

1. Adı soyadı: ELVAN YILMAZ
2. Doğum Tarihi: 16 HAZİRAN 1961
3. Unvanı: PROFESÖR
4. Öğrenim Durumu:

| Derece | Alan | Üniversite | Yıl |
|----------|-------|------------|------|
| Lisans | KİMYA | ODTÜ | 1983 |
| Y.Lisans | KİMYA | ODTÜ | 1985 |
| Doktora | KİMYA | ODTÜ | 1991 |

5. Akademik Ünvanlar
Profesör 2003
Doçent 1996
Yardımcı Doçent 1991

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

Hydrogels of Chitosan-graft- Poly[(2-Diethylamino)ethyl methacrylate]
 Synthesis of Chitosan/Poly[(2-Diethylamino)ethyl methacrylate] Interpenetrating Polymer Network Gels
 Synthesis and Characterization of Poly[(2-Diethylamino)ethyl methacrylate] Hydrogels
 Cationic Pullulan via Poly(N-Vinylimidazole) Grafting
 Synthesis and Characterization of Chemically Crosslinked Chitosan Citrate Gels
 Grafting of Poly(4-vinylpyridine) onto Chitin under Heterogeneous Conditions
 Preparation and Characterization of Porous Chitosan Tripolyphosphate Gel Beads
 Grafting of Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) onto Chitin Beads
 Grafting of Poly[(2-Diethylamino)ethyl methacrylate] onto Chitosan
 Preparation and Characterization of Phosphorylated Chitosan Films via Graft Copolymerization
 Synthesis and Characterization of Pullulan/Polyacrylamide Based IPN Hydrogels (eş danışman: M:Gazi)
 Chitosan Citrate Membranes for Naproxen Delivery
 Chitin/Chitosan and Alginates Based Two Component Systems for Fe³⁺ Adsorption
 Physical and Antibacterial Properties of Iodine Containing Pullulan/Poly(vinylpyrrolidone)/Poly(vinyl alcohol) Polymer Films (eş danışman: B. Taneri)
 Graft Copolymerization of Benzyl Methacrylate onto Alginates
 A Miscibility Study on Pullulan/Poly(ethylene glycol) Blends
 Iron Adsorption onto Chitosan Gel Beads (eş danışman: O.Yılmaz)
 Preparation and Characterization of Chitosan Gel Beads (eş danışman: M.Bengisu)
 A Miscibility Study on Chitosan/Poly(vinylpyrrolidone) Blends by Dilute Solution Viscometry
 Viscometric Study of Miscibility of Chitosan with Poly(ethylene oxide) in Aqueous Solution
 Miscibility Studies on Polystyrene/ Poly(ethylene oxide) and Polybutadiene-graft-Polystyrene/Poly(ethylene oxide) Blends by Dilute Solution Viscometry (eş danışman: O.Yılmaz)

6.2 Doktora Tezleri

Modified Chitosans for Biomedical Applications (eş danışman: B. Taneri)
 Chitin Gels: Preparation, Modification and Characterization
 Grafting of Polymethacrylates onto Chitosan and Characterization of the Products
 Synthesis, Characterization and Potential Applications of Poly(4-vinylpyridine) and Poly(N-vinylimidazole) Grafted Chitosans
 Chitosan: An Iron-Chelating Agent and a Controlled Release System for Iron-Chelating Drugs, Desferal and Deferiprone (eş danışman: N.Hasırcı)

