



**Gazi Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü**

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YÖNETİMİ



Prof. Dr. Ö. Murat DOĞAN
Bölüm Başkanı



Prof. Dr. Ayla ALTINTEN
Bölüm Bşk. Yardımcısı



Doç. Dr. Hüseyin ARBAĞ
Bölüm Bşk. Yardımcısı

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKADEMİK KADROSU

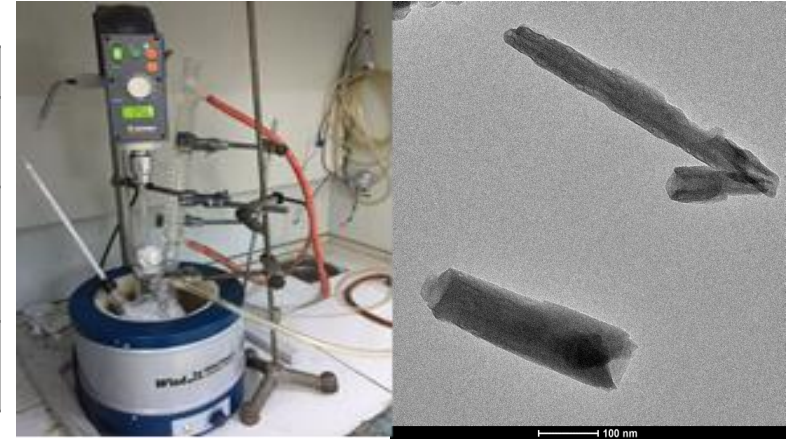
- 21 Profesör,
- 4 Doçent,
- 1 Dr. Öğr. Üyesi
- 1 Öğr. Gör. Dr.
- 9 Araştırma Görevlisi
- 2 Öğr. Gör. Dr.
- 2 Öğr. Gör.



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Ayla ALTINTEN (Bölüm Başkan Yrd.)
Telefon	0(312) 582 3508 / 3533
e-posta	altinten@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Proses Optimizasyon, Modelleme ve Benzetim Doğrusal Olmayan Kontrol Polimerizasyon Reaktörlerinin Kontrolü Polimerik Nanokompozit Malzemeler

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Polimer-Çinko oksit Kompozit Sentezi ve Karakterizasyonu	BAP 06/2011-38
Çözelti Polimerizasyonu Yöntemi ile Polistiren/Magnezyum Hidroksit Nanokompozit Sentezi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi	BAP 06/2012-07
Polistiren/Halloysit Nanotüp Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu	BAP 06/2016-09



Seçilmiş Yayınlar

Ahioglu S., Altinten A., Ertunç S., Erdoğan S., Hapoğlu H., “Fuzzy Control with Genetic Algorithm in a Batch Bioreactor“, Applied Biochemistry and Biotechnology, Part A: Enzyme Engineering and Biotechnology, 171(8), 2201-2219 (2013).

Vural İ.H., Altinten A., Hapoğlu H., Erdoğan S., Alpbaz M., “Application of pH Control to a Tubular Flow Reactor”, Chinese Journal of Chemical Engineering, 23(1), 154-161 (2015).

Demirci Y., Pekel L.C., Altinten A. & Alpbaz M., “Application of Fuzzy Control on the Electrocoagulation Process to Treat Textile Wastewater”, Environmental Technology, 36(24), 3243-3252 (2015).

Y. Demirci, L.C. Pekel, A. Altinten, M. Alpbaz, “Improvement of the performance of an electrocoagulation process system using fuzzy control of pH”, Water Environment Research, 87(12), 2045-2052 (2015).

Orman F., Altinten A., “Sıcaklık kontrolü ile polistiren/kil nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu”, Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 32(2), 303-312, (2017).



Adı-Soyadı	Prof.Dr. İrfan AR
Telefon	0(312) 582 3517
e-posta	irfanar@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Yakıt Pilleri. Membran Sentezi ve Karakterizasyonu. Biyodizel Üretimi İçin Heterojen Katalizör Geliştirilmesi. Biyogaz Üretim Kinetiği. Adsorpsiyon ile Atık Su arıtımı. Elektronik Atıklardan Metallerin Geri Kazanılması

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Polimerik Kompozit Membran Sentezi, Karakterizasyonu ve Yakıt Hücresi Performansı ve Dayanıklılığı	BAP
Yakıt Hücrelerinde Kullanılmak Üzere Nanokompozit Membran Sentezi	BAP
PEM Yakıt Pilleri İçin Modifiye Sol-Jel Yöntemi Kullanarak Membran Üretimi	BAP

Seçilmiş Yayınlar

Synthesis, Characterization and fuelcell performance tests of Polyvinyl alcohol based composite membrane with clinoptilolite support
Synthesis and Characterization of Polyvinyl alcohol based and Titaniumdioxide doped nanocomposite membrane
Synthesis, characterization and fuel cell performance tests of boric acid and boron phosphate doped, sulphonated and phosphonated poly(vinyl alcohol) based composite membranes
Synthesis And Characterization Of Polyvinyl Alcohol Based And Titaniumdioxide Doped Nanocomposite Membrane
Synthesis of Poly(vinyl alcohol) (PVA) based composite membrane with HZSM-5 additive, characterization and their fuel cell performance tests

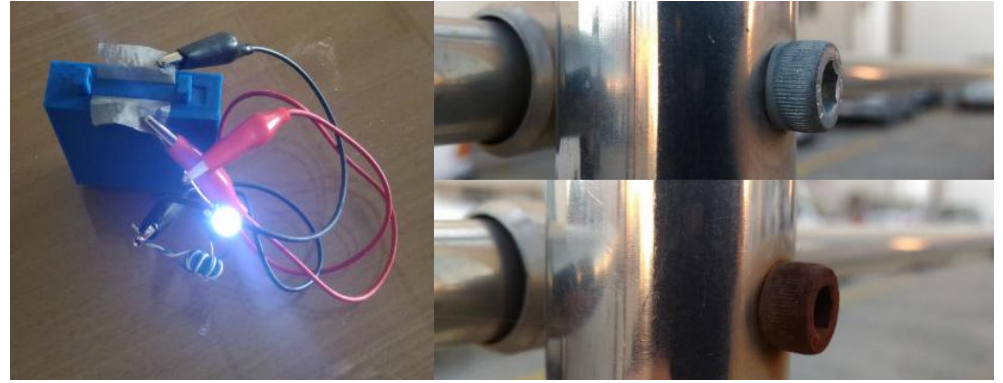


Adı-Soyadı	Prof.Dr. Muzaffer BALBAŞI
Telefon	0(312) 582 3512
e-posta	mbalbasi@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Deneysel Tasarım Proses Kontrol ve simulasyonu Elektrik Enerjisi Depolama Sistemleri Korozyon ve Korozyon Kontrol Zeolit tabanlı katalizör sentezi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Katıhal Metal/Polimer/Yarı-iletken (MPS) kapasitörlerin geliştirilmesi

