHRAMAN, Gülten (PhD), Mustafa Türk (PhD), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), Ernur A. Söylemez (PhD student), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), “New generation of organoboron functional copolymers for bioengineering applications”, Abstract of 16<sup>th</sup> International Biomedical Science and Technology Symposium BIOMED-2010, 2010, Istanbul, Turkey, September 28 – October 2, P.1.13, p. 63.
22. ÖZDEMİR, Z. (Prof. Dr.), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), Sevil Dinçer (PhD), “Synthesis and characterization of poly(NIPA-co-MA)/clay nanocomposites by microwave heating, Abstract of 16<sup>th</sup> International Biomedical Science and Technology Symposium BIOMED-2010, Istanbul, Turkey, September 28– October 2, 2010, P.1.14, p. 64.
23. KAHRAMAN, Gülten (PhD), Mustafa Türk (PhD), Elif Ünsal (PhD), Zakir M. O. Rzayev (Prof. Dr.), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), “Synthesis and antitumor activity of amidoboron containing and PEO branched oligo(maleic anhydride)”, Abstract of 16<sup>th</sup> International Biomedical Science and Technology Symposium BIOMED-2010, Istanbul, Turkey, September 28 – October 2 2010, P.1.19, p. 69.
24. KARASU, YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), “Evaluation of a winery by-product for citric acid production by a domestic of *Yarrowia lipolytica* strain”, IUFOST 2010, 15<sup>th</sup> World Congress of Food Science and Technology, Cape Town, South Africa, 22-26 August 2010, Abstract Book, 37.
25. TUTKUN, Lütfiye (Hacettepe University, Bioengineering Department, PhD Student), “Gelatin Cryogel Scaffolds Reinforced with Hydroxyapatite Particles and Collagen Fibers”, TERMIS-EU 2010, Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society-EU, Galway, Ireland, June 13-17 2010.
26. AYDIN, H.M. (Dr.), E. Pişkin (Prof. Dr.), “Investigation of Tissue Engineering Scaffolds/Stem Cells in Cranial Defects”, TERMIS 2010, Galway, Ireland, June 13-17 2010.
27. ÇELEN, Burcu (M.Sc.), Gökhan Demirel (Dr.), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), “Preparation and Application of Micro- and Nano-patterned Array Platforms for SPR Based DNA Arrays, 2nd TERMIS World Congress in conjunction with 2009 Seoul Stem Cell Symposium”, Republic of Korea, August 31-September 3 2009.

28. KUTLU, C., A. S. Kahraman, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “PLGA-5FU Nanoparticles/Antivascularization Agent for Site-Specific Brain Tumour Therapy”, NanoBio Conference, Zürih, İsviçre, 24-27 Ağustos 2010.
29. ÇAPKIN, M., F. Ö. Kurt, S. Çakmak (Araş. Gör.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), İ. D. Gürhan, “Differentiation of Rat Bone Marrow and Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stem Cells to Neuronal Cell Lines on Electrospun PCL, PCL-Collagen Nanofibrous Surfaces”, Vth International Bioengineering Congress, İzmir, 16-19 Haziran 2010.
30. DALKIRANOĞLU, S., R. S. Tıǧlı (Dr.), S. Çakmak (Araş. Gör.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Interaction of EGF Immobilized PCL/Collagen Nanofibrous Matrices with Human Dermal Keratinocytes”, Vth International Bioengineering Congress, İzmir, 16-19 Haziran 2010.
31. SORAN, Z., R. S. Tıǧlı (Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Chitosan Scaffolds with BMP-6 loaded Alginate Microparticles for Periodontal Bone Regeneration”, Vth International Bioengineering Congress, İzmir, 16-19 Haziran 2010.
32. ÇAKMAK, S. (Araş. Gör., M. Şimşek, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “PCL/Collagen Nanofibers for Tissue Regeneration”, 6<sup>th</sup> Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, 15-18 Haziran 2010.
33. PINARBAŞI, Sıla, Hülya Yavuz Ersan, “Boron removal by glucamine functionalized microgel beads in batch fashion”, EMCC-6, Antalya, 7-12 Mart 2010.
34. TURGUT, Hulusi, Hülya Yavuz Ersan, “Heavy metal removal characteristics of monodisperse-macroporous beads with anion exchanger molecular brushes”, EMCC-6, Antalya, 7-12 Mart 2010.
35. YAVUZ ERSAN, Hülya, “Comparison of phenol removal characteristics of newly synthesized macroporous and microporous gel beads with cationic surface charge”, EMCC-6, Antalya, 7-12 Mart 2010.
36. TUNCEL, Ali (Prof. Dr.), “New separation media in liquid chromatography”, 6<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
37. BAYRAKTAR, Aslıhan (Arş. Gör.), Ayça İskifoğlu (Kim. Müh.), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Protein adsorption properties of reactive hydrogel beads synthesized by a new suspension polymerization technique”, 6. Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
38. BAYRAKTAR, Aslıhan (Arş. Gör.), Bekir Çelebi (Dr.), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘m-HPLC-IMERS in monolithic form’, 6. Chemical



- Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
39. BAYRAKTAR, Aslıhan (Arş. Gör.), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Ayça İskifoğlu (Kim. Müh.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Large-size, polydisperse magnetic hydrogel particles for DNA isolation”, 6 Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
  40. MARAŞ, Bilginur (Arş. Gör.), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “A new reactive hydrogel in the form of monodisperse-macroporous particles”, 6 Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
  41. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Arş. Gör.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), Bekir Çelebi (Dr.), Erdal Uğuzdoğan (Y. Doç. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “New generation small monodisperse-macroporous hydrogel beads for chromatographic applications in micro-liquid chromatography”, 6 Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
  42. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Arş. Gör.), Özlem Özkul (Kim. Müh.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), Erdal Uğuzdoğan (Y. Doç. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “An alternative route for the synthesis of monodisperse-macroporous poly(chloromethylstyrene-co-divinylbenzene) particles”, 6 Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
  43. SARAÇOĞLU, Berna (Dr.), Erdal Uğuzdoğan (Y. Doç. Dr.), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Synthesis of monodisperse glycerol dimethacrylate-based microgel particles by precipitation polymerization”, 6 Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
  44. SAMATYA, Saba (Dr.), Nalan Kabay (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Boron adsorption-desorption properties of monodisperse-macroporous particles”, 6 Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.
  45. GÜLEÇ, Nilüfer (Kim. Müh.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), M. Ali Onur (Prof. Dr.), Handan Sevim (Biyolog), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Cell interaction properties of monodisperse hydrogel beads carrying anion-exchanger molecular brushes generated by surface initiated ATRP”, 6. Chemical

Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, Belek, ANTALYA, Türkiye, 7- 12 Mart 2010.

46. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Arş. Gör.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), Bilginur Maraş (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “New polymer based microparticulate stationary phases for micro and semi-micro-LC”, 35th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, U.S.A., June 19-24th, 2010.
47. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Arş. Gör.), Özlem Özkul (Kim. Müh.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Boronate affinity chromatography in batch and micro-liquid chromatography systems with monodisperse-macroporous poly(chloromethylstyrene) based particles as a stationary phase”, 35th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, U.S.A., June 19-24th, 2010.
48. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Arş. Gör.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), Özlem Özkul (Kim. Müh.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Octadecylamine attached-monodisperse-macroporous poly(chloromethyl-styrene-co-divinylbenzene) particles as a reversed phase support for micro-liquid chromatography”, 35th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, U.S.A., June 19-24th, 2010.
49. BAYRAKTAR, Aslıhan (Arş. Gör.), Bekir Çelebi (Dr.), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Comparison of the chromatographic performance of monolithic and particulate micro-HPLC-IMERs synthesized via click chemistry”, 35th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, U.S.A., June 19-24th, 2010.
50. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Arş. Gör.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “A simple porogen system for butyl methacrylate based capillary monoliths synthesized with acrylic crosslinkers with different alkyl chain lengths”, 35th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, U.S.A., June 19-24th, 2010.
51. BAYRAKTAR, Aslıhan (Arş. Gör.), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Vinylester based monoliths for capillary electrochromatography”, 35th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, U.S.A., June 19-24th, 2010.
52. BAYRAKTAR, Aslıhan (Arş. Gör.), Çiğdem Gölgelioğlu (Arş. Gör.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Effect of crosslinking agent type on the electrochromatographic performance in fluorinated monoliths”, 35th International Symposium on High

- Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, U.S.A., June 19-24th, 2010.
53. ÇAKIR, Yeliz (Master öğrencisi), Selma Mutlu (Prof.), “Improvement Of Quartz Crystal Immunosensor For Celiac Disease Diagnosis”, BIOSENSORS 2010 - 20th Anniversary World Congress on Biosensors, CD of Abstracts, Glasgow, Great Britain, May 26-27, 2010.
54. ÖZMEN, Özlem (MSc), Nahit Aktaş (Doç.Dr.), Fatih Demirci (Prof. Dr.), K. Hüsnü Can Başer (Prof.Dr), Abdurrahman Tanyolaç (Prof. Dr.), “Biopolymerization of Carvacrol and Optimization of Reaction Conditions through Surface Response Methodology (RSM)” 6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries EMCC-6, Antalya, Türkiye, 7-12 Mart 2010, Poster Sunumu,(Bildiri kitabı p. 271).
55. ÖZMEN, Özlem (MSc), Nahit Aktaş (Doç.Dr.), Fatih Demirci (Prof. Dr.), K. Hüsnü Can Başer (Prof.Dr), Abdurrahman Tanyolaç (Prof. Dr.), “Enzymatic Polymerization of Terpenes”, BIT’s 1st Inaugural Symposium on Enzymes and Biocatalysis-2010, Şangay, Çin, 22-24 Nisan 2010, Sözlü Sunum, (Bildiri kitabı p. 320).
56. ÖNEL, Selis (Dr.), Seda Hayta, “Application of Nonequilibrium Solute Partitioning Models in a Solidification Model”, Proceedings of A Symposium in Honor of Professor Reza Abbaschian: Processing, Crystal Growth and Phase Equilibrium of Advanced Materials, Materials Science & Technology 2010 Conference & Exhibition, Houston, Texas, USA, Oct 17-21, 2010.
57. BAŞLAMIŞLI, S. Çağlar (Dr.), Selis Önel (Dr.), “Entropy Based Classification Of Road-Profiles”, Proceedings of ESDA10 ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Istanbul, Turkey, July 12-14, 2010.

#### **4. Yaptırılan ve Yürütülmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı :**

- a) Yüksek Mühendislik/Bilim Uzmanlığı: 29  
b) Doktora : 5

#### **5. Yapılan ve Yürütülmekte Olan Projelerin Sayısı :**

- a) Ulusal :

Tamamlanan: 16

1. “Kimya Mühendisliği Bölümü Temel Analiz ve Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması”, DURUSOY, Tülay (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Alt Yapı Projesi, Proje No: 05A602001.
2. “Reaktif ekstrüzyon yöntemiyle polipropilen, maleic anhidrit ve ftalic anhidrit fabrikası atıklarından graft koolimerlerin üretim teknolojisinin geliştirilmesi”, ALPER, Erdoğan (Prof. Dr.), RZAYEV, Zakir (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, DPT-BAB Birimi, Proje No. 2007 K 120 930.
3. “Elbistan Linyitlerinin Asit Özütleme Yöntemiyle Ağır Metallerinden Uzaklaştırılarak Tarımsal Açıldan Kıymetlendirilmesi”, AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), TÜBİTAK-107M043 No'lu Proje.
4. “Beyaz çürükçül fungus *Trametes versicolor* ile tekstil boyarmaddesi biyogiderimine ağır metal ve tuz etkisinin araştırılması”, AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi-07.01.602.012 No'lu Proje.
5. “Kemik Doku Mühendisliği için Nanotopografik Yapılı Biyoaktif Doku İskelelerinin Geliştirilmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, 108M346.
6. “Siklosporin A Salımı için Alternatif Polimerik Taşıyıcıların Geliştirilmesi ve *In Vitro* Salım Kinetiğinin İncelenmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, 108M395.
7. “Heparinize Polikaprolakton Yüzeylerde Osteoblastik Aktivitenin İncelenmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi 0801602014.
8. “Poli(2-hidroksi etil metakrilat) Bazlı Süpergözenekli Doku İskeleleri ile Kemik Rejenerasyonu”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, 09T05604003.
9. “Çift Etkili Doku İskelesi-Nanopartikül Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Beyin Tümörlerinin Tedavisinde Kullanımı”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, 09D07602001.
10. YAVUZ ERSAN, Hülya, HÜ Bilimsel Araştırmalar Birimi, 010D02602001 nolu proje.
11. YAVUZ ERSAN, Hülya, TÜBİTAK, 108Y338 nolu proje.
12. “Yüzey Aktif Maddelerinin Nanoteknoloji Ve Eczacılıktaki Uygulamaları”, [AYDOĞAN](#), Nihal (Doç. Dr.), Tubitak Kariyer Projesi.
13. “Florokarbon Yüzey Aktif Maddelerinin Sentetic Lung Surfactant Performansına Etkisi”, [AYDOĞAN](#), Nihal (Doç. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi.

