

1. Adı Soyadı : MEHMET ALİ GÜRKAYNAK

2. Doğum Tarihi : 24.03.1950

3. Ünvanı : Prof. Dr.

4. Öğrenim Durumu : Doktora

İkamet Adres Bilgileri: Beykoz/İSTANBUL

İletişim Bilgileri :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	1971
Y.Lisans	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	1971
Doktora	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	1975

5. Akademik Unvanlar

PROFESÖR-İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/PROSES VE REAKTÖR TASARIMI ANABİLİM DALI) 1989-2016.

DOÇENT-İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/PROSES VE REAKTÖR TASARIMI ANABİLİM DALI) 1984-1989.

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ-İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/PROSES VE REAKTÖR TASARIMI ANABİLİM DALI) 1982-1983.

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ-Columbia University in the City of New York/Department of Chemical Engineering/Applied Chemistry (Lecturer in Chemical Engineering and Research Associate) 1980-1982.

UZMAN ARAŞTIRMACI-Columbia University/Department of Chemical Engineering/Applied Chemistry) 1979-1980.

ARASTIRMA GÖREVLİSİ- İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/KİMYA FAKÜLTESİ/ORGANİK SİNAYİ KİMYA KÜRSÜSÜ 1972-1979.

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

1- ESEN MERVE, (2018). 5 hidrosimetilfurfural'dan (hmf) 2,5 dimetilfuran (dmf) üretimi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2- HACIOĞLU MERAL, (2015). Metanın Oksi-Co2 reformlaması için Ni ve Ni-Cu katalizörlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı

3- TOKSOY SÜLEYMAN, (2013). TBAB faz transferi katalizörü varlığında hidrojen peroksit ile formik asit reaksiyonunun kinetiginin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı

4- AGIN ÇAGRI, (2013). Fiziksel ve kimyasal yöntemlerle nano boyutlu grafit tabakaların eldesi ve iletken kompozit uygulamalarında kullanımı, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı

- 5-** SAHIN TUNCAY, (2012). Sisebilen polistiren (EPS) boncuklardan izolasyon malzemesi üretim parametrelerinin optimizasyonu, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 6-** PEKEDIS HALIL, (2011). Gaz ayırma işlemleri için silikon modifiye poliimid membranların sentezi ve karakterizasyonu, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 7-** KUGUOGLU RENIN SEDA, (2011). Doğrudan metan katı oksit yakıt hücreleri için seramik esaslı anot malzemelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 8-** ÖZDEMİR HASAN, (2009), Metanın kısmi oksidasyon reaksiyonu için nikel esaslı katalizörlerin sentezlenmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 9-** EROGLU ALI RIZA, (2008). Yüzey koruyucu kaplamalarda akrilik-poliüretan reçinelerin kullanılması, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 10-** VATANSEVER SIBEL, (2007). Katı oksit yakıt hücre elektrolitlerinin mikroemülsiyon yöntemi ile nano boyutta hazırlanmaları, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 11-** ÖZBEK EMRE, (2005). Diglisidil eter bisfenol A ile akrilik asidin reaksiyonunun incelenmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
- 12-** SAHINLER SIBEL, (2005). Kemik harcı kullanılarak hazırlanmış farklı yapıların mekanik özelliklerinin hazırlanması, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
- 13-** EROGLU AYKUT MURAT, (2003). Silan yöntemi ile değişik oranlarda karsıt bağlanmış polietilenlerin mekanik özelliklerinin incelenmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
- 14-** SAFAK MEHTAP, (2003). Gaz ayırma işlemleri için modifiye poliimid membran geliştirilmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 15-** HOCA MUSTAFA, (2002). Sepiyolitin aktifleştirilmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü- >Diğer
- 16-** TAMER NEVRA, (2001). Poliüretan önpolimer eldesi ve reaksiyon kinetiğinin incelenmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
- 17-** ÖKSÜZ ÇELEBI MELEK SELCEN, (2000). Değişik polietilenlerin eriyik akış davranışlarının incelenmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 18-** YAKAR YASEMIN, (1999). Metil benzoatın hidroliz kinetiğinin incelenmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 19-** GÖZPINAR ELIF KEZBAN, (1999). Triasetin üretimi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü- >Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 20-** KÖSE YAVUZ, (1999). Gliserin ile asetik asidin esterleşme kinetiğinin incelenmesi, Istanbul Üniversitesi- >Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 21-** GÜLERMAN GÜLER, (1997). Antrasenin piroliz kinetiği üzerine tiofen ve desilmerkaptan bileşiklerinin etkisinin incelenmesi, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 21-** KORUCUOGLU HAKKI Ö., (1993). Yağ asitlerinin iyon deşitirici yatak üzerinde izopropil alkol ile esterifikasyonu, Istanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer

6.2 Doktora Tezleri

- 1- DOGU MUSTAFA, (2015). Ekstruzyon kaplama yöntemiyle es-zamanlı çift taraflı film kaplama, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 2- ÖZDEMİR HASAN, (2015). Metanın oksidatif birleşme reaksiyonu için etkin katalizörlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 3- ALBAYRAK ALI TUGRUL, (2009). Akaryakıtların sonokatalitik oksidatif desülfürizasyonu, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 4- ÖKSÜZ ÇELEBİ MELEK SELCEN, (2008). Polietilenin silan yöntemi ile karsıt bağlanma kinetiğinin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 5-TAMER ERCAN NEVRA, (2007). Termoplastik poliüretanların hazırlanması ve polimer harmanlarında kullanımı, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 6- ÖZÖREN YASAR SEBNEM HANDE, (2002). Tiofen ve desilmerkaptan bileşiklerinin bütılbenzen ve tetradekan bileşiklerinin proliz kinetikleri üzerindeki etkisi, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
- 7- YASAR MUZAFFER, (1993). Asfelten ve ağır yağların reaksiyonlarının temel katalitik reaksiyon mühendisliği analizi, İstanbul Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı

7. Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Gürkaynak A**, F.Ftubert, J.Yang, J Matyas, L.Spencer and Carl C. Gryte “High Temperature Degradation of Polyacrylic Acid in Aqueous Solution” Journal of Polymer Science Part A:Polymer Chemistry, Vol.34, 349-355(1996).
2. **Gürkaynak M. A**, M.Yaşar ,G.Gürdağ “Graft Copolymerization of Acrylic Acid on Cellulose: Reaction Kinetics of Copolymerization”, Journal of Applied Polymer Science, 60(5) p929-934 1997.
3. **Gürkaynak M.A**, H.Orak, M.Yasar “Hydrogenation of Turkish Tobacco Seed Oils: Reaction Kinetics and Selectivities” 36th IUPAC Congress 17-23 August 1997,Geneva, Switzerland.
4. **Gürkaynak M.A**, G.Gülerman, E.Çerçi, M.Yasar “Anthracene Pyrolysis:Influence of Thiophene and Decylmercaptane on reaction Pathways and Selectivities” 36th IUPAC Congress 17-23 August 1997,Geneva ,Switzerland.
5. Gurdag G, Boz I, Ebiller S, **Gürkaynak M.A** Room temperature carbon monoxide oxidation over PtCo₂SnO₄ and Pt(Co₃O₄+SnO₂) catalysts REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS 83 (1): 47-54 2004
6. **Gürkaynak M.A**, I. Boz,E. Önür “Low Temperature CO oxidation on PtO₂/SiO₂ Catalysts Prepared by Sol-Gel Method” AIChE 1999 Annual Meeting,Texas, Dallas,3-7/11/1999
7. **Gürkaynak M.A**, I. Boz,A.Erdem, M.Yasar “Conversion of 1-Tetradecanol over Copper Based Catalysts” AIChE 1999 Annual Meeting,Texas,Dallas,3-7/11/1999