7. Yayınlar

7.1 SCI, SCI-Expanded veya SSCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

E.Yılmaz, Z.Yalinca, K. Yahya, U. Sirotina, pH Responsive Graft Copolymers of Chitosan, International Journal of Biological Macromolecules, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.10.003>
 Z.Yalinca, E. Yılmaz, A.D. Mohammed Kader, M.J. Hadi, Effect of CaCO₃/HCl Pretreatment on the Surface Modification of Chitin Gel Beads via Graft Copolymerization of 2-hydroxy ethyl methacrylate and 4-vinylpyridine <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.10.049>
 A. A. Oladipo, M. Gazi, E. Yılmaz, Single and binary adsorption of azo and anthraquinone dyes by chitosan-based hydrogel: Selectivity factor and Box-Behnken process design, Chemical Engineering Research and Design, 2015.
 Z. Yalinca, E. Yılmaz, B. Taneri, F. Bullici, S. Tüzmen, Blood Contact Properties of Ascorbyl Chitosan, Journal of Biomaterials Science-Polymer Ed., 2013
 Z. Yalinca, E. Yılmaz, B. Taneri, F.T. Bullici, A Comparative Study on Antibacterial Activities of Chitosan based Products and their Combinations with Gentamicin Against S. Epidermidis and E.Coli, Polymer Bulletin, 2013
 H. Oylum, E. Yılmaz, O. Yılmaz, Preparation of Chitin-g-Poly(4-vinylpyridine) Beads, J.Macromol.Sci-Pure and Applied Chemistry, 2013
 H.Farzad, F. Najafi, M. Bengisu, E. Yılmaz, B.S. Hadavand, Synthesis and Characterization of Aliphatic Tri-functional Oligomeric Urethane Methacrylate used for UV-Curable Aluminum Pigmented Coatings, J.Macromol.Sci-Pure and Applied Chemistry, 2013
 S. Saber-Samandari, O.Yılmaz, E. Yılmaz, Photo-induced Graft Copolymerization Onto Chitosan Under Heterogeneous Conditions J.Macromol.Sci-Pure and Applied Chemistry, 2012
 Z.Yalinca, E.Yılmaz, F.T. Bullici, Evaluation of Chitosan tripolyphosphate Gel Beads as Bioadsorbents for Iron in Aqueous Solution and in Human Blood in vitro, Journal of Applied Polymer Science, (2012)
 S. Saber-Samandari, M.Gazi, E.Yılmaz, UV-induced synthesis of chitosan-g-polyacrylamide semi-IPN superabsorbent hydrogels Polymer Bulletin, 2012
 T.Adali and E.Yılmaz, Synthesis, characterization and biocompatibility studies on chitosan-graft-poly(EGDMA), Carbohydrate Polymers 2009
 M. Bengisu, E. Yılmaz, H. Farzad, S.T. Reis, Borate, Lithium Borate, and Borophosphate Powders by Sol-Gel Precipitation, Journal of Sol-Gel Science and Technology 2008
 H. Caner, E. Yılmaz, O. Yılmaz, Synthesis, characterization and antibacterial activity of poly(N-vinylimidazole) grafted chitosan, Carbohydrate Polymers, 2007
 E. Yılmaz, T. Adali, O. Yılmaz, M. Bengisu, Grafting of poly(triethylene dimethacrylate) onto chitosan by ceric ion initiation,

- Bengisu, M., Brow, R.K., Yilmaz, E., Mogus-Milankovich, Reis, S.T, Aluminoborate and aluminoborosilicate glasses with high chemical durability and the effect of P₂O₅ additions on the properties, *J.Non-Crystalline Solids*, 2006
- E. Yilmaz and M. Bengisu, Drug Entrapment in Silica Microspheres through a Single Step Sol-Gel Process and In-Vitro Release Behavior, *J. Biomedical Materials Research Part B – Applied Biomaterials*, 2006
- E. Yilmaz, D. Ozalp, O. Yilmaz, Miscibility Study of Chitosan/poly (vinylpyrrolidone) Blends in Dilute Solution, *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 2005
- H.N.Hasipoglu, H. Caner H, E. Yilmaz, O. Yilmaz, Preparation and Characterization of Maleic acid grafted chitosan *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 2005
- K. Ulubayram, A.Kiziltay, E.Yilmaz, N.Hasirci, Desferrioxamine Release from gelatin-based systems, *Biotechnol. Appl. Biochem.* 2005
- E. Yilmaz, N. Erdenizci, O. Yilmaz, Miscibility of chitosan and PEO in dilute solution, *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 2003
- E. Yilmaz, M. Bengisu, Preparation and Characterization of Physical Gels and Beads from chitin solutions, *Carbohydrate Polymers*, 2003
- A. Burke, E. Yilmaz, N. Hasirci, O. Yilmaz, Iron (III) Ion Removal from Solution through Adsorption onto Chitosan, *J. Applied Polymer Science*, 2002
- Bengisu, M. and Yilmaz, E., “Gelcasting of Alumina and Zirconia using Chitosan Gels”, *Ceramics International*, 2002
- Bengisu, M. and Yilmaz, E., “Oxidation and pyrolysis of chitosan as a route for carbon fiber derivation”, *Carbohydrate Polymers*, 2002
- H. Caner, H. Hasipoğlu, O. Yilmaz, E. Yilmaz, Graft Copolymerization of 4-vinylpyridine onto Chitosan-I By Ceric Ion Initiation, *European Polymer Journal*, 1998
- E. Yilmaz, O. Yilmaz, H. Caner, Miscibility Studies on Polystyrene/ Poly(ethylene oxide) and Polybutadiene-graft- Polystyrene / Poly(ethylene oxide) Blends by Dilute Solution Viscometry, *European Polymer Journal*, 1996
- E. Yilmaz, Z. Küçükayavuz, Dipole Moments of Styrene-4-vinylpyridine Copolymers- II Relation to the Microstructure, *Polymer International*, 1994
- E. Yilmaz, Z. Küçükayavuz, Dipole Moments of Styrene-4-vinylpyridine Copolymers- I Relation to the Fraction of Polar Component, *Polymer International*, 1994
- E. Yilmaz, Z. Küçükayavuz, Monomer Reactivity Ratios of Styrene-4-vinylpyridine Copolymers at Low and High Conversions, *Polymer*, 1993
- A. Usanmaz A., E. Yilmaz (Özkan), Radiation Induced Solid State Polymerization of Allylthiourea and Crystal Structure Effects, *J.Macromolecular Science-Chemistry*, 1987

