

## ÖZGEÇMİŞ

### 1.GENEL

<b>DÜZENLEME TARİHİ</b>	26.06.2018		
<b>T.C. KİMLİK NO</b>	15634580934		
<b>ÜNVANI ADI SOYADI</b>	Prof.Dr.Muhsin ÇİFTÇİOĞLU		
<b>YAZIŞMA ADRESİ</b>	İYTE Kimya Müh. Böl. Gülbahçe Köyü-Urla, 35430 İzmir		
<b>DOĞUM YILI</b>	08-04-1956		
<b>TEL</b>	(232) 750-6669	<b>GSM</b>	(533) 370-6305
<b>E-POSTA</b>	muhsinciftcioglu@iyte.edu.tr	<b>FAX</b>	(232) 750-6645

### 2. EĞİTİM

<b>MEZUNİYET TARİHİ</b>	<b>DERECE</b>	<b>ÜNİVERSİTE-FAKÜLTE-BÖLÜM/ANABİLİM DALI</b>
1987	Doktora *	Iowa State Üniversitesi- Kimya Müh
1982	Y.Lisans	ODTÜ- Kimya Müh
1979	Lisans	ODTÜ- Kimya Müh

\*(Lisans, Yüksek Lisans, Doktora, Tıpta Uzmanlık)

### 3. AKADEMİK VE MESLEKİ DENEYİM

<b>KURUM/KURULUŞ</b>	<b>ÜLKE</b>	<b>ŞEHİR</b>	<b>BÖLÜM/BİRİM</b>	<b>GÖREV</b>	<b>GÖREV DÖNEMİ</b>
İYTE	Türkiye	İzmir	Kimya Müh	Prof.Dr.	1999-
İYTE	Türkiye	İzmir	Kimya Müh	Doçent	1995-1999
Ege Üniversitesi	Türkiye	İzmir	Kimya Müh	Doçent	1993-1995
Ege Üniversitesi	Türkiye	İzmir	Kimya Müh	Y. Doçent	1991-1993
University of New Mexico	Amerika	Albuquerque	Kimya Müh.	Y. Doçent	1987-1991
Iowa State University	Amerika	Ames	Kimya Müh.	Araştırma Görevlisi	1983-1987
ODTÜ Gaziantep Kampusu	Türkiye	Gaziantep	Gıda Müh.	Uzman	1980-1982
ODTÜ	Türkiye	Ankara	Kimya Müh.	Öğr. Asist.	1978-1980

\*(Başlangıç Tarihi – Bitiş Tarihi)

### 4. PROJE DENEYİMİ

<b>PROJE ADI</b>	<b>KURUM</b>	<b>BÜTÇE</b>	<b>TARİH</b>	<b>GÖREV</b>	<b>PROJE TÜRÜ</b>	<b>ARDEB NO</b>
Seramik Tübüler MF-UF-NF MembranModüllerinin Mikro/Nanotasarımı ve Endüstriyel Atıksu Yönetiminde Kullanımlarının Araştırılması	TÜBİTAK-ÇAYDAĞ	500,000 TL	2014-2017	Yürütücü	Ulusal	113Y344
Nadir toprak ve geçiş elementleri katkılı titan kompozitlerinin nanotasarımı ve	TÜBİTAK-MAG	192,672 TL	2011-2013	Yürütücü	Ulusal	110M739

yapay fotosenteze yönelik kullanımlarının araştırılması						
Kalsiyum Fosfat Bazlı Biyoseramiklerin Sentezlenmesi ve In Vitro Çözünürlük Davranışlarının İncelenmesi	İYTE		2008	Yürütücü	BAP	
Metal Oksit Seramik Tozlardan Su Ortamında Kolloidal Süspansiyonların Hazırlanması ve Reolojik Davranışlarının İncelenmesi	İYTE		2006	Yürütücü	BAP	
Silika Membranların Sol-Jel Yöntemiyle Hazırlanması ve Gaz Geçirgenliklerinin Saptanması	İYTE		2003	Yürütücü	BAP	
Peynir Suyunun Seramik Membranlar Kullanılarak Bileşenlerine Ayrıştırılması	İYTE		2003	Yürütücü	BAP	
Hidroksiapatit-kitosan Kompozitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu	İYTE		2003	Yürütücü	BAP	
Nanokristal Seramik Malzemelerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu	DPT	242,000 TL	2003-2005	Yürütücü	Ulusal	2003K
Ultrafiltrasyon Mikrofiltrasyon Seramik Kompozit Filtrelerin Biyoteknoloji Uygulamaları İçin Hazırlanması	İYTE		2001	Yürütücü	BAP	MÜHYL 02
Hidroksiapatit Tozlarının, Yoğun ve Gözenekli HA Kompozit Malzemelerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu	İYTE		2001	Yürütücü	BAP	MÜHYL 13
Kompozit Alümina, Zirkonya, Silika, ve Titan Seramik Membranların Gaz Aynımında Kullanımı ve Karakterizasyonu	İYTE		2001	Yürütücü	BAP	MÜHYL 06
Hidrotermal Kürlemenin Çimento Bazlı Malzemelerin Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerine Etkisi	İYTE		2001	Yürütücü	BAP	
HA Bazlı Biyomalzemelerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, <i>Prof. Dr. Şebnem Harsa ile birlikte</i>	DPT		1998-2004	Ortak Yürütücü	Ulusal	1998K
Gözenekli Seramik Malzemelerin Sol-Jel Yöntemiyle Hazırlanması ve Karakterizasyonu,	TÜBİTAK	~15,000\$	1995-1999	Yürütücü	Ulusal	MİSAG-71
İnorganik Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, E.Ü. Araştırma Fon Saymanlığı 1995	Ege Üniv.		1995	Yürütücü	BAP	
İnce Alümina Tozlarının Üretilmesi ve Karakterizasyonu	Ege Üniv.		1992	Yürütücü	BAP	