8. **Gürkaynak M.A**, E.Omay “Kinetics of Polymerization of Styrene in Methanol with Benzoylperoxide in the Presence and Absence of Polyethylene Glycol” WPC IUPAC Macro 2000 Poster session, July, 2000
9. Effect of Dimer Acid concentration on reaction kinetics of ethylenediamine dimer acid polymerization, American Chemical Society, 226:467-PMSE Part 2, September 2003, Cavus S., Gürdağ G., Yasar M., **Gürkaynak M.A**
10. Competitive removal of Pb²⁺, Cu²⁺, Cd²⁺ by cellulose graft copolymer, American Chemical Society, 226:512-POLY Part 2, September 2003, Cavus S., Gürdağ G., Yasar M., **Gürkaynak M.A**
11. Effect of solvents on the preparation of lithium aluminate by sol-gel method, Faruk Oksuzomer, S. Naci Koc, Ismail Boz and **M. Ali Gürkaynak**, Materials Research Bulletin, Volume 39, Issues 4-5, 2 April 2004, Pages 715-724
12. Investigation of the effects of fatty acids on the compressive strength of the concrete and the grindability of the Cement, A. Tugrul Albayrak, M. Yasar, **M.A Gürkaynak**, İ. Gürgey, Vol 35, Issues 2, 2005, Pages 400-404 Cement and Concrete Research
13. Preparation of MgAl₂O₄ by sol-gel method, Faruk Oksuzomer, S. Naci Koc, Ismail Boz and **M. Ali Gürkaynak**, Key Engineering Materials, 264 (2004) 367
14. Effect of sol-gel modifications on formation and morphological properties of nanocrystalline lanthanum aluminate as a potential SOFC electrolyte, Materials Research Bulletin, 2006, S. Naci Koc, Faruk Oksuzomer, Erdem Yasar, Selcuk Akturk, **M. Ali Gürkaynak**
15. Influence of Monofunctional Reactants on the Physical Properties of Dimer Acid-Based Polyamides, Selva Çavuş, **M. Ali Gürkaynak** Polym. Adv. Technol. 2006; 17: 30-36.
16. The competitive heavy metal removal by hydroxyethyl cellulose-g-poly(acrylic acid) copolymer and its sodium salt: The effect of copper content on the adsorption capacity, Selva Çavuş, Gülten Gürdağ, Muzaffer Yaşar, Kubilay Güçlü, **Mehmet Ali Gürkaynak** Polymer Bulletin, 2006, 57(4), 445-456.
17. Structural characterization of silica modified polyimide membranes, Mehtap Safak Boroglu, Ismail Boz, **Mehmet Ali Gürkaynak**, Polymers for Advanced Technologies, Volume 17, Issue 1, Date: January 2006, Pages: 6-11
18. The effects of fatty acids on the particle size distribution of the Portland cement, T. Albayrak, M. Yaşar, **M. A. Gürkaynak**, İ. Gürgey, Journal of Materials Science, June 13, 2006, Accepted
19. The preparation and characterization of poly(acrylic acid-co-methacrylamide) gel and its use in the non-competitive heavy metal removal Polymers for Advanced Technologies, Selva Çavuş, Gülten Gürdağ, Kevser Sözgen, **M. Ali Gürkaynak**, 10.1002/pat.1248, early view 2008
20. Preparation and characterization of sulfonated polyimide ionomers via post-sulfonation method for fuel cell applications, Hüseyin Deligoz, Sibel Vatansver, Faruk Oksuzomer, S. Naci Koc, Saadet Özgumus, and **M. Ali Gürkaynak**, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, Polym. Adv. Technol. 2008; 19: 1
21. Preparation of Sulfonated Copolyimides Containing Aliphatic Linkages as Proton-Exchange Membranes for Fuel Cell Applications, Hüseyin Deligoz, Sibel Vatansver, S. Naci Koc, Faruk Oksuzomer, Saadet Özgumus, **M. Ali Gürkaynak**, Journal of Applied Polymer Science, Volume 110 Issue 2 (15 October 2008)
22. Synthesis and characterization of sulfonated homo- and co-polyimides based on 2,4 and 2,5-diaminobenzenesulfonic acid for proton exchange membranes, Hüseyin Deligoz, Sibel Vatansver, Faruk Öksüzömer, S. Naci Koç, Saadet Özgümü, **M. Ali Gürkaynak**, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, Published Online: Jul 21 2008 1:38PM, DOI: 10.1002/pat.1196
23. Kinetics and Mechanism of Myristic Acid and Isopropyl Alcohol Esterification Reaction with Homogeneous and Heterogeneous Catalysts" TUNCER YALCINYUVA, HUSEYIN

DELIGOZ, ISMAIL BOZ, MEHMET ALI GURKAYNAK, International Journal of Chemical Kinetics 2008;40 (3): 136-144.