BAP



Seçilmiş Yayınlar

Enzymatic Activity On Corrosion Potential of Steel

Symmetrical Supercapacitor Application With Low Activated Carbon Content

Frequency and voltage dependence of dielectric properties, complex electric modulus, and electrical conductivity in Au/7% graphene doped-PVA/n-Si (MPS) structures

The effects of (graphene doped-PVA) interlayer on the determinative electrical parameters of the Au/n-Si (MS) structures at room temperature

The Investigation of Dielectric Properties and ac Conductivity of Au/Go-Doped PrBaCoO Nanoceramic/N-Si Capacitors Using Impedance Spectroscopy Method



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Fatma Suna BALCI
Telefon	0(312) 582 3506
e-posta	sunabalci@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Kimyasal reaksiyon mühendisliği. Katalizör sentezi, karakterizasyonu ve uygulamaları. Kil minerallerinin modifikasyonu. İnorganik yalıtım malzemeleri. Süreç tasarımı. Proses güvenliği. İş güvenliği

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Sütunlu kil destekli HPA süper asit katalizör sentezi ve etanol dönüşümünde test	TÜBİTAK -114M197
Mezogözenekli Silika Sütunlu Kil Yeni Nesil Katalizör Sentezi ve Fenolün Oksidasyon Reaksiyonunda Aktivite Testi	TÜBİTAK -115M512
HPA-Al-sütun çözeltisinin hazırlanmasında pH etkisinin incelenmesi	BAP 06/2016-05

Seçilmiş Yayınlar

Özmen, D, Sezgi, N., Balcı, S., “Synthesis of boron nitride nanotubes from ammonia and a powder mixture of boron and iron oxide”, Chem.Eng.J., 219, 28-36, 2013
Balcı, S., Tecimer, A., “Physicochemical properties of vanadium impregnated Al-PILCs: Effect of vanadium source”, Appl. Surf. Sci., 330, 455-464, 2015
Turgut Başoglu F., Balcı S., “Catalytic properties and activity of copper and silver containing Al-pillared bentonite for CO oxidation”, J.Molec. Struc., 1106, 382-389, 2016
Balcı S., Yüksel S., “ Effect of Surface Sulfonation on the Ordered and Textural Properties of Vanadium and Iron Containing SBA-15”, GU J Sci, Part A, 4(4): 85-92, 2017
Balcı, S., Sezgi, N., Eren, E., (2012). Boron oxide production kinetics using boric acid as raw material. <i>I&ECR</i> , 51(11091-11066)



Adı-Soyadı	Prof. Dr. H. Canan CABBAR
Telefon	0(312) 582 3557
e-posta	hcabbar@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği Adsorpsiyon Toprak Kirliliği Kompozit Malzemeler

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Karbon Aerojel Üretiminde Piroiliz ve Aktivasyonun Etkisi	BAP
Silika Aerojel Üretimi ve Karakterizasyonu	BAP
Düşük Sıcaklıkta Bor Karbür Üretimi ve Karakterizasyonu	BAP

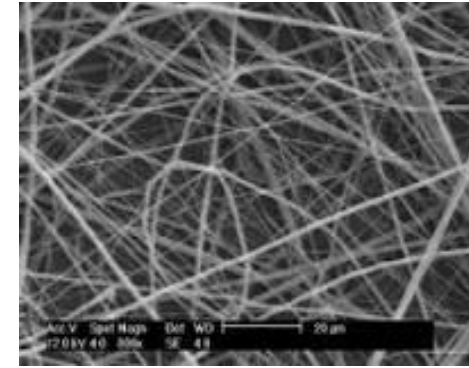
Seçilmiş Yayınlar
Alp E., Karaçay E. ve Cabbar H., C., “Bor Karbür Üretimi ve Karakterizasyonu”, Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi, 28, 2 , 293-302 (2013).
Balkabak, D., Öztürk, B. ve Cabbar H., C., “Karbon Aerojel Üretiminde Piroiliz ve Aktivasyonun Etkisi”, Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi, 28,3,627-633 (2013).
Şahin, A., Alp, E., Eserci, D., Cabbar, C., “Effective diffusion constant and adsorption constant of the synthesized alumina, zirconia, and alumina-zirconia composite material”, Chemical Engineering Communication, Vol: 204, No:10, 1129-1142 (2017).
Karaçay E., Alp E., ve Cabbar H., C., (2012). “Sol-jel Yöntemiyle Bor Karbür Üretimi ve Karakterizasyonu”. Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi, 2(417).
Özgecan Barlay Ergu, Metin Gürü, Canan Cabbar (2008). Preparation and characterization of alumina-zirconia composite material with different acid ratios by the sol-gel method. Central European Journal of Chemistry, 6(3)(482-487).