7.2 SCI, SCI-Expanded veya SSCI indekslerine girmeyen dergilerde yayınlanan makaleler

- A. Burke, E. Yilmaz, N. Hasirci, Evaluation of Chitosan as a Potential, Medical Iron(III) Ion Adsorbent, *Turkish Journal of Medical Sciences*, 2000
- E. Yilmaz, Z. Küçükayavuz, Compositional and Viscometric Analyses on Styrene-4-vinylpyridine Copolymers, *Doga – Turkish Journal of Chemistry*, 1992

7.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (proceedings) basılan bildiriler

- H. Oylum, E. Yilmaz, M. Bengisu, N. Hasirci, “Preparation and Characterization of Chitin Gels-A Comparative Study” *Adv. in Chitin Sci. VIII* (Eds. H. Struszyk, A. Domard, M.G. Peter, H. Pospieszny) 426-429 (2005) ESUS, Poznan, Poland.
- M. Bengisu, E. Yilmaz, H. Oylum, H. Baglama, “In Vitro Degradation of Chitin Beads and Chitosan Films”, *Adv. in Chitin Sci. VIII* (Eds. H. Struszyk, A. Domard, M.G. Peter, H. Pospieszny) 426-429 (2005) ESUS, Poznan, Poland.
- Bengisu, M. and Yilmaz, E., “Chemical durability of alumina and selected glasses in simulated body fluid: effect of composition and surface abrasion”, *Adv. Exp. Med. Biol.* (2004) 553, 103-112.
- Yilmaz, E., “Chitosan: A Versatile Biomaterial”, *Adv. Exp. Med. Biol.* (2004) 553, 59-68.
- E. Yilmaz, A. Burke, N. Hasirci, O. Yilmaz, “Chelating Capacity of Chitosan for Complexed Iron(III)”, *Chitosan in Pharmacy and Chemistry* (Eds. R.A.A. Muzzarelli, C.Muzzarelli), 225-229 (2002), Atec, Italy.
- M. Bengisu, E. Yilmaz, Badreddine A., “Gelcasting of ceramic parts using chitin and chitosan gels”, *Chitosan in Pharmacy and Chemistry* (Eds. R.A.A. Muzzarelli and C.Muzzarelli), 299 (2002), Atec, Italy.
- H. Caner, H. Hasipoğlu, E. Yilmaz, O. Yilmaz, “Copolymerization of 4-Vinylpyridine, Maleic acid and Maleic anhydride onto Chitin and Chitosan-I By Ceric Ion Initiation”, *Adv. Chitin Sci.* 4, (Eds. M.G.Peter, A.Domard and R.A.A. Muzzarelli), 405-410 (2000), Universitat Potsdam, Germany.

7.4 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7 Diğer yayınlar

8. Projeler

Elvan Yılmaz (Proje Yürütücüsü), Hasan Uludağ, Bahar Taneri, Osman Yılmaz, Zülal Yalınca, “Modified Chitosans for Gene Delivery” Proje bütçesi: 12 000 USD (Ekim 2008- Nisan 2010) proje no: BAP-08-08, Doğu Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Projeleri Destekleme A-türü proje.