24. YASAR M, AKMAZ S, GURKAYNAK MA, "Investigation of glass transition temperatures of Turkish asphaltene." *Fuel*, 2007, (86), 1737-1748
25. FARUK ÖKSÜZÖMER, SİBEL VATANSEVER, S. NACİ KOÇ, HÜSEYİN DELİGÖZ, M.ALİ GÜRKAYNAK" Preparation of Yttrium-Stabilized Zirconia by Reverse Microemulsion Method and Effect of Sc and Ce Doping on Microstructure and Ionic Conductivity for Solid Oxide Fuel Cell Applications" *International Journal Of Applied Ceramic Technology*, 2009
26. SİBEL VATANSEVER, FARUK ÖKSÜZÖMER, S. NACİ KOÇ, M. SOMER, HÜSEYİN DELİGÖZ, M.ALİ GÜRKAYNAK "The Preparation of YSZ Nanoparticles by Reverse Microemulsion Method for SOFC Applications" *Material Science- Poland*, V:28, 81-95, 2010
27. SERPİL YILMAZTÜRK, HÜSEYİN DELİGÖZ, MESUT YILMAZOĞLU, HAKAN DAMYAN, FARUK ÖKSÜZÖMER, S.NACİ KOÇ, ALİ DURMUŞ, M. ALİ GÜRKAYNAK "Self Assembly of Highly Charged Polyelectrolyte Complexes with Superior Proton Conductivity and Methanol Barrier Properties for Fuel Cells" *Journal of Power Sources*, 195(2010)703-709
28. MEHTAP SAFAK BOROGLU*, MEHMET ALI GURKAYNAK, The Preparation of Novel Silica Modified Polyimide Membranes: Synthesis, Characterization and Gas Separation Properties" *Polymers for Advanced Technologies*, (DOI: 10.1002/pat.1543; Published online in Wiley InterScience: 2009)
29. MEHTAP SAFAK BOROGLU*, MEHMET ALI GURKAYNAK "Fabrication and Characterization of Novel Silica Modified Polyimide-Zeolite Mixed Matrix Membranes for Gas Separation Properties" *Polymer Bulletin*, 66 (2011) 463-478.
30. ÖZDEMİR H, FARUK ÖKSÜZÖMER MA, ALİ GÜRKAYNAK M., Preparation and characterization of Ni based catalysts for the catalytic partial oxidation of methane: effect of support basicity on H₂/CO ratio and carbon deposition. *Int J Hydrogen Energy* 2010;35:12147-60.
31. Özdemir H., Öksüzömer M.A., Gürkaynak M.A., "Effect Of The Calcination Temperature On Ni/MgAl₂O₄ Catalyst Structure And Catalytic Properties For Partial Oxidation Of Methane", *FUEL*, vol.116, pp.63-70, 2014
32. Tavman, A. , Çınarlı, A. , Gürbüz, D. , Tan, A. S., Öksüzömer, M. A., Tüysüz, M. , Gürkaynak, M. A. and Yalçın, B. (2014), Synthesis, Spectral Characterization and Antimicrobial Activity of Some Transition Metal Complexes of 1,3-Bis(1H-benzimidazol-2-yl)-2-oxapropane. *Jnl Chinese Chemical Soc*, 61: 1377-1387.
33. Özdemir H., Sarıboğa V., Öksüzömer M.A., Gürkaynak M.A., "Preparation And Characterization Of Ca-Sm-Ce Mixed Oxides Via Cellulose Templating Method For Solid Oxide Fuel Cell Applications", *JOURNAL OF POWER SOURCES*, vol.219, pp.155-162, 2012
34. Özdemir H., Öksüzömer M.A., Gürkaynak M.A., "Studies on oxidative coupling of methane using Sm₂O₃-based catalysts", *Chemical Engineering Communications*, 206, 48-60, 2019.
- 35- Esen M, Akmaz S, Koç S.K, Gürkaynak M.A., "The hydrogenation of 5 -hydroxymethylfurfural (HMF) to 2, 5-dimethylfuran (DMF) with sol-gel Ru-Co/SiO₂ catalyst", *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 91, 664-672.
- 36- Özdemir H., Öksüzömer M.A., Gürkaynak M.A., " Metanın oksidatif birleşme reaksiyonu için Mn/Na₂WO₄/SiO₂ katalizörü üzerinde reaksiyon parametrelerinin etkisinin incelenmesi.", *Journal of the Faculty of Engineering & Architecture of Gazi University*, 35, 495-506, 2020