Çok İnce Zirkonya ve Titan Tozlarının Üretilmesi, Şekillendirilmesi ve Sinterlenmesi	Ege Üniv.		1992	Yürütücü	BAP	
Processing of Nanocrystalline Zirconia Powders	University of New Mexico, ABD		1988	Yürütücü	Uluslararası	
Agglomerate Strength Determination for the preparation of Well Dispersed Systems, <i>Dr. D. M. Smith'le birlikte</i>	University of New Mexico, ABD	90,000\$	1988-1991	Ortak Yürütücü	Uluslararası	

\* (Yürütücü, Araştırmacı/Uzman, Danışman, Bursiyer, Diğer)

\*\* (Kurumsal (BAP v.b.), Ulusal, Uluslararası)

\*\*\* (TÜBİTAK ARDEB projeleri için 123A456 formatındaki proje numarası)

## 5. DİĞER AKADEMİK FALİYETLER (Hakemlik/Danışmanlık/Editörlük Deneyimi)

Son bir yılda uluslararası indekslere kayıtlı makale/derleme için yaptığımız danışmanlık sayısı			1
Son bir yılda projeler için yaptığımız danışmanlık sayısı			-
Yayınlarmıza aldığımız toplam atıf sayısı			385
Danışmanlığımı yaptığımız öğrenci sayısı		Tamamlanan	Devam Eden
		Yüksek Lisans	27
		Doktora	7
		Uzmanlık	
Diğer Faaliyetler (Eser/görev/faaliyet/sorumluluk/olay/üyelik vb.)			

## 6. YAYINLAR

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler	43
1. Yurtsever H.A. Çiftçiöğlü M.,” <u>The effect of rare earth element doping on the microstructural evolution of sol-gel titania powders</u> ”, <i>Journal Of Alloys And Compounds</i> ,695, 1336-1353,(2017)	
2. Erdem I., Ciftcioglu M., “ <u>Influence of Calcination Temperature on Microstructure and Surface Charge of Membrane Top Layers Composed of Zirconia Nanoparticles</u> ”, <i>Journal Of The Australian Ceramic Society</i> ,51, 134-138,(2015).	
3. Topuz, B.,Simsek, D., Çiftçiöğlü M.,” <u>Preparation of monodisperse silica spheres and determination of their densification behaviour.</u> ” <i>Ceramics International</i> ,41, 43-52. (2015).	
4. Aykut-Yetkiner A., Simsek D, Eronat C, Çiftçiöğlü M.,” <u>Comparison of the remineralisation effect of a glass ionomer cement versus a resin composite on dentin of primary teeth</u> ”, <i>European Journal Of Paediatric Dentistry</i> ,15, 119-121 (2014).	
5. Şahin E, Çiftçiöğlü M,” <u>Monetite promoting effect of citric acid on brushite cement setting kinetics.</u> ” <i>Materials Research Innovations</i> ,18 (3), 138-145 (2014).	
6. Şahin E, Çiftçiöğlü M,” <u>Monetite promoting effect of NaCl on brushite cement setting kinetic.</u> ” <i>Journal Of Materials Chemistry B</i> ,1 (23), 2943-2950 (2013).	
7. Duvarci Ö. Ç. Çiftçiöğlü M., “ <u>Preparation and characterization of nanocrystalline titania powders by sonochemical synthesis</u> ”, <i>Powder Technology</i> , 228, 231-240, (2012)	
8. Topuz B., Ciftcioglu M., Preparation and characterization of diphasic sol-gel derived unsupported mullite membranes, <i>J Sol-Gel Sci Technol</i> , 58:6–11, (2011)	
9. Gönül B. Akyüz ·Kemal Kocabaş · Aylin Yıldız Lütü Özyüzer · Muhsin Çiftçiöğlü., “ <u>The Effects of Sb Substitution on Structural Properties in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> Superconductors</u> <i>Journal Of Superconductivity And Novel Magnetism</i> , 24, 8, 2189-2201 (2011)	
10. Topuz B., Ciftcioglu M., “ <u>Preparation of particulate/polymeric sol-gel derived microporous silica membranes and determination of their gas permeation properties</u> ”, <i>Journal Of Membrane Science</i> , 350, 42-52 (2010)	
11. Sudagidan M., Erdem I., Cavusoglu C., Ciftcioglu M., “ <u>Investigation Of The Surface Properties Of Staphylococcus Epidermidis Strains Isolated From Biomaterials</u> ”, <i>Mikrobiyoloji Bulteni</i> , 44, 93-103 (2010)	
12. Kocabas K., Gokce M., Ciftcioglu M., Bilgili O., “ <u>Effect of Compaction Pressure on Structural and Superconducting Properties of Bi-2223 Superconductors</u> ”, <i>Journal Of Superconductivity And</i>	

