

Prof.Dr. Nermin Orakdögen

Kişisel Bilgiler

E-posta: orakdogen@itu.edu.tr

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 34469, Ayazağa, İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, European Commision, Research Potential (REGPOT), Bosphorous University-TUBITAK, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İ-Net Partnership-Writing for FP7 SME Proje Yazımı Eğitimi, Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE)- TÜBİTAK, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, General Metrology, National Metrology Institute (UME), TUBITAK, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uncertainty Measurement, National Metrology Institute (UME), TUBITAK, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Project Management, Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE)- TÜBİTAK, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Swelling, Elasticity and Inhomogeneity of Poly(N,N-dimethylacrylamide) Hydrogels, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Polymer Science And Technology, 2006

Yüksek Lisans, Thermodynamic analysis of Poly(N-isopropylacrylamide) network-linear polymer-solvent systems, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Polymer Science And Technology, 2001

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya, Fizikokimya, Fonksiyonel Polimerler, Kompozitler, Nanokompozitler, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Malzemeler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - Devam Ediyor
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2015 - Devam Ediyor
Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2015 - Devam Ediyor

Desteklenen Projeler

Orakdöğen N., Tanç B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevresel uyarılara duyarlı yumuşak ve akıllı nanokompozit jeller, 2017 - 2018
Orakdöğen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, uyarılara Duyarlı Poli (N,N- Dimetilaminoetil metakrilat) Jellerinin Yapı Özellik Tepki İlişkileri, 2011 - 2018
Orakdöğen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poly(N,N-Dimethylacrylamide) Hydrogels : Formation by Free Radical Crosslinking Copolymerization, Characterization and gel Properties, 2010 - 2018
Orakdöğen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, pH-Sıcaklık ve çevre-uyarılara duyarlı yeni tür kopolimerik jeller, 2016 - 2017
Orakdöğen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N,N-dimetilakrilamid esaslı asidik komonomer katkılı akıllı iyonik jeller, 2016 - 2017
Orakdöğen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrilat Esaslı Modifiye Hidrojeller: Sentezi, Karakterizasyonu ve Mekanik Özellikleri, 2015 - 2015
Orakdöğen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çapraz Bağlı Akrilamid /İtakonik Asir Esaslı Jellerin Hazırlanması ve otansiyel Kullanım Kapasitelerinin Araştırılması, 2011 - 2014
Orakdöğen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SERBEST RADİKALLİK MEKANİZMA İLE N,N-DİMETİLAMİNOETİL METAKRİLAT ESASLI HİDROJELLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE JEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Colloid and Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
ACS Applied Materials & Interfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Polymer Bulletin , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Polymer Bulletin , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
ACS Sustainable Chemistry & Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Biomacromolecules, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Applied Materials & Interfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
TÜRK KİMYA DERGİSİ, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Polymer Bulletin , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Langmuir, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Polymer Bulletin, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
Polymer Bulletin, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
The International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
Europhysics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Analytical Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Clays and Clay Minerals, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
Polymer Bulletin, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
Biomacromolecules, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
ACS Applied Materials & Interfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Designed Monomers and Polymers, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Journal of Materials Chemistry B, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
International Journal of Polymeric Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