7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- 1-** Agin Çağrı, GÜRKAYNAK MEHMET ALI, GÜRKAYNAK ALTINÇEKİÇ TUBA, Ergüven Ebru (2018). Defoamer effectivity investigation. 1st International Balkan Chemistry Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4937553)
- 2-** Esen Merve, Sezgin Esra, AKMAZ SOLMAZ, KOÇ SERKAN NACI, GÜRKAYNAK MEHMET ALI (2017). Conversion of 5hydroxymethylfurfural (HMF) to 2,5 Dimethylfuran (DMF) using Co based catalysts. The Energy Material Research Conference EMR2017, Lisbon (Portugal) (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3887249)
- 3-** Sezgin Esra, Esen Merve, AKMAZ SOLMAZ, KOÇ SERKAN NACI, GÜRKAYNAK MEHMET ALI (2017). The effect of ultrasound on the conversion of cellulose to 5hydroxymethylfurfural. The Energy Material Research Conference EMR2017 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3882223).
- 4-** Esen Merve, Sezgin Esra, AKMAZ SOLMAZ, KOÇ SERKAN NACI, GÜRKAYNAK MEHMET ALI (2016). AN EFFICIENT HETEROGENEOUS CR-ZEOLITE CATALYST FOR GLUCOSE TO 5-HYDROXYMETHYL FURFURAL CONVERSION. NCC6-The 6th Catalysis Conference (/)(Yayın No:3181303)
- 5-** Aygün Burcu, ÖZDEMİR HASAN, ÖKSÜZÖMER MEHMET ALI FARUK, GÜRKAYNAK MEHMET ALI (2016). Investigation and Characterization of Ni MgO Catalyst Prepared by Electrospinning Technique for the Partial Oxidation and Dry Reforming of Methane. NCC6-The 6th Catalysis Conference (/)(Yayın No:3180841)
- 6-** Sezgin Esra, Esen Merve, AKMAZ SOLMAZ, KOÇ SERKAN NACI, GÜRKAYNAK MEHMET ALI (2016). THE CONVERSION OF CELLULOSE TO 5 HYDROXYMETHYL FURFURAL HMF WITH ZEOLITE CATALYSTS. NCC6-The 6th Catalysis Conference (/)(Yayın No:3181382)
- 7-** ÖZDEMİR HASAN, ÖKSÜZÖMER MEHMET ALI FARUK, GÜRKAYNAK MEHMET ALI (2016). The Effects of Reaction Parameters on Mn Na₂WO₄ SiO₂ Catalyst for Oxidative Coupling of Methane. NCC6- The 6th Catalysis Conference (/)(Yayın No:3181160)
- 8-** GÜRKAYNAK MEHMET ALI, ÖZDEMİR HASAN, ÖKSÜZÖMER MEHMET ALI FARUK (2015). Investigation of Samaria Based Catalysts for Oxidative Coupling of Methane. 10th european Congress of Chemical Engineering (/)(Yayın No:2119320)
- 9-** Agin, Ç., ERCAN, N., DURMUŞ, A., & GÜRKAYNAK, M. A. , (2013). Physical properties of thermoplastic polyurethane / reduced graphene oxide nanocomposite films . AMWC 2013, Advanced Materials World Congress (ss.121). İzmir, Türkiye
- 10-** SARIBOĞA, V., ÖKSÜZÖMER, M. A. , & GÜRKAYNAK, M. A. , (2011). Investigation of Ni/YSZ Active Layer for Cu Based Anodes for Direct Methane Solid Oxide Fuel Cells . EnCAMP (Energy Challenges for Advanced Materials and Processes: Harvesting, Storage and Efficient Utilization) (ss.12). Nevşehir, Türkiye
- 11-** ÖZDEMİR, H., ÖKSÜZÖMER, M. A. F. , KOÇ, S. N. , & GÜRKAYNAK, M. A. , (2009). The Preparation and Characterization of Ni Based Catalysts . International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (NanoMats 2009) (ss.180). İstanbul, Türkiye
- 12-** ŞAFAK BOROĞLU, M., & GÜRKAYNAK, M. A. , (2008). New polyimide-siloxane membranes: Synthesis, characterization and gas separation properties . EMCC-5th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (ss.48). , İtalya
- 13-** ŞAFAK BOROĞLU, M., BOZ, İ., & GÜRKAYNAK, M. A. , (2005). Preparation and Structural Characterization of Copolyimide Membranes with 3,5-diaminobenzoic acid . 6th Advanced Polymers via Macromolecular Engineering APME 2005 (ss.42). , Türkiye
- 14-** ŞAHİNLER AYLAK, S., AYDIN, İ., GÜRKAYNAK, M. A. , & ÖKSÜZÖMER, M. A. , (2005). "Characterization of Hydroxylapatite Reinforced Biocompatible Polymers . 7th International Fracture Conference, (ss.642-648). , Türkiye