<i>Novel Magnetism</i> , 23, 397-410 (2010)
13. Topuz, B., Çiftçiöğlü M., “Sol-Gel Derived Mesoporous and Microporous Alumina Membranes”, <i>Journal of Sol-Gel Science and Technology</i> , 56, 257-299 (2010)
14. Kocabas K., Sakiroglu S., Ciftcioglu M., Ercan I., Epik H., Bilgili O., “The Effect of Zn Substitution of Ca in BiPbSrCaCuO Superconductors Sintered at 830 degrees C”, <i>Journal Of Superconductivity And Novel Magnetism</i> , 22, 749-754 (2009).
15. Duvarci, Ö.Ç., Akdeniz, Y., Ozmihci, F., Ülkü, S., Balköse, D. ve M., Çiftçiöğlü, “Thermal Behavior of a Zeolitic Tuff,” <i>Ceramics International</i> , 33, 795-801, (2007).
16. Güden, M., Akil, O., Tasdemirci, A., Çiftçiöğlü, M. ve I.W. Hall, “Effect of strain rate on the compressive mechanical behavior of a continous alumina fiber reinforced ZE41A magnesium Alloy based composite,” <i>Materials Science and Engineering A</i> , 425, 145-155, (2006).
17. Topuz, B., ve Çiftçiöğlü, M., “Permeation of pure gases through silica membranes with controlled pore structures”, <i>Desalination</i> , 200, 80-82, (2006).
18. Erdem, I., Ciftcioglu, M. ve S. Harsa, “Separation of Whey Components by Using Ceramic Composite Membranes,” <i>Desalination</i> , <b>189</b> , 87-91 (2006).
19. Sakar-Deliormanlı, A.M., Polat, H. ve M. Çiftçiöğlü, “Alumina/water Suspensions in the Presence of PEO-PPO-PEO Triblock Copolymers,” <i>Journal of the European Ceramic Society</i> , <b>24</b> , 3063-3072 (2004).
20. Deliormanlı, A.M., Çiftçiöğlü, M. ve H. Polat, “Effects of Mechanical Treatment on the Formation of $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> from Gibbsite,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 65-68 (2004).
21. Mercanköşk, Y., Akkurt, S. ve M. Çiftçiöğlü, “Microstructural Characterization of Industrial Chromite and Spinel Cement Kiln Refractories with Emphasis on the Iron-rich Rimps,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 1763-1766 (2004).
22. Gültekin, N., Tihminlioğlu, F., Çiftçiöğlü, R., Çiftçiöğlü, M. ve Ş. Harsa, “Preparation and Characterization of Polylactide-hydroxyapatite Biocomposite,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 1953-1956 (2004).
23. Topuz, B., Çiftçiöğlü, M. ve F. Özkan, “Effects of Processing on the Properties and Permeability of Pure Gases through sol-gel Silca Membranes,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 2187-2190 (2004).
24. Şimşek, D., Çiftçiöğlü, R., Güden , M., Çiftçiöğlü, M. ve Ş. Harsa, “Mechanical Properties of Hydroxyapatite Composite Reinforced with Hydroxyapatite Whiskers,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 1985-1988 (2004).
25. Yalamaç E., Akkurt S. ve M., Çiftçiöğlü, “Low Temperature Synthesis of Spinel Powders by Mechanical Grinding,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 53-56 (2004).
26. Topuz, B., Çiftçiöğlü, M. ve F. Özkan, “Investigation of the Permeability of Pure Gases in Sol-gel Derived Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Membrane,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 399-402 (2004).
27. Şimşek, D., Çiftçiöğlü, R., Çiftçiöğlü, M. ve Ş. Harsa, “Preparation and Characterization of Hydroxyapatite/Calciumphosphate Powders,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 2075-2078 (2004).
28. Erdem, İ., Çiftçiöğlü, M. ve Ş. Harsa, “Preparation of Ceramic Composite Membranes for Protein Separation,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 2251-2254 (2004).
29. Duvarcı, Ö.Ç., Çiftçiöğlü, M., Güden , M. ve G. Arıkurt, “Preparation and Microstructural Development of Nanocrystalline Titania and Alumina,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VIII <b>204-268</b> , 2355-2358 (2004).
30. Sakar, A.M., Polat, H. ve M. Çiftçiöğlü, “Effect of PEO/PPO type triblock copolymers on dispersion behaviour of aqueous alumina suspensions,” <i>Key Engineering Materials</i> , Euro Ceramics VII, PT 1-3, <b>206-2</b> , 421-424 (2002).
31. Kocabas, K. ve M. Çiftçioglu, “The Effect of Sb Substitution of Cu in Bi <sub>1.7</sub> Pb <sub>0.3</sub> Sr <sub>2</sub> Ca <sub>2</sub> Cu <sub>3-x</sub> Sb <sub>x</sub> O <sub>y</sub> Superconductors,” <i>Physica Status Solidi (a)</i> , <b>177</b> , 539-545 (2000).
32. Kocabas, K., Çiftçioglu, M. ve T. Çaga, “Characterization of Pb and Sb Doped Bismuth Based Superconducting Ceramics,” <i>Balkan Physics Letters</i> , <b>1</b> , 93-101 (1993).
33. Çiftcioglu, M., Smith, D. M. ve S. B. Thoma, “Sintering Studies on Ordered Monodisperse Silica

