

# Prof. CEMİLE ÖZDEMİR DİNÇ

## Personal Information

Office Phone: [+90 326 245 5845](tel:+903262455845)

Fax Phone: [+90 326 245 5867](tel:+903262455867)

Email: [cozdemir@mku.edu.tr](mailto:cozdemir@mku.edu.tr)

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/cozdemir>

## International Researcher IDs

ScholarID: J8pAilAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4930-7161

Publons / Web Of Science ResearcherID: JPK-7083-2023

ScopusID: 35848129100

Yoksis Researcher ID: 103063

## Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Turkey 1988 - 1992

## Foreign Languages

English

## Dissertations

Doctorate, Algorithmic calculations, solution thermodynamics and spectroscopic investigation of poly(ethylene glycol)/solvent systems, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

Postgraduate, Poli (O-anisidin)'xxin kimyasal sentezi, çözünürlüğü ve fizikokimyasal özelliklerinin belirlenmesi, 1998

## Research Areas

Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hatay Mustafa Kemal University, 2020 - Continues

Associate Professor, 2014 - 2020

Assistant Professor, 2007 - 2014

Research Assistant, 2006 - 2007

Research Assistant, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2006

Research Assistant, 1999 - 2000

## Courses

Genel Kİmya Lab-I, Undergraduate, 2021-2022  
Kimya, Undergraduate, 2021-2022  
Genel Kimya-I, Undergraduate, 2021-2022  
POLİMER KİMYASI, Undergraduate, 2020-2021  
SUDA ÇÖZÜNEN POLİMERLER, Undergraduate Double Major, 2020-2021  
POLİMER ANALİZİ VE KARAKTERİZASYONU, Undergraduate Double Major, 2020-2021  
GENEL KİMYA LABORATUVARI-II, Undergraduate, 2020-2021  
GENEL KİMYA-II, Undergraduate, 2020-2021  
POLİMERLEŞME TEKNİKLERİ ve KİNETİĞİ, Undergraduate, 2020-2021  
ÇÖZÜNÜRLÜK PARAMETRESİ YAKLAŞIMLARI VE ALGORİTMİK HESAPLARI, Undergraduate Double Major, 2020-2021  
SEMİNER, Undergraduate Double Major, 2020-2021  
GENEL KİMYA LAB I (BİYOLOJİ BÖLÜMÜ), Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019  
POLİMERLERİN BOZUNMASI VE KORUNMASI, Undergraduate Double Major, 2019-2020, 2016-2017, 2015-2016, 2012-2013, 2011-2012  
FİZİKOKİMYA LABORATUVARI I, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2012-2013, 2011-2012  
DOĞAL MAKROMOLEKÜLLER VE POLİMERLER, Undergraduate Double Major, 2019-2020, 2018-2019, 2016-2017  
GENEL KİMYA - I (BİYOLOJİ BÖLÜMÜ), Undergraduate, 2019-2020  
GENEL KİMYA (BİYOLOJİ BÖLÜMÜ), Undergraduate, 2018-2019  
YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Undergraduate Double Major, 2018-2019, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2012-2013, 2011-2012  
TEZ ÇALIŞMASI, Undergraduate Double Major, 2018-2019, 2016-2017, 2015-2016  
KİMYASAL KİNETİK, Undergraduate, 2018-2019, 2017-2018  
TEMEL KİMYA LABORATUVARI I, Undergraduate, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2011-2012  
Kimyada Özel Matematiksel Yöntemler, Undergraduate Double Major, 2017-2018  
Seminer, Undergraduate Double Major, 2017-2018, 2016-2017  
POLİMER KİMYASI I, Undergraduate, 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012  
POLİMER ANALİZİ VE KARAKTERİZASYONU, Undergraduate Double Major, 2016-2017, 2014-2015, 2011-2012  
POLİMERLEŞME TEKNİKLERİ VE KİNETİĞİ, Undergraduate, 2016-2017  
DANIŞMANLIK, Undergraduate Double Major, 2016-2017  
POLİMER KİMYASI, Undergraduate, 2016-2017, 2014-2015  
HİDROJELLER BİYOUYUMLU VE BİYOBOZUNUR POLİMERLER, Undergraduate, 2016-2017  
DİPLOMA ÇALIŞMASI II , Undergraduate, 2016-2017, 2012-2013, 2011-2012  
GENEL KİMYA (ACİL YARDIM VE AFET YÖNETİMİ BÖLÜMÜ), Undergraduate, 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014  
UZMANLIK ALAN DERSİ , Undergraduate Double Major, 2016-2017  
SUDA ÇÖZÜNEN POLİMERLER, Undergraduate Double Major, 2016-2017  
POLİMER ÇÖZELTİLERİNİN TERMODİNAMİĞİ, Undergraduate Double Major, 2015-2016, 2011-2012  
DİPLOMA ÇALIŞMASI I, Undergraduate, 2015-2016, 2013-2014, 2011-2012  
GENEL KİMYA (Sınıf Öğretmenliği Bölümü), Undergraduate, 2014-2015  
ÇÖZÜNÜRLÜK PARAMETRESİ YAKLAŞIMLARI VE ALGORİTMİK HESAPLAR, Undergraduate Double Major, 2014-2015, 2011-2012  
DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Undergraduate Minor, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013  
KİMYA (Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Bölümü), Associate Degree, 2013-2014, 2011-2012  
POLİMER KİMYASI I (İ.Ö.), Undergraduate, 2013-2014, 2011-2012  
POLİMERLERDE RADYASYON TEKNOLOJİSİ (Seçmeli Ders), Undergraduate, 2013-2014  
FİZİKOKİMYA LAB I, Undergraduate, 2013-2014  
POLİMER KİMYASI II, Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012  
POLİMER KİMYASI (İ.Ö.), Undergraduate, 2012-2013  
FİZİKOKİMYA LABORATUVARI II, Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012  
DİPLOMA ÇALIŞMASI II (İ.Ö.), Undergraduate, 2012-2013