- 15- DELİGÖZ, H., VATANSEVER, S., PABUCCUOĞLU, S. K. , & GÜRKAYNAK, M. A. , (2007). Preparation of Sulfonated Polyimide as Proton Exchange Membranes for Fuel Cell Applications . Somer Symposium 1, Past, Present, Future, Chemical Engineering, Ankara, TURKEY (ss.56). , Türkiye
- 16- ÖZDEMİR, H., ÖKSÜZÖMER, M. A. , GÜRKAYNAK, M. A. , & KOÇ, S. N. , (2009). The preparation of Ni based catalysts for methane partial oxidation . 5th Nanoscience and Nanotechnology Conference (ss.34). Eskişehir, Türkiye
- 17- GÜRKAYNAK, M. A. , ÖZDEMİR, H., SARIBOĞA, V., & ÖKSÜZÖMER, M. A. , (2013). Sm_{0.2-x}CaxCe_{0.8O(1.9 - 0.5x)} Mixed Oxides as Solid Oxide Fuel Cell Electrolyte Materials . 10th NGCS (Natural Gas Conversion Symposium) (ss.155). Doha, Qatar

7.3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 1- ÖZDEMİR, H., ÖKSÜZÖMER, M. A. F. , & GÜRKAYNAK, M. A. , (2014). Li/MgO Katalizörünün Metanın Oksidatif Birleşme Reaksiyonu için İncelenmesi: Operasyon Şartlarının Etkisi . 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (ss.550-551). Eskişehir, Türkiye
- 2- SARIBOĞA, V., ÖZDEMİR, H., ÖKSÜZÖMER, M. A. , & GÜRKAYNAK, M. A. , (2012). Katı Oksit Yakıt Hücresi Uygulamaları için Ca-Sm-Ce Karışık Oksit Yapılarının Selüloz Yakma Tekniği ile Hazırlanması ve Karakterizasyonu . 10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10) (ss.80). İstanbul, Türkiye
- 3- ÖZDEMİR, H., ÖKSÜZÖMER, M. A. , & GÜRKAYNAK, M. A. , (2012). METANIN KISMİ OKSİDASYON REAKSİYONU İÇİN Ni/MgAl₂O₄ KATALİZÖRÜNÜN KALSİNASYON SICAKLIĞININ ETKİSİNİN İNCELENMESİ . Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10 (ss.44). İstanbul, Türkiye
- 4- SARIBOĞA, V., ÖKSÜZÖMER, M. A. , & GÜRKAYNAK, M. A. , (2011). Doğrudan Metan Yakan Katı Oksit Yakıt Hücreleri İçin Değişik Anot Yapılarının İncelenmesi . , II. Ulusal Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı (ss.120-126). İstanbul, Türkiye