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Nursel Dilsiz
Telefon	0(312) 582 3547
e-posta	ndilsiz@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Polimerik nanolifler İlaç Salım sistemleri Polimer nanokompozitler Polimer Teknolojisi Plasma Polimerizasyonu

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Polimer Bazlı Nanokompozit Malzeme Sentezi	BAP
Ultraviyole Korucuların Maksillofasiyal Silikonların Renk Stabilitésinin Geliştirilmesinde Kullanılması (araştırmacı)	TUBİTAK
Elektro Lif Çekme Yöntemiyle PCL/PLA, PCL/PLG, PCL/PEO Nanolif Üretimi ve Kontrollü İlaç Salınımının İncelenmesi	BAP



Seçilmiş Yayınlar

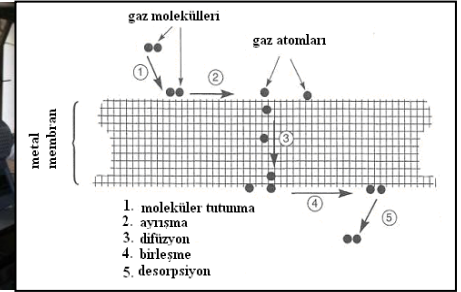
- Ş. Melda Eskitoros-Togay, Y. Emre Bulbul, Nursel Dilsiz, “Quercetin-loaded and unloaded electrospun membranes: Synthesis, characterization and in vitro release study”, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, Vol.47, 22-30, 2018
- Zekiye Didem Demirkaya, Burcu Sengul, Mehmet S. Eroglu and Nursel Dilsiz, “Comprehensive characterization of polylactide-layered double hydroxides nanocomposites as packaging materials”, *J of Polymer Research* 22: 124, 2015
- Nagihan Demirci, Miyaser Demirel and Nursel Dilsiz “Graft-Polymerization of N-Vinyl-2-Pyrolidone, Allylamine And Acrylic Acid Onto PVC Film By Plasma Treatments” *Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies (JMESS)* ISSN: 2912-1309 Vol. 1 Issue 1, November – 2015.
- Gülce Çakman and Nursel Dilsiz “Preparation and Physical, Thermal Properties of Polycaprolactone/ m-Halloysite Nanocomposite” *Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies (JMESS)* ISSN: 2458-925X Vol. 2 Issue 9, September – 842-848, 2016.
- Burcu Şengül , Rasha M. A. El-abassy, Arnulf Materny , and Nursel Dilsiz, “Poly(lactic acid)/Organo-Montmorillonite Nanocomposites: Synthesis, Structures, Permeation Properties and Applications” ISSN 0965-545X, *Polymer Science, Series A*, Vol. 59, No. 6, pp. 891–901, 2017.



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Meltem DOĞAN
Telefon	0(312) 582 3510
e-posta	meltem@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	İnorganik membran hazırlama teknikleri Gözenekli malzemelerde gaz taşınım mekanizmaları Hidrojen üretim prosesleri Katalitik reaksiyonlar ve bu reaksiyonların yürütüldüğü reaktörler

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Pd-Ag Alaşımli KompozitMembran Sentezi ve Karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 06/2011-28, Ankara, 2013	BAP
ELP (ElectrolessPlating) Tekniği ile Sentezlenen Pg-AgMembran Yapısına Banyo Bileşiminin Etkisi	BAP
İzobütanDehidrojenasyonu için CrOx/AC Katalizörlerinin Sentezi,	BAP



Seçilmiş Yayınlar

- S.Kılıçarslan, M. Doğan, T. Doğu, “Cr Incorporated MCM-41 Type Catalysts for Isobutane Dehydrogenation and Deactivation Mechanism”. Ind. Eng. Chem. Res.,52(10) 3674–3682 (2013)
- S.Kılıçarslan, M. Doğan, T. Doğu, “ İzobütan Dehidrojenasyonu için Ca-Cr-MCM-41 Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu”, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi (Journal of theFaculty of Engineeringand Architecture of Gazi University), 29(3), 459-467 (2014)
- S. ÇetinyokuşKılıçarslan, M. Doğan, T. Doğu, “Contribution of Pd membrane to dehydrogenation of isobutane over a newmesoporous Cr/MCM-41 catalyst”, Int. J. Chem. Reactor Eng., 14(3), 727-736 (2016).
- S. Çetinyokuş Kılıçarslan, M. Doğan, T. Doğu, “İzobütande hidrojenasyonu için reaksiyon hız ifadesinin geliştirilmesi ve membran reactor modellemesi” Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 31(3), 791-798(2016).
- S. Çetinyokuş Kılıçarslan, M. Doğan (2015). ELP (Electroless Plating) Tekniği ile Sentezlenen Pd-Ag Membran Yapısına Banyo Bileşiminin Etkisi. Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, 16(255-264).



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Murat DOĞAN (Bölüm Başkanı)
Telefon	0(312) 582 3513 / 3530
e-posta	mdogan@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Enerji. Akışkan Yataklar. Isı ve Kütle Transferi. Akışkan Mekaniği. Kömür ve Bitümlü Şeyl. Yakma. Gazlaştırma. Baca Gazı Desülfürizasyonu. Plastik Atıkların Değerlendirilmesi. Hidrojen Üretimi ve Depolanması. Karbon Dioksitin Bertarafı. Sodyum Borhidrür Üretimi. Kömür Elektrolizi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Karbon Nanotüp Üretimi	BAP
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Pirolyzi	BAP
Güneş-Hidrojen-Elektrik Enerji Çevrimi	DPT



Seçilmiş Yayınlar
Uysal Zıraman, D., Doğan, Ö.M., Uysal, B.Z., (2018). Mass transfer enhancement factor for chemical absorption of carbon dioxide into sodium metaborate solution. Korean Journal of Chemical Engineering, 35(1800-1806).
Uysal Zıraman, D., Safarov, J., Doğan, Ö.M., Hassel, E., Uysal, B.Z. (2018). Apparent molar volumes of calcium acetate (Ca(CH ₃ COO) ₂ (aq)) at T=(273.15 to 353.15) K and pressures up to 100 MPa. J. Serb. Chem. Soc., 83(1005-1016).
Uysal, D., Ö.M. Doğan, B.Z. Uysal, “Kinetics of Absorption of Carbon Dioxide into Sodium Metaborate Solution”, <u>Int. J. of Chemical Kinetics</u> , 49 (6), 377-386, 2017.
Uysal, B.Z., D. Uysal, Y.M. Sönmez, Ö.M. Doğan (2013). Humic acid and fulvic acid production from Turkish Leonardites. Soil-Water Journal, 2(351-356).
Kayacan, İ., Ö.M. Doğan, B.Z. Uysal (2011). Effect of magnesium on sodium borohydride synthesis from anhydrous borax. International Journal of Hydrogen Energy, 36(7410-7415).