14. “Sentetik Elektron Taşıma Sistemi (ets) Tabanlı Gelişmiş Biyoyakıt Pili ile Enerji Üretimi”, MUTLU, Selma (Prof. Dr.), TÜBİTAK, No: MAG 108M044.
15. “Terpenlerin Enzimatik Polimerizasyonu ve Reaksiyon Kinetiğinin Modellenmesi”, TANYOLAÇ, Abdurrahman (Prof. Dr), TÜBİTAK-MAG/Münferit 108M015.
16. “Atmosferik Basınçta Çalışan Endüstriyel AC Corona/DBD Plazma Reaktörlerinin Tasarımı ve Üretimi”, TANYOLAÇ, Abdurrahman (Prof. Dr), TÜBİTAK-MAG/SANTEZ/Münferit, 105M113.

Devam Eden: 19

1. “Karbon dioksitin özellikli iyonik sıvılara absorpsiyonunun kinetiği ve endüstriyel uygulamaları”, ALPER, Erdoğan (Prof.Dr.), TÜBİTAK Proje No:107M594.
2. “Kimya Mühendisliği Bölümü Kimyasal Madde Deposunun İnşası ve Gerekli Fiziksel Donanımın Kazandırılması”, DURUSOY, Tülay (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Alt Yapı Projesi, Proje No: 010A602003.
3. “Kemik Hasarlarının Onarımında Kullanılmak Üzere Yeni Doku İskelelerinin Tasarımı ve Biyoreaktörde Hücre Etkileşimleri”, KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), BAP, 09 01 602 005.
4. “Termal Nötron Absorbent Olarak Kullanılan B10 İzotopunun Borik Asit Çözeltilisinden Kromatografik Usulle Zenginleştirilmesi ve Amaca Uygun Kromatografik Materyalin Sentezi”, ÖZDURAL, Ahmet Rifat (Prof. Dr.), PROJE NO: 2008 - G0205.
5. “Damak Yarıklarının *in situ* Doku Mühendisliği ile Onarımı: Hayvan Modeli Yaratılması ve Farklı Rejimlerde Kontrollü Büyüme Faktörü Salan Biyobozunur Doku İskeleleri ile Onarımı” , VARGEL, İbrahim (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK 1001 Projesi 108S336 (SBAG-4083).
6. “Kemik Hasarlarının Onarımında kullanılmak Üzere Yeni Doku İskelelerinin Tasarımı ve Biyoreaktörde Hücre Etkileşimleri”, KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Projesi.
7. “Kıkırdak Doku Oluşumunda Yeni Doku Mühendisliği Sratejilerinin Geliştirilmesi”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Projesi.
8. “Yumuşak ve Kıkırdak Doku Onarımı/ Rekonstruksiyonu için Gözenekli/Biyoaktif Silikon İmplantların/Protezlerin Üretimi”, TÜRKÖĞLU-ŞAŞMAZEL, Hilal (Yrd. Doç.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK.