- 5- ÖZDEMİR, H., ÖKSÜZÖMER, M. A. , GÜRKAYNAK, M. A. , & KOÇ, S. N. , (2010). Metanın Kısmi Oksidasyon Reaksiyonu için Nikel Esaslı Katalizörlerin İncelenmesi . Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 9 (ss.60). Ankara, Türkiye
- 6- KİRİŞ, B., AKMAZ, S., ALBAYRAK, A. T. , YAŞAR, M., & GÜRKAYNAK, M. A. , (2010). Oleik Asidin Dimerleşme Reaksiyonu Kinetiğinin İncelenmesi . 9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (pp.253-259). Ankara, Turkey
- 7- SARIBOĞA, V., ÖKSÜZÖMER, M. A. , KOÇ, S. N. , & GÜRKAYNAK, M. A. , (2010). Doğrudan Metan Yakan Katı Oksit Yakıt Hücreleri İçin Değişik Anot Yapılarının İncelenmesi . UKMK9 (ss.50-52). Ankara, Türkiye
- 8- ŞAFAK BOROĞLU, M., BOZ, İ., & GÜRKAYNAK, M. A. , (2003). Hibrit Silika-Poliimid Kompozit Membranların İncelenmesi . XVII. Ulusal Kimya Kongresi (ss.526). İstanbul, Türkiye
- 9- ERCAN, N., İYİM, T. B. , KAŞGÖZ, A., & GÜRKAYNAK, M. A. , Poliüretan Önpolimer Üretimi ve Reaksiyon Kinetiği . Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye

7.6 Diğer yayınlar

7.6.1. Kitap:

7.6.2. Makaleler:

7.6.3. Çok Yazarlı Makaleler:

7.6.4. Türkçe'ye Çeviriler:

7.6.5. Çok Yazarlı Çeviriler:

7.6.6. İngilizce'ye Çeviriler:

7. 6.7. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve yayımlanmamış konferans bildirileri:

7.6.8. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve yayımlanmamış konferans bildirileri:

7.7 Patentler

1. Uzun, İ., M. A. Gürkaynak, " Deicing Composition", US6673261, 2004.
2. Uzun, İ., M. A. Gürkaynak, " Production of Potassium Formate", EP1360164, 2003.
3. Gürkaynak, M. A., A. A. Kimyacıoğlu, I. Uzun, "A novel Deicing Composition", CA2408080 A1, 2003.
4. Gürkaynak, M. A., A. A. Kimyacıoğlu, I. Uzun, "A novel Deicing Composition", WO03/033614 A1, 2001.