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Sebahat ERDOĞAN
Telefon	0(312) 582 3549
e-posta	sebaer@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Proses Kontrol ve dinamiği Polimer reaktörlerinin dinamiği ve kontrolü Isı aktarımı Polimerler, kopolimerler ve nanokompozitle

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Optimum koşullarda stiren/metilmetakrilat kopolimeri ile nanokompozit üretimi ve karakterizasyonu	BAP
---	-----

Seçilmiş Yayınlar

Ahioğlu S., Altınten A., Ertunç S., Erdoğan S., Hapoğlu H. Fuzzy Control with Genetic Algorithm in a Batch Bioreactor“Applied Biochemistry and Biotechnology, Part A: Enzyme Engineering and Biotechnology, 171(8)(2201-2219),2013

Vural H.,Altınten A.,Hapoğlu H.,Erdoğan S.,Alpbaz M., “Application of pH control to a tubular flow reactor”, Chinese Journal of Chemical Engineering (Chinese Journal of Chemical Engineering, 23(1)(154-161).

Çamkerten R., Erdoğan S., Altınten A., Alpbaz M., (2012). Improvement in properties of nanocomposite materials by temperature control. *Indian Journal of Chemical Technology*, , 19(3), (185-190).

Altınten A., Altındal S., Erdoğan S., Hapoğlu H. (2011). Yarı-Kesikli Stiren Polimerizasyon Reaktörünün Genetik Algoritma ile Bulanık Kontrolü. *Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi*, , 26(3)((613-621)).

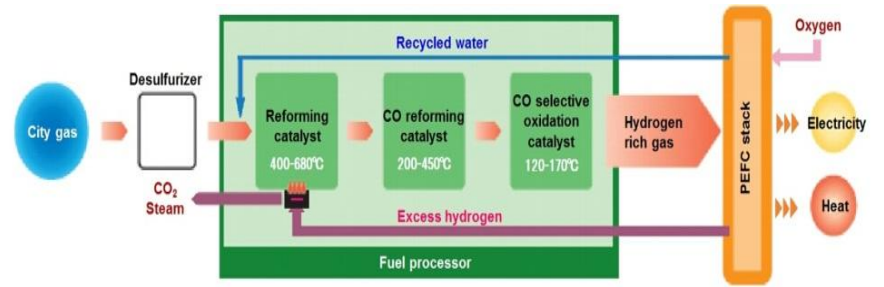
Altınten A., Karakurt S.,Erdoğan S.,Alpbaz M., (2010). Application of self-tuning PID control with genetic algorithm to semi-batch polystyrene reactor. *Indian Journal of Chemical Technology*, Vol:17,No:5(356-365).



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Çiğdem GÜLDÜR
Telefon	0(312)582 3507
e-posta	cguldur@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Katalizörler. Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği. CO Oksidasyonu. Hidrojen Zengin Gaz Karışımından CO' in Seçici Oksidasyonu. CO Metanlaşması. CO ₂ Metanlaşması. Seçici CO metanlaşması. Metanol Buhar Reformasyonu. Direkt Metanol Yakıt Hücresi. Hidrojen Depolama. Yakıt Hücreleri

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

PEM yakıt hücresi katotunda kullanılmak üzere düzenli mezogözenekli malzemelerin sentezi ve oksijen indirgenme reaksiyonu kinetiğinin incelenmesi	BAP
Metanol Buhar Reformasyonu Prosesi için Bakır-Zirkonyum Bazlı Katalizör Geliştirilmesi	BAP
Metanol Buhar Reformasyonu Prosesi için Bakır-Zirkonyum Bazlı Katalizör Geliştirilmesi	TÜBİTAK



Seçilmiş Yayınlar

Silver Güneş, Çiğdem Güldür (2018). Synthesis of large pore sized ordered mesoporous carbons using triconstituent self-assembly strategy under different acidic conditions and ratios of carbon precursor to structure directing agent. Colloid and Polymer Science, 296(4)(799-807).

Güldür, Ç, Güneş S. (2011). "Carbon Supported Pt-based ternary catalysts for oxygen reduction in PEM Fuel cells". Catalysis Communications, 12(707-711).

Derekaya F., Guldur C. (2010). "The CO Oxidation Mechanism Over Ag-Co And Co-Ce Mixed Oxide Catalysts". International Journal Of Chemical Reactor Engineering, 8(A41).

Derekaya F.B., Guldur C. (2010). "Activity and selectivity of CO oxidation in H₂ rich stream over the Ag/Co/Ce mixed oxide catalysts". International Journal of Hydrogen Energy , 6(2247-2261).

Balıkçı F., Kutar C., Güldür Ç. (2009). "Selective CO Oxidation Over Ceria Supported CuO Catalysts". Materials Chemistry and Physics , 115(496-501).



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Ufuk GÜNDÜZ
Telefon	0(312) 582 3505
e-posta	ufukgunduz@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Temel İşlemler ve Termodinamik. Kütle Aktarımı. Ayırma işlemleri ve Saflaştırma. Minerallerden değerli elementlerin ayrılması ve saflaştırılması (Örneğin, nadir elementlerin eldesi). Bitkilerden değerli kimyasalların ayrılması ve saflaştırılması (Örneğin, Aloe Vera toz ürün eldesi)

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Tirosinaz enziminin ekstraksiyonu ve liyofilizasyonu	BAP
İlaç sanayinde Sepiyolit Kilinin Kullanımının Araştırılması	DPT
Sıvı karışımlarının vizkosite ölçümleri	TÜBİTAK



Seçilmiş Yayınlar

U. Gündüz, B. Kuzey, F. Birkan and E. Türkeş, "Preliminary results of rare earth elements from Turkish ores", Turkish-German Conference on Energy Technologies, METU-Ankara, Book of Abstracts, October 13-15 (2014) 93-94.

U. Gündüz and Ö.M. Doğan, "Kinematic Viscosities of Polyethylene Glycol+Dextran+Water Solutions", Chem. Eng. Comm., 192 (2005), 1586-1597.

U. Gündüz, Tolga A., "Optimization of bovine serum albumin sorption and recovery by hydrogel", J. Of Chromatogr. B. 1 (2004) 13-16 .

U. Gündüz, "Evaluation of viscosities of aqueous two-phase systems containing protein", J. Of Chromatogr. B. 1 (2004) 157-161.