DİPLOMA ÇALIŞMASI I (İ.Ö.), Undergraduate, 2012-2013  
POLİMER KİMYASI II (YAZ OKULU), Undergraduate, 2012-2013  
POLİMER KİMYASINDA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER-II, Undergraduate Double Major, 2012-2013, 2011-2012  
KİMYACILAR İÇİN MATEMATİK I (YAZ OKULU), Undergraduate, 2012-2013  
FİZİKOKİMYA I (YAZ OKULU), Undergraduate, 2012-2013  
POLİMER KİMYASI II (İ.Ö.), Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012  
FİZİKOKİMYA LABORATUVARI I (İ.Ö.), Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012  
FİZİKOKİMYA I, Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012  
POLİMER TEKNOLOJİSİ (Seçmeli Ders), Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012  
POLİMER KİMYASINDA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER-I, Undergraduate Double Major, 2011-2012  
FİZİKOKİMYA LABORATUVARI II (İ.Ö.), Undergraduate, 2011-2012  
MESLEKİ STAJ (İ.Ö.), Undergraduate, 2011-2012  
FİZİKOKİMYA II, Undergraduate, 2011-2012  
POLİMER KİMYASI I (YAZ OKULU), Undergraduate, 2011-2012  
KONTROLLÜ İLAÇ SALIM TEKNOLOJİSİ Seçmeli Ders (İ.Ö.), Undergraduate, 2011-2012

## Advising Theses

ÖZDEMİR DİNÇ C., İyonik Dekstran Hidrojelinin Sentezi ve Tekstil Boyar Maddelerinin Adsorpsiyonunda Kullanımı, Postgraduate, O.YIKAR(Student), 2023  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Dietilaminoetil dekstran /Metilenbisakrilamid Hidrojelinin Sentezi ve Setapers Red-P2G Boyar Maddesinin adsorpsiyonunda Kullanımı, Postgraduate, K.ATEŞ(Student), 2023  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Dekstranın İyonik Kompozit Hidrojelinin Sentezi, Yapısının Aydınlatılması ve İlaç olarak 5-Aminosalisilik Asitle Yükleneşinin Araştırılması, Postgraduate, F.ECE(Student), 2023  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Dietilaminoetil dekstran/ sodyum trimetafosfat hidrojelinin sentezi ve yapısının aydınlatılması, Postgraduate, E.ÜFLER(Student), 2019  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Dekstran sülfat / sodyum trimetafosfat / bakır nanoparçacıklı hidrojel kompozit malzemenin sentezi, yapısının aydınlatılması ve 5-aminosalisilik asit'in salım sistemi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, M.MİRİOĞLU(Student), 2017  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Dekstran ile modifiye edilmiş dendrimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve eugenol yüklenmesi ile biyolojik aktivitesinin araştırılması, Doctorate, C.DEMİRBİLEK(Student), 2015  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Dekstran sülfat/glisidil metakrilat hidrojellerinin sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, Z.ÖZENİR(Student), 2012  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Dietilaminoetil dekstran/epiklorohidrin hidrojelinin sentezi, karakterizasyonu ve asi nehrindeki ağır metal iyonlarının tutulmasında kullanımının araştırılması, Postgraduate, C.DEMİRBİLEK(Student), 2010