Compacts: Effects of Consolidation,” <i>Powder Technology</i> , <b>69</b> , 185-193 (1992).	
34. Thoma, S. G., Çiftcioglu, M. ve D. M. Smith, “Determination of Agglomerate Strength Distributions: Calibration via Ultrasonic Forces,” <i>Powder Technology</i> , <b>68</b> , 53-63 (1991).	
35. Thoma, S. G., Çiftcioglu, M. ve D. M. Smith, “Determination of Agglomerate Strength Distributions: 2. Application to Model Agglomerates,” <i>Powder Technology</i> , <b>68</b> , 63-71 (1991).	
36. Thoma, S. G., Çiftcioglu, M. ve D. M. Smith, “Determination of Agglomerate Strength Distributions : 3. Application to Titania Processing,” <i>Powder Technology</i> , <b>68</b> , 71-79 (1991).	
37. Ortega, J., Kodas, T. T., Chadda, S., Smith, D. M., Çiftcioglu, M. ve J. E. Brennan, “Formation of Dense Ba <sub>0.86</sub> Ca <sub>0.14</sub> TiO <sub>3</sub> Particles by Aerosol Decomposition,” <i>Chemistry of Materials</i> , <b>3</b> , 751-764 (1991).	
38. Çiftçiöğlü, M., Smith, D.M. ve S.B. Ross, “Mercury Porosimetry Of Ordered Sphere Compacts:Investigation Of Intrusion And Extrusion Pore Size Distributions,” <i>Powder Technology</i> , <b>55</b> , 193-205 (1988).	
39. Smith, D. M., Ross, S. B. ve M. Çiftcioglu, “Calculation of Continuous Pore Size Distributions from Adsorption Isotherms,” <i>Powder Technology</i> , <b>55</b> , 225-228 (1988).	
40. Olague, N. E., Smith, D. M. ve M. Çiftçioglu, “Knudsen Diffusion in Ordered Sphere Packings,” <i>American Institute of Chemical Engineering Journal</i> , <b>34</b> , 1907-9 (1988).	
41. Çiftçiöğlü, M., Burkhart, L.E. ve M. Akinç, “Effect of Agglomerate Strength On Sintered Density For Yttria Powders Containing Agglomerates Of Monosize Spheres,” <i>Journal of the American Ceramic Society</i> , <b>70</b> , C329-C334 (1987).	
42. Çiftçiöğlü, M. , Burkhart, L.E. ve M. Akinç, “Measurement Of Agglomerate Strength Distributions In Agglomerated Powders,” <i>American Ceramic Society Bulletin</i> , <b>65</b> , 1591-96 (1986).	
43. Çiftçiöğlü, M. ve M. Akinç, “Determination of The Strength Of Glass Bubbles By Mercury Porosimetry,” <i>American Ceramic Society Bulletin</i> , <b>64</b> , 1478-81 (1985).	
<b>Diger kitaplarda ve dergilerde yayinlanan makaleler</b>	<b>5</b>
1. Kocabas, K., Çiftçioglu, M. Ve T. Çaga, The Effect Of The Sb Doping On The Structural And Electrical Properties Of The Biscracuo Ceramics, Journal Of Faculty Of Science, Ege University, Series A, 17, 45-52, (1994).	
2. Peschke, SL., Çiftçiöğlü, M., Doughty, DH., Voigt, JA., “Preparation of Strontium-Titanate Powders by Decomposition of Polymeric Precursors”, <i>BETTER CERAMICS THROUGH CHEMISTRY V</i> , Edited by:HAMPDEN SMITH, MJ; KLEMPERER, WG; BRINKER, CJ Book Series: MATERIALS RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM PROCEEDINGS Volume: 271, Pages: 101-106 (1992).	
3. Thoma, SG., Çiftçiöğlü, M., Smith, DM., “Agglomeration in Powder Processing and Agglomerate Strength Determination for the Preparation of Well Dispersed Systems”, 2 WORLD CONGRESS : PARTICLE TECHNOLOGY, PTS 1-5 Book Group Author(s):ASSOC POWDER PROC IND & ENGN Pages: C25-C32 Published: 1990	
4. Mayo, MJ., Çiftçiöğlü, M., “Issues in the Processing of the Bulk Nanocrystalline Ceramics for Structural Applications”, <i>CLUSTERS AND CLUSTER-ASSEMBLED MATERIALS</i> Edited by:AVERBACK, RS; BERNHOLC, J; NELSON, DL Book Series: MATERIALS RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM PROCEEDINGS Volume: 206, Pages: 545-550 Published: 1991	
5. Çiftçiöğlü, MH., Mayo, MJ., “Processing of Nanocrystalline Ceramics”, <i>SUPERPLASTICITY IN METALS, CERAMICS, AND INTERMETALLICS</i> Edited by:MAYO, MJ; KOBAYASHI, M; WADSWORTH, J Book Series: MATERIALS RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM PROCEEDINGS Volume: 196, Pages: 77-86 Published: 1990	