BiPoCo 2016 - 3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites-Facile formation and enhanced mechanical properties of smart poly(N,N-dimethylaminoethyl methacrylate)-based hydrogels and cryogels, Katılımcı, Szeged, Macaristan, 2016
Poli (Hidroksipropil metakrilat-ko-N,N-dimetilaminoetil metakrilat) kopolimer hidrojelleri: pH ve sıcaklık bağımlı şişme özellikleri ve elastisite” 6.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016
Effect of reaction parameters on the elastic properties of pH-responsive (meth)acrylate-based millimeter-sized hydrogel beads” XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Katılımcı, Ohrid, Makedonya, 2016
BiPoCo 2016 - 3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites-Kinetic studies on the efficiency of solvent diffusion in pH-responsive poly(N,N-dimethylaminoethyl methacrylate)-based copolymeric hydrogels, Katılımcı, Szeged, Macaristan, 2016
BiPoCo 2016 - 3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites-Influence of sulphonate groups on equilibrium swelling and elasticity of Dimethylaminoethyl methacrylate based superabsorbent copolymer hydrogels, Katılımcı, Szeged, Macaristan, 2016
Synthesis and stimulus-response of poly(dimethylaminoethyl methacrylate-co-2-acrylamido-2-methyl-propanosulfonic acid) cryogels” 28. Ulusal Kimya Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Katılımcı, Türkiye, 2016
Influence of polymer network parameters on elasticity and equilibrium swelling properties of cationic hydrogels based on N,N-dimethylaminoethyl methacrylate” 28. Ulusal Kimya Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Katılımcı, Türkiye, 2016
Smart ionic gels based on N,N-dimethylacrylamide with acidic comonomers: modeling swelling kinetics and effective charge density” 28. Ulusal Kimya Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2016
Stimuli-induced volume phase transition of cationic copolymeric hydrogels based on N,N-dimethylaminoethyl methacrylate” Macro2016, 46th IUPAC World Polymer Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
Stimuli pH-responsive polymer network structures consisting of N,N-dimethylaminoethyl methacrylate” BiPoCo 2014, 2nd International Conference on Bio-Based polymers and Composites, Katılımcı, Veszprém, Macaristan, 2014
Study of cationic poly(N,N-dimethylaminoethyl methacrylate) hydrogels as pH-responsive smart materials” 10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
Hydrophobically Associated Self-Healing Hydrogels Formed in Anionic/Cationic Mixed Micelle Solutions, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012
Structure - property - response relationships of stimuli responsive poly(N,N-dimethylaminoethyl methacrylate) gels”, Polymers for Advanced Technologies, Katılımcı, Łódz, Polonya, 2012
Network structure and properties of poly(N,N-dimethylaminoethyl methacrylate) gels as smart materials” The 7th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2012
Design of responsive hydrogels based on N-isopropylacrylamide and N,N-dimethylaminoethyl methacrylate with improved structural properties” The 7th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2012

Investigation of equilibrium swelling and mechanical properties of chemically-crosslinked poly(acrylamide-co-itaconic acid) copolymeric hydrogels, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2012

Hydrogels formed via hydrophobic interactions in mixed micelle solutions” Recent Advances in Synthetic and Biological Gels 2011, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Formation, elasticity and molecular characteristics of reponsive hydrogels” Recent Advances in Synthetic and Biological Gels, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Swelling Behavior of Thermoresponsive Hydrogels from Photo-Crosslinkable Terpolymers ”, Polymer Networks Group 20th Conference, Katılımcı, Hannover, Almanya, 2010

Swelling and elasticity of responsive DNA Hydrogels”, Polymer Networks Group 20th Conference, Katılımcı, Hannover, Almanya, 2010

Poly(N,N-Dimethylacrylamide) Hydrogels: Formation by Free Radical Crosslinking Copolymerization, Characterization and Gel Properties”, Polymer Networks Group 20th Conference, Katılımcı, Hannover, Almanya, 2010

Chemically Cross-linked DNA Hydrogels and Cryogels: Formation, Characterization and Rheological Properties” Monaco-Extra Summer School: Porous Gydrogels for Biomedical Applications: from Cytapheresis to Tissue Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2009

Correlation between crosslinking efficiency and spatial inhomogeneity in poly(acrylamide) hydrogels " (poster) 18th International Conference of the Polymer Networks Group, Katılımcı, Sheffield, İngiltere, 2006

Formation and properties of poly(N,N-dimethylacrylamide) hydrogels" (poster) Polymer Gels and Networks, 44th Microsymposium of P.M.M., Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2005

Simulation of Formation and Termination of Macro-Radicals During ultrasonic Polymer Scission, Katılımcı, Türkiye, 1999

Simulation of Block Copolymer Synthesis on Ultrasonically Formed Macro Radicals, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1999

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):568

h-indeksi (WOS):14

Burslar

Max-Planck Gesellschaft Doktora Sonrası Araştırmacı Bursu, Üniversite, 2007 - Devam Ediyor

Akademi Dışı Deneyim

Diğer, - Institute Of Macromolecular Chemistry, Academy Of Sciences Of The Czech Republic

Diğer, Technical University Of Clausthal, Institut Für Physikalische Chemie, Technical University Of Clausthal, Institut Für Physikalische Chemie