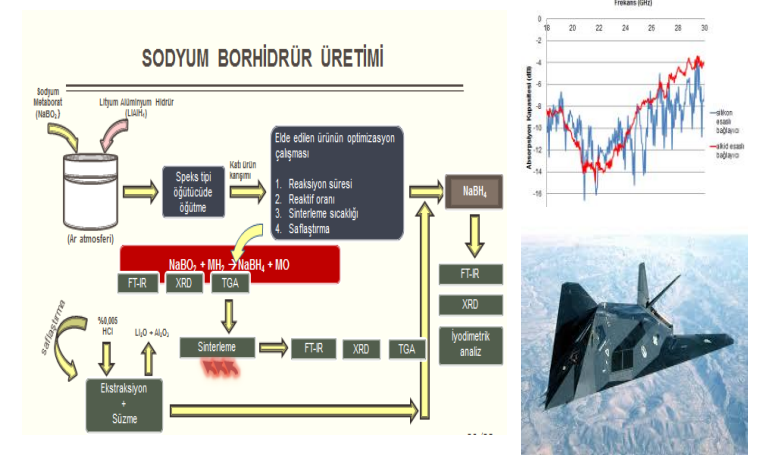
U.Gündüz, "Optimization of Bovine Serum Albumin partition coefficient in aqueous two phase systems", Bioseparation, 9 (2000) 277-281.



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Metin GÜRÜ
Telefon	0(312) 582 3555
e-posta	mguru@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Enerji, Malzeme, Bor, Hidrojen depolama ve dehidrojenasyon, Kimyasal Teknolojiler, Yakıtlar ve Yanma, Endüstriyel Katkı Maddeleri, Çevre, Su, Asfalt modifikasyonu, Çimento ve Beton, Pigment ve Boya, Nanoakışkanlar, Jeotermal Enerji, Süperkritik Ekstraksiyon.

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Katı Faz Reaksiyonu ile Kalsiyum Bor Hidrür Sentezi ve Katalitik Dehidrojenasyonu	ETİ.TGD
Metal Floroborat Sentezi ve Alev Geciktirici Olarak Kullanılabilirliği	ETİ.TGD
Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonu İle Deve Dikeninden Silybine Özütlenmesi	BAP



Seçilmiş Yayınlar

D Gokdai, A Akpınar Borazan and M Guru, Effect of chicken feather and boron compounds as filler on mechanical and flame retardancy properties of polymer composite materials, Waste Management & Research, inpress.

Ataollah Khanlari, Adnan Sözen, H.İbrahim Variyenli, Metin Gürü, A Comparison Between Heat Transfer Characteristics of TiO₂/Deionized Water and Kaolin/Deionized Water Nanofluids in the Plate Heat Exchanger, Heat Transfer Research, in press

Ar İ, Güler Ö, Gürü M, "Synthesis And Characterization Of Sodium Borohydride And A Novel Catalyst For Its Dehydrogenation", Int J. of Hydrogen Energy, in press.

Çalışıcı M., Gürü M, Çubuk MK, Cansız ÖF, Improving the Aging Resistance of Bitumen by Addition of Polymer Based Diethylene Glycol Additive, Construction & Building Materials, 169:283-288, 2018.

Anıl Öcal, Metin Gürü, Murat Karacasu, Nanomagnezyum spinel ve kolemanit ile bitümün performans özelliklerinin geliştirilmesi, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 33:3, 939-951, 2018.



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Ayşe MURATHAN
Telefon	0(312) 582 3518
e-posta	amurathan@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonu , Toplam Kalite Yönetimi Çevre Yönetimi İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi Endüstride Analitik Uygulamalar, Su Hazırlama (İçme, Kazan Besleme, Proses vb.) Yeraltı Suları Jeotermal Sular Jeotermal Enerji Sızıntılı Üç fazlı Kule Reaktörler Katı Atıkların Giderilmesi Su Kirliliği Atık Suların Arıtımı Dolgulu Kolonlar Adsorpsiyon Oksidasyon Adsorbent Hazırlanması Tekstil Boyaların Üretimi ve Uygulanabilirliği, Çevresel Katı Atıkların Kompozit Malzemelerde Değerlendirilmesi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi	BAP
Porsuk çayında endüstriyel ve evsel kirlenmenin aktif çamur yöntemiyle azaltılması	BAP
Gazi Üniversitesi ileri araştırma ve eğitim programları	DPT



Seçilmiş Yayınlar

Low Cost Removal of Reactive Dye From Water Using Sepiolite, Fresen Environ Bull 24 (9) 1-8, 2015
Yüksek Yoğunluklu Polipropilen Tekstil Atıklarının Kompozit Malzeme Üretiminde Kullanılabilirliği. <i>Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Der.</i> , 29 (1)(9-14) 2014.
Çevresel Atıkların Yapı Malzemesinde Değerlendirilmesi. <i>Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Der.</i> , 28(2), (409-416).
Süperkritik Akışkan Özütlemesiyle Böğürtlende (<i>Rubus Fruticosus</i>) Doğal Antioksidan Tespiti. <i>Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Der.</i> , 26(4)(801-805) 2011.
Diklorotriazin reaktif boyanın selülozik elyafa uygulanması. <i>J. Fac. Eng. Arch. Gazi Univ</i> , 24 (2)(285-293).

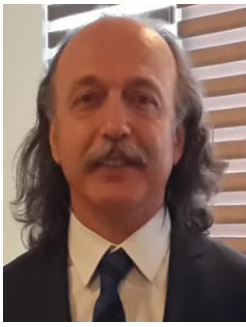


Adı-Soyadı	Prof. Dr. Atilla Mirati MURATHAN
Telefon	0(312) 582 3524
e-posta	murathan@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonu , Toplam Kalite Yönetimi Çevre Yönetimi İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi Endüstride Analitik Uygulamalar, Su Hazırlama (İçme, Kazan Besleme, Proses vb.) Yeraltı Suları Jeotermal Sular Jeotermal Enerji Sızıntılı Üç fazlı Kule Reaktörler Katı Atıkların Giderilmesi Su Kirliliği Atık Suların Arıtımı Dolgulu Kolonlar Adsorpsiyon Oksidasyon Adsorbent Hazırlanması Tekstil Boyaların Üretimi ve Uygulanabilirliği, Çevresel Katı Atıkların Kompozit Malzemelerde Değerlendirilmesi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi	BAP
Kırşehir ili sıcak ve soğuksu kaynaklarının hidrokimyasal ve izotopik incelenmesi ve kökensel yorumu	TÜBİTAK
Gazi Üniversitesi ileri araştırma ve eğitim programları	DPT