<b>Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar</b>	<b>26</b>
1. Topuz B., Çiftçioğlu M., "Preparation and Characterization of Alumina Silica Membranes" will be presented at <i>5th Internatioanal Zeolite Membrane Meeting</i> , 23-26 May, 2010, Loutraki, Greece.	
2. Topuz B., Çiftçioğlu M., "Sol-Gel Derived Alumina-Silica Membranes", <i>6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, (EMCC-6)</i> , 7-12 March, 2010, Antalya, Turkey.	
3. Yetkiner A, Eronat C., Şimşek D., Çiftçioğlu M., " Comparison of remineralization effect between Fuji IX and Surefil ", <i>22<sup>nd</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry Munich,Germany,17-20 June 2009</i>	
4. Duvarci, Ö.Ç., Çiftçioğlu, M., "The Influence of Fructose on the Rheological Behavior of Alumina Dispersions", <i>14th International Clay Conference</i> , Bari, Italy, 2009.	
5. Duvarci, Ö.Ç., Akdeniz, Y., Şimşek, D., Çiftçioğlu, M., Ülkü, S., "Zeolite Clay Suspensions: Rheological and Sintering Behavior", <i>14th International Clay Conference</i> , Bari, Italy, 2009.	
6. Topuz B., Çiftçioğlu M., "Determination of Gas Permeation Properties of Microporous Silica Membranes with Controllable Pore Structure through 2-structural Sol-gel Processing", <i>Euromembrane 2009</i> , 6-9 September, 2009, Montpellier, France.	
7. Topuz B., Çiftçioğlu M., "Preparation of Gas Separation Silica Membranes with Controlled Pore Structures", <i>Book of Abstracts, NYM 10</i> , 18th-19th September, 2008, Berlin, Germany.	
8. Özmihçi F., Duvarcı Çağlar Ö., Çiftçioğlu M., "Polypropylene Composite Preparation and Characterization", <i>31. International Vacuum and Microbalance Techniques Conference</i> , İzmir Institute of Technology, İzmir, Turkey 2007.	
9. Topuz B., Çiftçioğlu M., "Permeation of Pure Gases through Silica Membranes with Controlled Pore Structures", <i>Euromembrane 2006</i> , 24-28 September, 2006, Giardini Naxos, Taormina, Italy.	
10. Topuz, B. ve M. Çiftçioğlu, "Effects of Processing on the Properties and Permeability of Pure Gases through Sol-gel Derived Ceramic Membranes," <i>Application of Nanotechnologies for Seperation and Recovery of Volatile Organic Compounds</i> bildiri kitabı 163-170, 30-31 Mayıs 2005, İstanbul, Türkiye.	
11. Akyol B., Akkurt S. ve M. Ciftcioglu, "The use of statistical experimental design to investigate the autoclave curing and standard curing of cement," <i>Proceedings of the 9th Concrete Roads Symposium</i> , İstanbul, 27-30 April 2003.	
12. Deliormanlı, A.M., Çiftçioğlu, M. ve H. Polat, "Effects of Mechanical Treatment on The Formation of $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> from Gibbsite," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003.	
13. Mercanköşk, Y., Akkurt, S. ve M. Çiftçioğlu, "Microstructural Characterization of Industrial Chromite and Spinel Cement Kiln Refractories with Emphasis on The Iron-rich Rimps," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003.	
14. Gültekin, N., Tihminlioğlu, F., Çiftçioğlu, R., Çiftçioğlu, M. ve Ş. Harsa, "Preparation and Characterization of Polylactide-hydroxyapatite Biocomposite," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003.	
15. Topuz, B., Çiftçioğlu, M., Özkan, F., "Effects of Processing on The Properties and Permeability of Pure Gases through sol-gel Silca Membranes," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003.	
16. Şimşek, D., Çiftçioğlu, R., Güden, M., Çiftçioğlu, M. ve Ş. Harsa, "Mechanical Properties of Hydroxyapatite Composite Reinforced with Hydroxyapatite Whiskers," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003.	
17. Yalamaç E., Akkurt S. ve M. Çiftçioğlu "Low Temperature Synthesis of Spinel Powders by Mechanical Grinding," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003.	
18. Topuz, B., Çiftçioğlu, M. ve F. Özkan, "Investigation of The Permeability of Pure Gases in Sol-gel Derived Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Membrane," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003.	
19. Şimşek, D., Çiftçioğlu, R., Çiftçioğlu, M. ve Ş. Harsa, "Preparation and Characterization of Hydroxyapatite/Calciumphosphate Powders," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> ,	