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Carrying system formula for eugenol encapsulation: glycodendritic polyamine dextran-G2.5, synthesis and in vitro antibacterial activity**  
Bucak C. D., KÜREKÇİ C., Dinç C.  
Polymer Bulletin, vol.78, no.2, pp.601-620, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Solid-State Characterization of Poly(ethylene glycol) Samples Prepared by Solvent Cast Technique**  
Özdemir Dinç C., Güner A.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol.49, no.1, pp.15-20, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Diethylaminoethyl dextran/epichlorohydrin (DEAE-D/ECH) hydrogel as adsorbent for murexide**  
Demirbilek C., Dinç C.  
Desalination and Water Treatment, vol.57, no.15, pp.6884-6893, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation and characterization of polypyrrole/dextran sulphate composite: its electrochemical**

### **and thermal behaviors**

YALÇINKAYA S., Demirbilek C., ÖZDEMİR DİNÇ C.

Polymer Bulletin, vol.72, no.11, pp.2843-2855, 2015 (SCI-Expanded)

- V. **Design, synthesis and characterization of a pH-sensitive DS/GM hydrogel**  
Özenir Z., Demirbilek C., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
Macromolecular Research, vol.23, no.11, pp.1012-1017, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and characterization of poly(m-aminophenol)-succinat**  
Dinç C., YALÇINKAYA S., Altuntaş H., Çolak N.  
Designed Monomers and Polymers, vol.17, no.7, pp.629-636, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of diethylaminoethyl dextran hydrogel and its heavy metal ion adsorption characteristics**  
Demirbilek C., Dinç C.  
Carbohydrate Polymers, vol.90, no.2, pp.1159-1167, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Solubility profiles of poly(ethylene glycol)/solvent systems. II. Comparison of thermodynamic parameters from viscosity measurements**  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Kibarar G., Güner A.  
Journal of Applied Polymer Science, vol.117, no.2, pp.1100-1119, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Solution dynamics of the dextran/crosslinking agent systems**  
Özdemir C., Çolak N., Güner A.  
Journal of Applied Polymer Science, vol.105, no.3, pp.1177-1187, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Solubility profiles of poly(ethylene glycol)/solvent systems, I: Qualitative comparison of solubility parameter approaches**  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Güner A.  
European Polymer Journal, vol.43, no.7, pp.3068-3093, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Solution thermodynamics of poly(ethylene glycol)water systems**  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Güner A.  
Journal of Applied Polymer Science, vol.101, no.1, pp.203-216, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis, characterization, and comparison of self-doped, doped, and undoped forms of polyaniline, poly(o-anisidine), and poly[aniline-co-(o-anisidine)]**  
ÖZDEMİR DİNÇ C., Can H. K., Çolak N., Güner A.  
Journal of Applied Polymer Science, vol.99, no.5, pp.2182-2192, 2006 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Investigation of the removal of Alizarin Red dye from aqueous solution with Diethylaminodextran / Epichlorohydrin (DEAE-D / ECH) cryogel**  
BUCAK C., dinç c. ö.  
International Journal of Pure and Applied Sciences, vol.7, no.3, pp.383-390, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Constants K and a of Mark Houwink Equation for Polyanisidine**  
ÇOLAK N., ÖZDEMİR C.  
Chimica Acta Turcica, vol.28, no.3, pp.5-10, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Dekstran Sülfat/Bakır Nanoparçacıklı Hidrojel Kompozitin Sentezi ve Yapısının Aydınlatılması**  
MİRİOĞLU M., DEMETGÜL C., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.110
- II. **Synthesis of Diethylaminoethyl Dextran Hydrogel and Its Textile Dye Adsorption Characteristics**  
ÜFLER E., MİRİOĞLU M., ÖZDEMİR DİNÇ C.