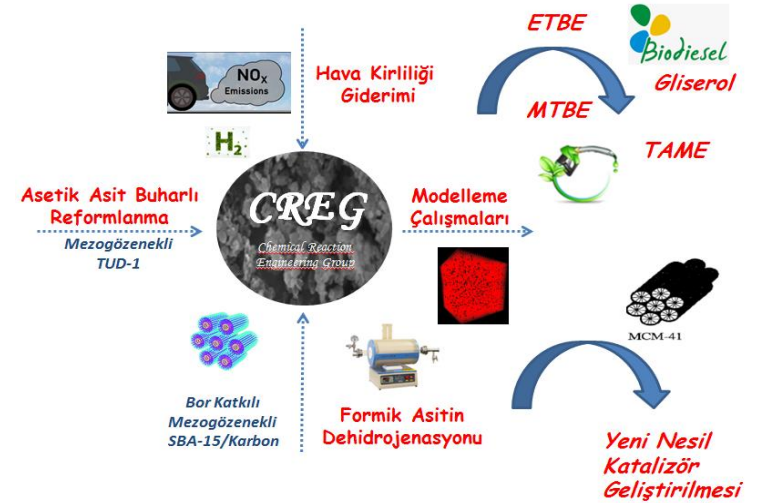
Seçilmiş Yayınlar	
Sulu Çözeltilerden Kadmiyum İyonlarının Dolgulu Yataklarda At Kestanesi Ve Meşe Palamudu Kullanılarak Giderilmesi J . Fac. Eng. Arch. Gazi Univ 28(2) 303-306, 2013	
Kloroheptametin Siyanin Boyarmaddenin Eldesi ve Floresans Özelliklerinin Belirlenmesi, J. Fac. Eng. Arch. Gazi U, 28(3) 481-489,	
Yüksek Yoğunluklu Polipropilen Tekstil Atıklarının Kompozit Malzeme Üretiminde Kullanılabilirliği, J . Fac. Eng. Arch. Gazi Univ 29(1) 9-14,	
Investigation Of Adsorption Parameters Effects For Removal Of Cyanide In Water By Using Clinoptilolite Fresenius Environmental Bulletin 23(12a) 3222, 3226,2014	
Bor Nitrür Mikrotüp (BNMT) Sentezine Reaksiyon Süresinin Etkisi, J . Fac. Eng. Arch. Gazi Univ 32 (3) 977-986, 2017	



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Kırallı MÜRTEZAOĞLU
Telefon	0(312) 582 3523
e-posta	kirali@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Katalizörler ve Katalitik Reaksiyonlar Yakıt Katkı Maddeleri Üretimi Hava Kirliliği Giderimi Modelleme Çalışmaları

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Gözenekli Katılara Adsorpsiyonu ile Giderimi	BAP
Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Gözenekli Katılara Adsorpsiyonu ile Giderimi BAP	BAP
Üstün Özellikli TUD-1 Adsorbent Sentezi Ve Yapısal Karakterizasyonunun Belirlenmesi	BAP



Seçilmiş Yayınlar

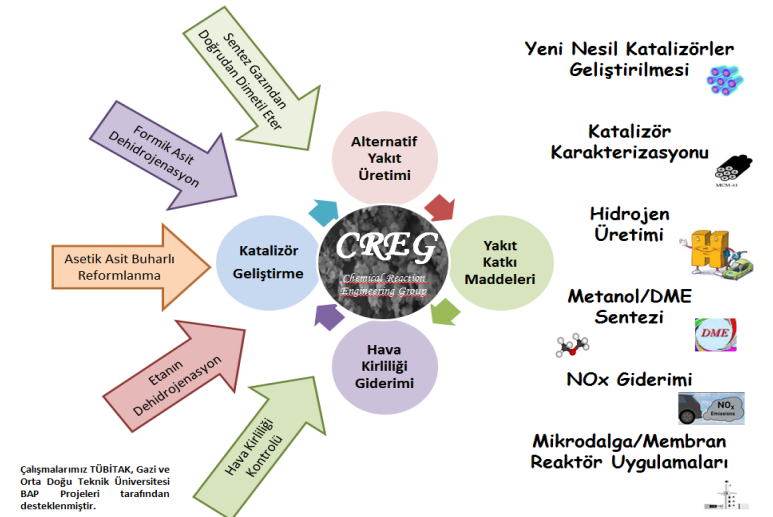
- Kaya E., Oktar N., Karakaş G., Murtezaoglu K., (2010). Synthesis and Characterization of Ba/MCM-41. Synthesis and Characterization of Ba/MCM-41” Turkish Journal of Chemistry, 34(935-943).
- Boz N., Dogu T., Murtezaoglu K., Dogu G, (2005). Mechanism Of Tame And Tae Synthesis From Diffuse-Reflectance FTIR Analysis. Catalysis Today , 100(419-424).
- Şimşek Veli,Değirmenci Levent, Mürtezaoğlu Kırallı ‘Sustainable Activity Of Hydrothermally Synthesized Mesoporous Silicates İn Acetic Acid Esterification’ Turkish Journal Of Chemistry (Yıl:2015 Ay:3 Cilt:3 Sayı:39)
- Şimşek Veli,Değirmenci Levent,Mürtezaoğlu Kırallı. ‘Synthesis Of Silicotungstic Acid SBA 15 Catalyst For Selective Monoglyceride Production’ Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis (Yıl:2016 Ay:4 Cilt:116 Sayı:2)
- ‘Characterizations And Catalytic Activities Investigation Of Synthesized Solid-Based Heterogeneous Catalysts in The Esterification Reaction.’ Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering (Yıl:2018 Ay:4 Cilt: Sayı:)



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Nuray OKTAR
Telefon	0(312)582 3556
e-posta	nurayoktar@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Katalizör Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları. Reaksiyonlar ve Kinetik Çalışmalar. Alternatif Yakıt Üretimi (Dimetil Eter, Metanol, Hidrojen, Biyodizel vb.). Yakıt Katkı Maddeleri Üretimi (ETBE, MTBE, TAME, TAEE..vb.). Hava Kirliliği Giderimi (NO _x ve SO _x)