9. “Süt ve Süt Ürünleri ile İçme Sularında Patojenik Bakterilerin Tanısı için Tanı Kitlerinin Geliştirilmesi”, EKİNCİ, F. Yeşim (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı AR-GE Projesi.
10. “Biyomoleküler Tanı Sistemleri İçin Taşınabilir, Gerçek Zamanlı ve Etiketsiz Biyosensor Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu”, ÇAĞLAYAN, Oğuzhan (Yrd. Doç.), GÜVENER, Nihan (Yüksek Lisans Öğrencisi), EĞRİ, Sinan (Yrd. Doç.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), SAN-TEZ ve Gate Elektronik.
11. “An integrated clinical and scientific approach for craniofacial malformations”, WOLLNİK, B. (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK.
12. “Kimya Mühendisliği Bölümü Lisans Öğrenci Laboratuvarlarının Rehabilitasyonu” AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi-02.02.602.015 No'lu Altyapı Projesi.
13. "Şeker Pancarı Küspesinin Biyoetanol Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi-09D12602002 No'lu Proje.
14. “Tekli ve ikili karışımlarından ağır metal iyonlarının *R. delemar*’ a biyobirikiminin incelenmesi”, SAĞ AÇIKEL, Yeşim (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No. 010D05602004, 2010.
15. “Büyük Ölçekli Hücre Kültürleri İçin Sıcaklık-Duyarlı Mikrotaşıyıcıların Geliştirilmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, kapsamlı Araştırma Projesi, Proje No:109M228.
16. “BMP-6 Yüklü Aljinat Mikroküreler içeren Kitosan Doku İskeleleri ile Periodontal Doku Rejenerasyonu”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Hızlı Destek Projesi, 110M346.
17. “Yüzeyi Modifiye Edilmiş Nanopartiküllerin Arayüzey Özellikleri: Yüzey Aktif Malzemeler”, AYDOĞAN, Nihal (Prof. Dr.), TÜBİTAK.
18. “Yeni Geliştirilen Polimer ve Taşıyıcı/Diagnostik Malzemelerin Yüzey Analizi Laboratuvarı”, MUTLU, Selma (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, No: 07A602008.
19. “CNC Kontrollü Elektrokimyasal İşleme Tezgahı”, ÖNEL, Selis (Dr.), TC Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Sanayi Araştırma ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı Proje No: 621.TGSD.2010.

b) Uluslararası :

Tamamlanan: 4

1. “ Network of Excellence: Novel Therapeutic Strategies for Tissue Engineering of Bone and Cartilage Using Second Generation Biomimetic Scaffolds”, REİS, Rui (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), European Commision, 6th Framework Programme for Research, FP6-2002-NMP-1.
2. “Smart Polymers for Recognition of Biomolecules”, GALAEV, I. (Prof. Dr.), EKİNCİ, F. Yeşim (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), SIDA: SWEDISH INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION AGENCY.
3. “Use of Nonviral Vectors for Gene Delivery with Tissue Engineering Scaffolds for Regeneration of Maxillofacial Defects”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Expertissues-Mini Research Project.
4. “Animal Models for Bone and Cartilage Tissue Engineering” ROTTER, N. (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Expertissues-Mini Research Project.

Devam Eden: 1

1. “Array Technologies for BSL 3 and BSL 4 Pathogens”, BUTAYE, P. (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), COST Action-B28.

#### **F . Üniversitemiz içinde veya dışında yapılan ve katılınan bilimsel toplantıların sayısı**

Üniversite içi : 3  
Üniversite dışı : 25

#### **G. Yaptıkları çalışmalarla ulusal ve uluslararası düzeyde gösterdiği başarı sonucunda ödül kazanan öğretim elemanı sayısı :**

- a) Unvanı, adı ve soyadı : Doç. Hülya YAVUZ ERSAN
- b) Anabilim Dalı : Kimyasal Teknolojiler
- c) Yapılan çalışmanın konusu :
- d) Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği : HÜ Mühendislik Fakültesi, Çevre Özel Ödülü, Kimya Mühendisliği Bölümü Birincilik Ödülü, Mühendislik Fakültesi Birincilik Ödülü
- e) Konu ile ilgili dokümanların ekli olarak gönderilmesi:

#### **H. Kitaplık ve Çalışma Salonlarının ve Bunların Kitap ve Çalışma Saatleri Açısından Yeterli Olup Olmadıkları :**

Kitaplık ve çalışma salonları ile çalışma saatleri fiziki mekan ve eleman olmadığından yeterli değildir.

**6. Mevcut Derslikler, Laboratuvar, Atölyeler ve Uygulama Alanlarının Sayıları, Ebatları Yeterlik Dereceleri, Durumları ve Kullanma Süreleri :**

D1, D2, D3, D5 42 kişi;

D4 56 kişi;

D6 60 kişi;

D7, D8 70 kişi

**J. Öneriler :**

Derslik sayısı yeterli değildir. Arttırılması gerekmektedir.