- International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, (PCFM'18), 19 - 21 June 2018, pp.299
- III. **Synthesis and Biological Activity of Eugenol-Loaded Dendritic Polyamine Dextran**  
DEMİRBILEK BUCAK C., KÜREKÇİ C., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, 19 - 21 June 2018
- IV. **Solid-State Characterization of Poly(ethylene glycol) Samples Prepared By Solvent Cast Technique**  
ÖZDEMİR DİNÇ C., GÜNER A.  
3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Helsinki, Finland, 28 - 30 April 2017, pp.99
- V. **Dendritik Poliamin Dekstran Sentezi ve Yapısının Aydınlatması**  
DEMİRBILEK C., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
6. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2016
- VI. **Dekstran Sülfat Glisidil Metakrilat Akrilik Asit Kompozitinin Sentezi ve Yapısının Yüzeysel Kristalite ve Isıl Özellikler Bakımından Aydınlatılması**  
ÖZDEMİR DİNÇ C., DEMİRBILEK C.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.311
- VII. **Dekstran Sülfat Glisidil Metakrilat Akrilik Asit Hidrojel Kompozitinin Yüzeysel Kristalite ve Isıl Özellikler Bakımından Aydınlatılması**  
DEMİRBILEK C., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.1155-1160
- VIII. **Dietilaminoetil Dekstran ın Epiklorohidrin le Tepkimesinde Jelleşmenin Bazı Yapısal Parametrelerle İncelenmesi**  
MİRİOĞLU M., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.321
- IX. **Polipirol Dekstran sülfat Kompozitinin Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
YALÇINKAYA S., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 5 - 08 September 2012

## Supported Projects

ÖZDEMİR DİNÇ C., ÜFLER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Dietilaminoetil Dekstran/ Sodyum Trimetafosfat Hidrojelinin Sentezi ve Yapısının Aydınlatılması, 2018 - 2019

ÖZDEMİR DİNÇ C., MİRİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dekstran Sülfat/ Metal Nanoparçacıklı Hidrojel Kompozit Malzemenin Sentezi, Yapısının Aydınlatılması ve İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2016 - 2017

ÖZDEMİR DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Dekstran Sülfat Glisidil Metakrilat Akrilik Asit Kompozitinin Sentezi ve Yapı Aydınlatması, 2012 - 2016

ÖZDEMİR DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Dekstran Türevlerinin Dendrimer ve Konjugatlarının Sentezi ve İlaçlarla Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

ÖZDEMİR DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Dietilaminoetil Dekstran Hidrojelinin Sentezi ve Ağır Metallerle Etkileşiminin Araştırılması, 2010 - 2010

ÖZDEMİR DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Dietilaminoetil Dekstran Epiklorohidrin Hidrojelinin Sentezi Karakterizasyonu ve Asi Nehrindeki Ağır Metal İyonlarının Tutulmasında Hidrojel Kullanımının Araştırılması, 2009 - 2010

ÖZDEMİR DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Polianyonik ve Polikasyonik Dekstran Türevlerinin Çapraz Bağlayıcılarla Etkileşim Dinamiği ve Termodinamiği, 2007 - 2010

ÖZDEMİR DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Suda Çözünen Polimerlerin Çok Bileşenli Sistemlerde Etkileşme Mekanizmalarının Fourier Transform Raman FTR Spektroskopisi ile İncelenmesi, 2003 - 2006

ÖZDEMİR DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Polioksietilen Çözeltilerinin Hidrojen Bağlı Dinamiği ve Termodinamiği, 2002 - 2006

ÖZDEMİR DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Poli o anisidin in Kimyasal Sentezi Çözünürlüğü ve Fizikokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi, 1997 - 1998

## **Scientific Refereeing**

REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS, Other journals, January 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Other journals, January 2016

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Other journals, January 2012

CARBOHYDRATE POLYMERS, Other journals, January 2007

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Other journals, January 2006

## **Metrics**

Publication: 23

Citation (Scopus): 385

H-Index (Scopus): 7

## **Non Academic Experience**

Antakya Nihal Turgut Anlar Anadolu Öğretmen Lisesi

Antakya Anadolu Teknik Lise, Teknik Lise ve End. Mes. Lisesi

Aksaray Sevinçli İlköğretim Okulu

Adana Ziraat Mücadele Araştırma Enstitüsü