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Karbon Dioksit İçeriği Zengin Sentez Gazından İki Fonksiyonlu Katalizör Sistemleriyle Dimetil Eter-metanol Üretimi	TÜBİTAK-115M377
Biyokütle Kaynaklı Asetik Asitten Hidrojen Üretimi	TUBITAK-214M578
SBA-15 Destekli Silikotungtik Asit İçerikli Katalizörlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Aktivitelerinin Belirlenmesi	TUBITAK:-114M005



Seçilmiş Yayınlar

N. Cakiryilmaz, H. Arbag, N. Oktar, G. Dogu, T. Dogu, Effect of W incorporation on the product distribution in steam reforming of bio-oil derived acetic acid over Ni based Zr-SBA-15 catalyst, International Journal of Hydrogen Energy, 43(7), 3629-3642, 2018.

R. Soto, N. Oktar, C. Fite, E. Ramirez, R. Bringue, J. Tejero, "Adsorption of C₁-C₄ Alcohols, C₄-C₅ Isoolefins and their Corresponding Ethers over Amberlyst™35" Chemical Engineering Technology, 40 (5), 889-899, 2017.

B. Karaman, N. Cakiryilmaz, H. Arbag, N. Oktar, G. Dogu, T. Dogu, "Performance comparison of mesoporous alumina supported Cu & Ni based catalysts in acetic acid reforming" International Journal of Hydrogen Energy, 42 (42), 26257-26269, 2017

Ekinci, G. Gündüz, N. Oktar, "Activity Comparison of Acidic Resins in the Production of Valuable Glycerol Acetates", International Journal of Chemical Reactor Engineering, DOI 10.1515/ijcre-2015-0012, 2015.

E. Ekinci, G. Gündüz, N. Oktar, "Production of Valuable Chemicals via Esterification and Acetylation of Glycerol, By-product of Biodiesel", Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 30(3), 443-450, 2015.



Adı-Soyadı	Prof.Dr. Göksel ÖZKAN
Telefon	0(312) 582 3515
e-posta	gozkan@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Hava Kirliliği ve Kontrolü (Katalitik Konverterler, Akışkan Yataklar). Yakıt Hücreleri (Malzeme). Bor Teknolojileri (Bor kimyasalları sentez ve uygulama). Hidrojen Üretimi (Biyoetanol, Metan, Metanol). -Bor Hidritler ve Hidrojen Üretimi. Polimer ve Kopolimerler (yüksek yüzeyli adsorban ve İyon değiştirici reçineler). -Proses Tasarım ve Uygulamaları

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Hidrojen Üretimi İçin Polimer Destekli Katı Faz Amonyak Boran Üretim Koşulları ve Kinetiğinin Belirlenmesi	BOREN
Şerit dökme tekniği ile erimiş karbonat yakıt hücresi elektrotlarının hazırlanması koşullarının belirlenmesi	BAP

Seçilmiş Yayınlar

Öztürk, Z., Köse D.A., Şahin Z. S., Özkan G., Asan A. (2016). Novel 2D micro-porous Metal-Organic Framework for hydrogen storage. .International Journal of Hydrogen Energy,, 41(28)(12167-12174).

Şahbudak B., Özkan Göksel, Özkan G. (2016). The Effect Of Water/Ethanol Mol Ratio To H-2 Yield And Selectivity For Hydrogen Production From Reforming Of Ethanol With The Pd-Nio, Ni-Cu-Pd/Activated Carbon Catalysts.. Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, 31(2)(417-424).

Öztürk Z., Özkan Göksel, Köse D. A., Asan A. (2016). Experimental And Simulation Study On Structural Characterization And Hydrogen Storage Of Metal Organic Structured Compounds. International Journal Of Hydrogen Energy, , 41(19)(8256-8263).

Özkan Göksel, Ergençoğlu Vecihe, Özkan Gülay (2016). Synthesis And Characterization of Solid Electrolyte Structure Material (LiAlO₂) Using Different Kinds Of Lithium And Aluminum Compounds For Molten Carbonate Fuel Cells.. (2016). Indian Journal Of Chemical Technology,), . (Yayın No: 3012710), 23(3)(227-231).

Özkan G., Özkan, G., İyidir, U.C, (2015). Synthesis and Characterization of Molten Carbonate Fuel Cell Anode Materials. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, And Environmental, 37(2), p2487-2495.,



Adı-Soyadı	Prof. Dr. Nurdan SARAÇOĞLU
Telefon	0(312) 582 3546
e-posta	nsarac@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Biyoteknoloji Reaksiyon Mühendisliği

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Tekstil endüstrisi atıksularındaki kromun <i>Candida tropicalis</i> mayasıyla gideriminin kesikli sistemde araştırılması	BAP
--	-----

Seçilmiş Yayınlar

- Arslan Y, Eken-Saraçoğlu N, Response surface optimization studies of the studies of the acid catalysed hydrolysis of hazelnut, *Gazi University Journal Of Science Part A: Vol 3, No 3 (2015), 2015*
- Y Arslan, S Takaç, N Eken-Saraçoğlu (2012). Kinetic study of hemicellulosic sugar production from hazelnut shells. *Chemical Engineering Journal* , 185(23-28).
- Y Arslan, N Eken-Saraçoğlu (2010). Effects of pretreatment methods for hazelnut shell hydrolysate fermentation with *Pichia Stipitis* to ethanol . *Bioresource technology* , 101 (22), (8664-8670).
- P Yilmazer, N Saracoglu (2009). Bioaccumulation and biosorption of copper (II) and chromium (III) from aqueous solutions by *Pichia stipitis* yeast. *Journal of chemical technology and biotechnology* , 84 (4) (604-610).
- O Jargalsaikhan, N Saracoğlu (2008). Application of experimental design method for ethanol production by fermentation of sunflower seed hull hydrolysate using *Pichia stipitis* NRRL-124. *Chemical Engineering Communications* , 196 (1-2)(93-103).



