

Prof. Dr. DİLEK İMREN KOÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: dimren@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/dimren>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QwI6NuAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3657-3794

Yoksis Araştırmacı ID: 103512

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2019

Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2019 - 2020

Kimyasal Proses Endüstrileri - I, Lisans, 2019 - 2020

Polimer Teknolojisi, Lisans, 2018 - 2019

Kontrollü Salım Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Biyomalzemeler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Kimyasal Proses Endüstrileri - I, Lisans, 2018 - 2019

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Tez Çalışması, Doktora, 2017 - 2018

Seminer Dersi, Doktora, 2017 - 2018

Kontröllü Salınım Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Polimer Teknolojisi, Lisans, 2016 - 2017

Polimer Tekn., Lisans, 2016 - 2017

Polimer Teknolojisi, Lisans, 2016 - 2017

Polimer Teknolojisi, Lisans, 2016 - 2017

Reoloji, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Malzeme, Lisans, 2017 - 2018

Inorganik Tekn., Lisans, 2016 - 2017
Kimyasal Tekn. Lab., Lisans, 2016 - 2017
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Inorganik Tekn., Lisans, 2016 - 2017
Kimyasal Teknoloji Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017
Kimyasal Teknoloji Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017
Kütle ve Enerji Denk. - II, Lisans, 2013 - 2014
Malzeme, Lisans, 2014 - 2015
Kütle ve Enerji Denk. - II, Lisans, 2013 - 2014
Organik Tekn., Lisans, 2013 - 2014
Kimyasal Proses Endüstrileri - II, Lisans, 2013 - 2014
Kütle ve Enerji Denk. - II, Lisans, 2013 - 2014
Kimyasal Proses Endüstrileri - II, Lisans, 2013 - 2014
Organik Tekn., Lisans, 2013 - 2014
Kütle ve Enerji Denk. - II, Lisans, 2013 - 2014
Kütle ve Enerji Denk. - I, Lisans, 2013 - 2014
Kütle ve Enerji Denk. - I, Lisans, 2013 - 2014
Kütle ve Enerji Denk. - I, Lisans, 2013 - 2014
Kütle ve Enerji Denk. - I, Lisans, 2013 - 2014
Polimer Tekn., Lisans, 2012 - 2013
Polimer Tekn., Lisans, 2011 - 2012
Organik Kimya, Lisans, 2012 - 2013
Polimer Tekn., Lisans, 2011 - 2012
Kimyasal Tekn. Lab., Lisans, 2012 - 2013
Polimer Malzemeler, Lisans, 2011 - 2012
Polimer Kim., Lisans, 2011 - 2012
Polimer Kim., Lisans, 2011 - 2012
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2009 - 2010
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2009 - 2010
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2009 - 2010
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2009 - 2010
Mukavemet, Lisans, 2006 - 2007
Mukavemet, Lisans, 2006 - 2007
Statik, Lisans, 2006 - 2007
Statik, Lisans, 2006 - 2007