İstanbul, June-July 2003.	
20.	Erdem, İ., Çiftçioğlu, M. ve Ş. Harsa, "Preparation of Ceramic Composite Membranes for Protein Separation," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003
21.	Duvarcı, Ö.Ç., Çiftçioğlu, M., Güden , M. ve G. Arı Kurt, "Preparation and Microstructural Development of Nanocrystalline Titania and Alumina," <i>European Ceramic Society, 8.th Int. Conference</i> , İstanbul, June-July 2003
22.	Gültekin, N., Tihminlioğlu, F., Çiftçioğlu, M. ve Ş. Harsa, "Hydrolytic Degradation Behaviour of Poly Lactides, and Their Hydroxyapatite Loaded Composites," <i>Nato Advanced Study Institute</i> , 13th to 24th October 2003, Alvor, Algarve, Portugal.
23.	Demirkan, K., Yılmaz, S., Artok, L. ve M. Çiftçioğlu, "Skeletal isomerization of n-butene", <i>2nd FEZA (Federation of the European Zeolite Association)</i> , RRR03, Eylül 2002.
24.	3-Peschke SL, Ciftcioglu M, Doughty DH, Voigt JA, Preparation Of Strontium-Titanate Powders By Decomposition Of Polymeric Precursors, , 5th Symp On Better Ceramics Through Chemistry, <i>At The 1992 Spring Meeting Of The Materials Research Soc</i> , Apr 27-May 01, 1992 San Francisco, Ca, Better Ceramics Through Chemistry V, Materials Research Society Symposium Proceedings, 271, 101-106, (1992)
25.	Mayo, M. J. Ve M. Çiftcioglu, Issues In The Processing Of Bulk Nanocrystalline Ceramics For Structural Applications, Cluster And Cluster-Assembled Materials, <i>MRS Symp. Proc.</i> , 206, Ch. 103, Pp. 545-50, Edited By R. S. Averback, P. L. Nelson, J. Bernhole, Materials Research Society, Pittsburgh, 1991
26.	Thoma, S. G., Çiftçioğlu, M. Ve D. M. Smith, Agglomeration In Powder Processing And Agglomerate Strength Determination For The Preparation Of Well Dispersed Systems, <i>Proc. Of The 2ud World Congress On Partide Technology</i> , Pts. 1-5, Ch. 284, Vol. 5, Pp. 25-32, Osaka, Japan, 1990.
<b>Diğer Yayınlar</b>	<b>12</b>
1.	Yetkiner A, Eronat C., Şimşek D., Çiftçioğlu M., " Stronsiyum Esaslı Cam İyonomer Siman ile Rezin Kompozitin Remineralizasyon Etkilerinin Karşılaştırılması ", 16. Türk Pedodonti Derneği Kongresi 21-24 Mayıs 2009 Çeşme-İzmir
2.	Topuz B., Çiftçioğlu M.," Kontrol Edilebilen Gözenek Yapısına Sahip Silika Membranların Hazırlanması", 8th National Chemical Engineering Congress, 26-29 August, 2008, Malatya, Turkey.
3.	Yıldırım, O., Ciftcioglu, R., Ciftcioglu, M. ve Ş. Harsa, "Gözenekli Hidroksiapatit/Kitosan Kompozitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu," <i>XIV. Biyoteknoloji Kongresi</i> , Biyoteknoloji Derneği, Osmangazi Üniversitesi, P.334, 31 Ağustos-2 Eylül, Eskişehir, 2005.
4.	Gültekin, N., Tihminlioğlu F., Çiftçioğlu M. ve Ş. Harsa "Biyopolimer ve Biyoseramik Kompozitlerinin Hazırlanışı ve Karakterizasyonu", <i>Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi V</i> , Eylül 2002.
5.	Erdem, İ., Çiftçioğlu M. ve Ş. Harsa "Seramik Kompozit Membranların Biyoteknolojik Uygulamalar için Hazırlanması," <i>Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi V</i> , Eylül 2002.
6.	Çetin, B., Gültekin, N., Tihminlioğlu F., Çiftçioğlu M. ve Ş. Harsa "Biyopolimer ve Biyopolimer /Biyoseramik Kompozitlerin Termal ve Hidrolitik Bozunma Kinetiği," <i>Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi V</i> , Eylül 2002.
7.	Şimşek, D., Çiftçioğlu, R., Harsa, H. ve M. Çiftçioğlu, "Preparation and Characterization of HA Powders and Composites," <i>4.Uluslararası Seramik Kongresi bildiriler kitabı</i> , No:21, Sayfa.396-401, İstanbul, 2001.
8.	Yelken,G. ve M. Çiftçioğlu, "Characterization of Sol-Gel Derived Unsupported Ceramic Membranes," <i>4. Uluslararası Seramik Kongresi bildiriler kitabı</i> , No:21, Sayfa.40-45, İstanbul, 2001.
9.	Çağlar, Ö., Çiftçioğlu, M. ve M. Güden, "Preparation and Characterization of Nanocrystalline Titania," <i>4.Uluslararası Seramik Kongresi bildiriler kitabı</i> , No:21 Sayfa.26-31, İstanbul, 2001.
10.	Demirkan, K., Yılmaz, S., Artok, L. ve M. Çiftçioğlu, "H-ZSM-5 Zeolit Katalizörlerin Farklı Sentez Sürelerinde Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu," <i>4.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi</i> , 2000.
11.	Çağa, T., Çiftçioğlu, M., Ülkü, S. ve F. Özkan, "Destekli Nikel Katalizör Hazırlanışındaki Bazı Parametrelerin İncelenmesi," <i>Birinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi Tebliğleri</i> , 1. Cilt, 199-207, 1994.
12.	Küçükefe, H., Çiftçioğlu, M. ve T. Çağa, "Nanokristal Boyuttaki Zirkonya ve Titan Tozlarının