Osman Yılmaz (Proje Yöneticisi), Mustafa Gazi, Elvan Yılmaz, “Yeni Kitosan Bazlı Süperabsorban Hidrojeller”, Proje bütçesi: 14 000 YTL (Nisan 2006-Nisan 2007) MEKB-06-20 KKTC Eğitim ve Kültür Bakanlığı “Yüksek Öğretimde Bilimsel Faaliyetleri Destekleme Programı” Projesi

Elvan Yılmaz (Proje Yöneticisi), Murat Bengisu, Osman Yılmaz, “Moleküler Baskılanmış Kitosan Jel Boncuklarının Demir Yüzerme Etkisinin ve Biyobozunma Sürecinin İncelenmesi “Proje Bütçesi : 8 500 YTL (Haziran 2005-Haziran 2006) MEKB-05-02 KKTC Eğitim ve Kültür Bakanlığı “Yüksek Öğretimde Bilimsel Faaliyetleri Destekleme Programı” projesi

Nesrin Hasirci (Proje Yöneticisi), Kezban Ulubayram, Kemal Serbetci, Vasif Hasirci, Elvan Yılmaz, “Biyoyakımlı sistemlerin geliştirilmesi ve Thalessemia (Akdeniz anemisi) tedavisine yönelik kontrollü salım uygulamaları”, Proje Bütçesi: 50 Milyar (2003) TL, BAP-07-02 DPT.2003K120920-03-DPT projesi

Elvan Yılmaz (Proje Yöneticisi), Osman Yılmaz, Hamit Caner, Hatice Hasipoğlu “Poli(4-Vinilpiridin) ve Poli(maleik anhidrit)’in Kitosan Üzerine Aşılması” Proje Bütçesi: 300 million TL (Eylül 1998 – Eylül1999) TBAG-AY/178 (198T065) TÜBİTAK Altyapı Destekleme Projesi

9. İdari Görevler

DAÜ Lisansüstü Eğitim, Öğretim ve Araştırma Enstitüsü Müdürü, Temmuz 2007-Ocak 2015

DAÜ Araştırmalar Danışma Kurulu Başkanı, Ocak 2010-Ocak 2015

DAÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulu-Profesör Temsilcisi, 2013

KKTC Milli Eğitim ve Kültür Bakanlığı "Yüksek Öğretimde Bilimsel Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Projesi" TC/KKTC Bilimsel Araştırma Projeleri Değerlendirme Komisyonu-DAÜ Temsilcisi, 2007- 2009

DAÜ Araştırmalar Danışma Kurulu- Araştırma Projeleri Koordinatörü, 2006 –2009

DAÜ Araştırmalar Danışma Kurulu, Fen-Edebiyat Fakültesi Temsilcisi 2005-2009

DAÜ Enerji Araştırma Merkezi, Yönetim Kurulu Üyesi, 2005 – 2006

Fen-Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulu-Profesör Temsilcisi, 2004-2005

Fen-Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulu- Profesör Temsilcisi, 2003-2004

Fen-Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulu- Doçent Temsilcisi, 2002-2003

DAÜ Kadın Araştırmaları Merkezi Danışma Kurulu Üyesi, 2001-2003

DAÜ Fakültelerarası Yüksek Lisans Komitesi-FEF Temsilcisi

Fen-Edebiyat Fakültesi Yüksek Lisans Komitesi-Üyesi

DAÜ Kreş Yönetim Kurulu Üyesi, 1993 – 1996

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

Türkiye Kimya Derneği

Polimer Bilimi ve Teknolojisi Derneği

11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

| Akademik Yıl | Dönem | Derslerin Adı | Haftalık Saati | | Öğrenci Sayısı |
|--------------|----------|---------------|----------------|------------|----------------|
| 2013-2014 | Güz | Chem511 | Teorik 3 | Uygulama 0 | 9 |
| | | | | | |
| | İlkbahar | Chem514 | Teorik 3 | Uygulama 0 | 9 |
| | | Chem538 | Teorik 3 | Uygulama 0 | 1 |
| 2014-2015 | Güz | Chem511 | 3 | 0 | 8 |
| | | Chem538 | 3 | 1 | 9 |
| | İlkbahar | Chem514 | Teorik 3 | Uygulama 0 | 9 |
| | | Chem105 | 4 | 2 | 94 |
| | | Chem112 | 4 | 2 | 53 |
| | | | | | |