Yönetilen Tezler

İMREN KOÇ D., Sodyum aljinat/poli(etilen glikol) karışımlarının karışabilirliğinin vizkozimetrik ve refraktometrik yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, N.ÖZEL(Öğrenci), 2017
DURMAZUÇAR H. H., İMREN KOÇ D., Terpolimer bazlı, sıcaklık ve ph-duyarlı hidrojellerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.ESRA(Öğrenci), 2012
İMREN KOÇ D., Akrilik kemik çimentosunun modifikasyonu, karakterizasyonu ve antibiyotik ilaç salımlarındaki kullanımları, Yüksek Lisans, T.KAYMAK(Öğrenci), 2010
İMREN KOÇ D., Kitosana dayalı polielektrolit kompleks jellerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.AYDOĞDU(Öğrenci), 2009
İMREN KOÇ D., Çevre duyarlı hidrojellerin şişme kinetiğinin yapay sinir ağları ile modellenmesi, Yüksek Lisans, Ü.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pectin Supercapacitor Applications**
Uşan H., Kariper S. E. B., KARİPER İ. A., Koç D.
Nano, cilt.19, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A cloud theory based reliability analysis method and its application to reliability problems of breakwaters**
KOÇ M. L., Koc D.
OCEAN ENGINEERING, cilt.209, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of miscibility of sodium alginate/poly(ethylene glycol) blends by fuzzy systems Sodyum aljinat/poli(etilen glikol) karisimlerin karisabilirliğinin bulanik sistemlerle tahmini**
Koc D., Ergun N. O., KOÇ M. L.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.2, ss.635-646, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Fuzzy viscometric analysis of polymer-polymer miscibility based on fuzzy regression**
Koc D., KOÇ M. L.
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, cilt.157, ss.58-66, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Stability assessment of rubble-mound breakwaters using genetic programming**
KOÇ M. L., BALAS C. E., Koc D.
Ocean Engineering, cilt.111, ss.8-12, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A genetic programming-based QSPR model for predicting solubility parameters of polymers**
Koc D., KOÇ M. L.
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, cilt.144, ss.122-127, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Compatibilization of immiscible poly(vinyl chloride) (PVC)/polystyrene (PS) blends with maleic anhydride-styrene-vinyl acetate terpolymer (MAStVA)**
İmren D.
Journal of Molecular Structure, cilt.963, ss.245-249, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **In Vitro Release Kinetics of Bovine Serum Albumin from Highly Swellable Dextran Hydrogels**
İMREN KOÇ D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., GÜNER A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.115, sa.2, ss.740-747, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Response to comments on "Prediction of the pH and the temperature-dependent swelling behavior of Ca²⁺-alginate hydrogels by artificial neural networks"**
KOÇ M. L., Ozdemir U., İMREN KOÇ D.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.64, sa.8, ss.1908, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Viscometric investigation of compatibilization of the poly(vinyl chloride)/poly(ethylene-co-vinyl acetate) blends by terpolymer of maleic anhydride-styrene-vinyl acetate**
İMREN KOÇ D., BOZTUĞ A., YILMAZ E., Zengin H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.891, ss.329-332, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Prediction of the pH and the temperature-dependent swelling behavior of Ca²⁺-alginate hydrogels by artificial neural networks**
KOÇ M. L., Oezdemir U., İMREN KOÇ D.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.63, sa.11, ss.2913-2919, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis and characterization of dextran hydrogels prepared with chlor- And nitrogen-containing crosslinkers**
İmren D., Gumusderelioglu M., Guner A.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.102, sa.5, ss.4213-4221, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of miscibility of poly(vinyl chloride) with poly(ethylene-co-vinyl acetate) by viscosimetric method**
İmren D., Boztug A., Basan S.
Materials Research Innovations, cilt.10, sa.2, ss.47-48, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Polimer-Polimer Karışabilirliğinin Guguk Kuşu Arama Algoritmasına Dayalı Ağırlıklı Bulanık Sınıflandırma Sistemiyle Tahmini**
Güldiken G., Koç M. L., İmren Koç D.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.28, ss.519-525, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **QSPR prediction of polymers' solubility parameters by radial basis functional link net**
İMREN KOÇ D., KOÇ M. L.
Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, cilt.20, ss.1341-1356, 2020 (ESCI)
- III. **Preparation and Characterization of pH-Sensitive Hydrogels Based on Crosslinked Maleic Anhydride-Styrene-Methyl Methacrylate Terpolymer**
İMREN KOÇ D., BOLSU S. E., DURMAZUÇAR H. H., BOZTUĞ A.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.39, ss.779-790, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Modeling of the Swelling Behavior of pH Sensitive Dextran Hydrogels by an Artificial Neural Network**
İMREN KOÇ D., KOÇ M. L., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.3, sa.3, ss.116-121, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **Colon-Specific Delivery of IgG from Highly Swellable Dextran Hydrogels: In-Vitro Study**
İMREN KOÇ D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., GÜNER A.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.35, sa.3, ss.163-171, 2007 (Hakemli Dergi)
- VI. **pH'ya Duyarlı Hidrojeller ve Kontrollü İlaç Salım Sistemlerindeki Uygulamaları**
BASAN H., İMREN KOÇ D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.26, sa.2, ss.81-92, 2001 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **KİMYASAL TEKNOLOJİLER VE ANALİZLERİ**
BASAN S., İMREN KOÇ D., ÇETİNKAYA S.
CUMHURİYET UNIVERSİTESİ, Sivas, 1996

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **POLYELECTROLYTE HYDROGEL BASED ONCHITOSAN/DEXTRAN SULFATE**
AYDOĞDU B., İMREN KOÇ D.
International Conference on Multidisciplinary Sciences (icomus), İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, cilt.3, ss.826-834
- II. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF SODIUM ALGINATE/CHITOSAN POLYELECTROLYTE HYDROGELS**
AYDOĞDU B., İMREN KOÇ D.
International Conference on Multidisciplinary Sciences (icomus), İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, cilt.3, ss.816-825
- III. **Polivinilklorür (PVC) / Polistiren (PS) Karışımının Maleikanhidrit -Stiren -Vinil Asetat Terpolimerleri İle Uyumlaştırılması**
İmren Koç D., Boztuğ A., Karasu S., Yılmaz E., Aydoğdu B.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 82

Atıf (Scopus): 145

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

Cumhuriyet Üniversitesi

Hacettepe Üniversitesi

Cumhuriyet Üniversitesi