8. Projeler

1. "Yakıt Hücresi Sistemleri İçin Yeni Elektrolitlerin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve İletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi I. Katı Oksit Elektrolitler II. Polimer Elektrolitler", TÜBİTAK, 105M051, 2005-2008, Yürütücü
2. "Dizel Yakıtların Katalitik Desülfürizasyonu", BAP Araştırma Projesi, 314/05012005, 2008, Yürütücü
3. "Çok Bileşenli Katalizörlerin (Yüksek Alkol Sentezi) İncelenmesi/97K121720/DPT Projesi
4. "Düşük ve Yüksek Kaynama Noktalı Petrol Fraksiyonlarının Moleküler Dağılımlarının Belirlenmesi", 1190/070998, İ.Ü. Rektörlüğü Araştırma Fonu
5. "Fleksografik Matbaa Mürekkebi Üretiminde Polamid Reçinelerin Üretimi", 98K122040, DPT Projesi
6. "Atık Lastiklerin Termal Bozundurma ile Ham Madde Kaynaklarına Dönüştürülmesi ve Reaksiyon Esaslarının İncelenmesi", 848/190496, İ.Ü. Rektörlüğü Araştırma Fonu
7. "Tütün Yağının Hidrojenasyon Kinetiğinin İncelenmesi", 938/090597, İ.Ü. Rektörlüğü Araştırma Fonu
8. "Petrol Rafinasyon Ürünlerinin Moleküler Düzeyde Belirlenmesi", 98K122030, DPT Projesi
9. "pH ve Sıcaklığa Duyarlı Hidrojellerin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi",308/05012005, İ.Ü. BAP Projesi
10. "Doğalgazdan Katalitik Hidrojen Üretim ve Doğrudan Doğalgaz Yakan Yakıt Hücresi Sistemleri", 2008K121000, DPT Projesi, Yürütücü
11. "Katı Oksit Yakıt Hücresi Sistemleri için Yeni Elektrolitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu", 469/27122005, İ.Ü. BAP Projesi, Yardımcı Araştırmacı
12. "Proton Değişim ve Doğrudan Metanol Yakıt Hücreleri için Yeni Tip Polimer Elektrolit Membranların Geliştirilmesi", 107M449, Tübitak Projesi, Yardımcı Araştırmacı
13. "Selülozdan Biyoyakıt (5-Hidroksimetil Furfural, 2,5 Dimetil Furan" 1001 Araştırma Projesi,Danışman
14. " UV ışınları ile Kürlenebilen Alkid Reçinelerinin Sentezi ve Boya Formülasyonlarının Geliştirilmesi" 1505 Üniversite Sanayi İşbirliği Projesi, Proje Yürütücüsü
15. "Otomotiv Filtre Kağıdı Emprenye İşleminde Kullanılmak Üzere Özel Reçinelerle Uyumlu Su Bazlı Akrilik Polimer Geliştirilmesi 1505 Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Proje Yürütücüsü

9. İdari görevler

- 1- İstanbul Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü Proses ve Reaktör Tasarımı Anabilim Dalı Başkanlığı, 2010-2017
- 2- İstanbul Üniversitesi Senato Üyeliği ve BAP Yöneticiliği, 2011-2014
- 3- TÜBİTAK, TEYDEB Kimya Malzeme Metalurji Komitesi Üyeliği ve Başkan Vekilliği, 2006-2012
- 4- 6. Uluslararası Kataliz Kongresi (NCC-6) Düzenleme Komitesi Başkanı, 2016
- 5- PETKİM Holding A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi ve Başkan Vekili, 2003-2008
- 6- İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği, 2005-2008
- 7- İstanbul Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü Proses ve Reaktör Tasarımı Anabilim Dalı Başkanlığı, 2002-2008
- 8- Chemica Acta Turcia Dergisi Chief Editörlüğü, 2001-2008
- 9- IUPAC 18th International Conference On Chemical Education, Organizing Committee Vice Chairman, 2004
- 10- XVII. Ulusal Kimya Kongresi, Düzenleme Kurulu Üyesi, 2003
- 11- UKMK-4, Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Düzenleme Komite Başkanı, 2002
- 12- İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Profesör Temsilcisi, 2000-2003
- 13- İstanbul Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Komitesi Yönetim Kurulu Üyeliği, 2000-2004
- 14- İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü, 1997-2004
- 15- İstanbul Üniversitesi Senato Üyeliği, 1997-2004
- 16- İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, 1990-2000
- 17- İstanbul Üniversitesi, Teknik Bil. M. Y. O. Lastik ve Plastik Programının BRİSA Lastik San. A.Ş. ile birlikte kurucusu ve Başkanlığı, 1986-1999
- 18- İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı, 1989-1990
- 19- İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Yrd. Doç. Temsilcisi, 1982-1985

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
	Güz				
	İlkbahar				
	Güz				
	İlkbahar				