\* (Toplam sayı)

## YAPAY FOTOSENTEZ/FOTOKATALİZE YÖNELİK PROJE/LİSANSÜSTÜ ÇALIŞMALAR/YAYINLAR

### TEZLER

---

Doktora tezi: Hüsnü Arda Yurtsever “Titan Bazlı Tozlar ve Asıltıların Fotokatalitik Uygulamalara Yönelik Hazırlanması ve Karakterizasyonu”, Danışman: Dr. Muhsin Çiftçiöğlü, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, İzmir, TÜRKİYE, 2009-2015.

Yüksek Lisans tezi: Gözde Gözel “Katkılı Nanotitanyum Tozlarının Su Parçalama Aktivitelerinin İncelenmesi”, Danışman: Dr. Muhsin Çiftçiöğlü, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, İzmir, TÜRKİYE, 2016-Halen.

### PROJELER

---

“Nadir Toprak Ve Geçiş Elementleri Katkılı Titan Kompozitlerinin Nanotasarımı Ve Yapay Fotosenteze Yönelik Kullanımlarının Araştırılması”, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu 1001 Projesi, Proje no: 110M739, Proje Yürütücüsü: Dr. Muhsin Çiftçiöğlü, Proje bursiyeri: Hüsnü Arda Yurtsever, İZMİR, TURKEY, 2011-2014.

### SCI, SCI-EXP MAKALELER

---

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, “The effect of rare earth element doping on the microstructural evolution of sol-gel titania powders”, *Journal of Alloys and Compounds*, 695, 1336-1353, 2017.

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, “The Effect of Powder Preparation Method on the Artificial Photosynthesis Activities of Neodymium Doped Titania Powders”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Hakem değerlendirme sürecinde.

#### ULUSAL HAKEMLİ DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, “Demir ve Nikel Birlikte Katkılı Titanyum dioksit İnce Filmlerin Görünür Işık Fotokatalitik Aktiviteleri”, *Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 5, 2, 163-177, 2015.

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, “Photocatalytic Hydrogen Production with Erbium Doped Titania Powders”, *Journal of Engineering and Fundamentals*, 2(1), 26-37, 2015.

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, “Nadir Toprak Elementi Katkılı Kimyasal Çöktürme Titanya Tozları ile Yapay Fotosentezle Hidrojen Üretimi”, *Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen Ve Mühendislik Dergisi*, Cilt:17, No:2, Sayı:50, Sayfa:54-67, 2015.

#### ULUSLARARASI SÖZLÜ BİLDİRİLER

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, 2017, “Photocatalytic H<sub>2</sub> Production and CO<sub>2</sub> Reduction with Neodymium Doped Titania Powders Prepared by Chemical co-Precipitation”, *International Advanced Researches and Engineering Congress*, Türkiye.

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, 2017, “Preparation of Sulfated Lanthanum-Titanium Mixed Oxides”, *International Conference on Condensed Matter and Materials Science*, Türkiye.

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, 2017, “Solar H<sub>2</sub> Production and CO<sub>2</sub> Reduction with Rare Earth Element Doped Sol-Gel Titania Powders”, *International Mediterranean Science and Engineering Congress*, Türkiye.

Hüsnü Arda Yurtsever, Ahmet Sadık Yorulmaz, Muhsin Çiftçioğlu, “Phase Structure and Optical Properties of Rare Earth Doped TiO<sub>2</sub> Powders”, *Advanced Materials*, 2013, TÜRKİYE.

Hüsnü Arda Yurtsever, Özlem Çağlar Duvarcı, Muhsin Çiftçioğlu, “Iron and Nickel Doped TiO<sub>2</sub> Thin Film Photocatalysts for Dye Degradation”, *NANOTR7*, 2011, TÜRKİYE.

#### ULUSLARARASI POSTER BİLDİRİLERİ

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, 2017, “Preparation of Sulfated Lanthanum-Titanium Mixed Oxides”, *International Conference on Condensed Matter and Materials Science*, Türkiye.

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, “Investigation of The Photocatalytic Water Splitting Activities of Er<sup>3+</sup>/Nd<sup>3+</sup> Doped TiO<sub>2</sub> Powders”, *ECOSS30*, 2014, TÜRKİYE, (Poster Sunum).

#### ULUSAL SÖZLÜ BİLDİRİLER

Hüsnü Arda Yurtsever, Muhsin Çiftçioğlu, 2012, “Sol-Jel ile Hazırlanmış Seryum ve Neodmiyum Katkılı Fotoaktif TiO<sub>2</sub> Tozlarının Faz Yapısı ve Optik Karakterizasyonu”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2012, TÜRKİYE

## SIVI ARITMA TEKNOLOJİLERİ/ MEMBRANE TEKNOLOJİLERİNE YÖNELİK PROJE/LİSANSÜSTÜ ÇALIŞMALAR/YAYINLAR

### Yürütülen Projeler:

Seramik Tübüler MF-UF-NF Membran Modüllerinin Mikro/Nanotasarımı ve Endüstriyel Atıksu Yönetiminde Kullanımlarının Araştırılması	TÜBİTAK-ÇAYDAĞ 1003 PROJESİ	500,000 TL	2014-2017	Yürütücü	Ulusal	113Y344
--	-----------------------------	------------	-----------	----------	--------	---------

### Tamamlanan Lisansüstü Tez Çalışmaları:

Odabaşı İklima, “Preparation of asymmetric TiO<sub>2</sub> based nano/ultrafiltration membranes for wastewater treatment” Yüksek Lisans Tezi, İYTE (2017)

Yaldız Safiye, “ Application of tubular ceramic nanofiltration membranes for textile waste water desalination” Yüksek Lisans Tezi, İYTE (2017)

Yaltrık, Kaan, “Preparation and application of subnano ceramic filtration membranes for organic species removal from aqueous streams” Yüksek Lisans Tezi, İYTE (2017)

Kırkbaş, Öncel, “Preparation and characterization of ceramic micro/ultra/nanofiltration membranes for separation processes and wastewater treatment” Yüksek Lisans Tezi, İYTE (2016)

Topuz, Berna, “Gas permeation through sol-gel derived alumina and silica based membranes” Doktora Tezi, İYTE (2009)

Erdem, İlker, “Investigation of effects of microstructural and surface properties of ultrafiltration/nanofiltration ceramic membranes on their performance” Doktora Tezi, İYTE (2009)

Yılmaz, Kenan, “Rheological characterization and extrusion of alumina based pastes for the preparation of tubular ceramic membrane supports” Yüksek Lisans Tezi, İYTE (2016)

Erdem, İlker, “Preparation of ultrafiltration/ microfiltration ceramic composite membranes for biotechnology applications” Yüksek Lisans Tezi, İYTE (2002)

Yelken, Gülnihal, “Preparation and characterization of inorganic membranes by using sol-gel techniques” Yüksek Lisans Tezi, İYTE (2000)

Topuz, Berna, “The use and characterization of composite alumina-titania-zirconia-silica-ceramic membranes for gas separation” Yüksek Lisans Tezi, İYTE (2002)

### Bildiriler:

Kenan YILMAZ, Kaan YALTRIK, Burcu ALP, MUHSİN Çiftçioğlu, “Tübüler Seramik Membran Desteklerinin Hazırlanmasına Yönelik Alümina Bazlı Hamurların Reolojik Karakterizasyonu ve Ekstrüzyonu”, UKMK-2016 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 23-26 Ağustos 2016

Kaan YALTRIK, Burcu ALP, Muhsin Muhsin ÇİFTÇİOĞLU, “Titanya ve Zirkonya Bazlı Katkılı Seramik Nanofiltrasyon Tabakalarının Evriminin Dilatometrik Tekniklerle İncelenmesi”, UKMK-2016 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 23-26 Ağustos 2016

Öncel KIRKBAŞ, İklima ODABAŞI, Safiye YALDIZ, Burcu ALP, Muhsin ÇİFTÇİOĞLU, “Tekstil Atıksularına Yönelik Seramik Membran Tasarımı”, UKMK-2016 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 23-26 Ağustos 2016

#### Yayımlar:

1. Erdem I., Ciftcioglu M., “Influence of Calcination Temperature on Microstructure and Surface Charge of Membrane Top Layers Composed of Zirconia Nanoparticles”, *Journal Of The Australian Ceramic Society*, 51, 134-138, (2015).
2. Topuz B., Ciftcioglu M., Preparation and characterization of diphasic sol-gel derived unsupported mullite membranes, *J Sol-Gel Sci Technol*, 58:6–11, (2011)
3. Topuz B., Ciftcioglu M., “Preparation of particulate/polymeric sol-gel derived microporous silica membranes and determination of their gas permeation properties”, *Journal Of Membrane Science*, 350, 42-52 (2010)
4. Topuz, B., ve Çiftçioğlu, M., “Permeation of pure gases through silica membranes with controlled pore structures”, *Desalination*, 200, 80-82, (2006).
5. Erdem, I., Ciftcioglu, M. ve S. Harsa, “Separation of Whey Components by Using Ceramic Composite Membranes,” *Desalination*, **189**, 87-91 (2006).
6. Topuz, B., Çiftçioğlu, M. ve F. Özkan, “Effects of Processing on the Properties and Permeability of Pure Gases through sol-gel Silca Membranes,” *Key Engineering Materials*, Euro Ceramics VIII **204-268**, 2187-2190 (2004).
7. Topuz, B., Çiftçioğlu, M. ve F. Özkan, “Investigation of the Permeability of Pure Gases in Sol-gel Derived Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Membrane,” *Key Engineering Materials*, Euro Ceramics VIII **204-268**, 399-402 (2004).
8. Erdem, İ., Çiftçioğlu, M. ve Ş. Harsa, “Preparation of Ceramic Composite Membranes for Protein Separation,” *Key Engineering Materials*, Euro Ceramics VIII **204-268**, 2251-2254 (2004).