Adı-Soyadı	Prof.Dr. N. Alper TAPAN
Telefon	0(312)582 3545
e-posta	atapan@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Elektrokimyasal mühendislik. Biyodizel üretimi ve heterojen katalizörler. Yakıt hücreleri. Elektrokimyasal hidrojen üretimi Elektrokimyasal sensörler. Karbon dioksitin elektrokimyasal olarak giderimi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Nano çubuk sentezi ve karakterizasyonu	BAP
Doğrudan Alkol Yakıt Hücreleri için düşük Pt yüklemeli Seryum Nanokompozit Katalizör Sentezi ve Karakterizasyonu	TUBİTAK COST 111M474
PEM elektrolizörleri için seryum içerikli kararlı elektrokatalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu	BAP



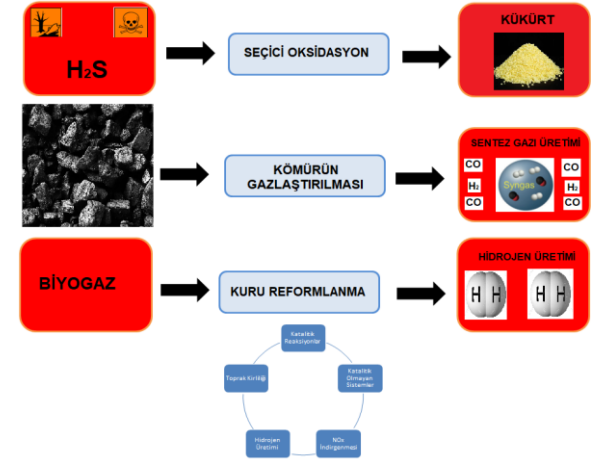
Seçilmiş Yayınlar
Tapan, N.A., "Simulation of impedance spectra of oxalic acid electro-reduction to glyoxylic acid: effect of chemical activator, pH, activation energy and reduction potential" Turkish Journal of Chemistry, (2014) 38(1)127-141.
Tapan, N.A., Cacan, U.B., Varışlı D. "Ceria Based Nano-composite Synthesis for Direct Alcohol Fuel Cells" Int. J. Electrochem. Sci., 9 (2014) 4440 – 4464.
Tapan, N.A., Günay, M.E., Yıldırım, R., "Constructing global models from past publications to improve design and operating conditions for direct alcohol fuel cells" Chemical Engineering Research and Design, 105 (2016) 162-170.
Tapan, N.A, Yıldırım, R. and Erdem Günay, M. (2016), Analysis of past experimental data in literature to determine conditions for high performance in biodiesel production. Biofuels, Bioprod. Bioref., 10: 422–434. doi:10.1002/bbb.1650
Tapan, N.A, (2016), CO ₂ electroreduction on P4VP modified copper deposited gas diffusion layer electrode: pH effect. Materials for Renewable and Sustainable Energy, 5(4): 1-10. doi:10.1007/s40243-016-0082-0



Adı-Soyadı	Prof.Dr. Nail YAŞYERLİ (Dekan Yrd.)
Telefon	0(312)582 3511 - 3010
e-posta	yasyerli@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği Katalitik reaksiyonlar H ₂ S'ün Seçici Oksidasyonu ve Yüksek Sıcaklık Desülfürizasyonu Metandan Hidrojen Üretimi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

H ₂ S'ün Seçici Katalitik Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesi için Alümina Destekli Ti-Ce Katalizörleri	TÜBİTAK - 114M185
Biyokütle Kaynaklı Asetik Asitten Hidrojen Üretimi	TUBITAK - 214M578
Biyogazdan Sentez Gazı Üretimi için Metan-Karbon Dioksit Reformlama Reaksiyonu	TÜBİTAK - 111M449



Seçilmiş Yayınlar

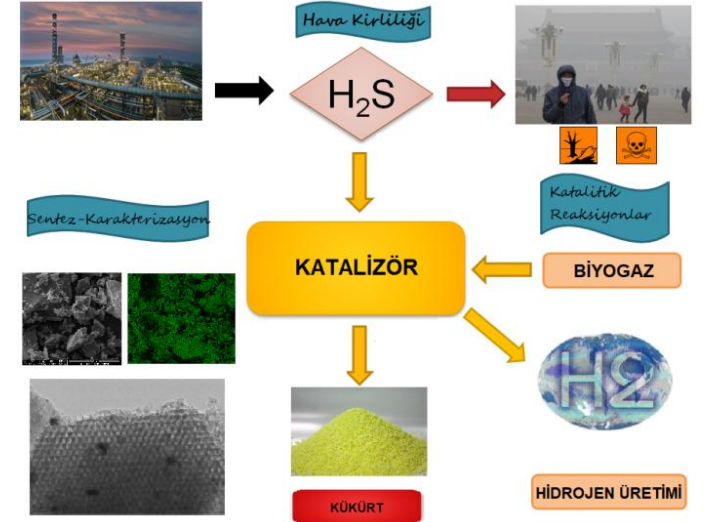
- Arbag, H., Yasyerli, S. , Yasyerli, N., Dogu, G., Dogu, T. (2016). Enhancement of Catalytic Performance of Ni Based Mesoporous Alumina by Co Incorporation in Conversion of Biogas to Synthesis gas. Appl. Catal. B:Env., 198(254-265).
- Mustu, H., Yasyerli, S., Yasyerli, N., Dogu, G., Dogu, T., Djinovic, P., Pintar, A. (2015). Effect of Synthesis Route of Mesoporous Zirconia Based Ni Catalysts on Coke Minimization in Conversion of Biogas to Synthesis Gas. Int. J. of Hydrogen Energy, 40(3217-3228).
- Arbag, H., Yasyerli, S. , Yasyerli, N., Dogu, G., Dogu, T., Crnivec, I.G.O., Pintar, A. (2015). Coke Minimization During Conversion of Biogas to Syngas by Bimetallic Tungsten-Nickel Incorporated Mesoporous Alumina by the One-Pot Route. Ind. and Eng. Chem. Res., , 54(2290-2301).
- Taşdemir, H.M., Yasyerli, S., Yasyerli, N. (2015). Selective Catalytic Oxidation of H₂S to Elemental Sulfur over Titanium Based Ti-Fe, Ti-Cr and Ti-Zr Catalysts. Int. J. of Hydrogen Energy, 40(9989-10001).
- Deniz Kaynar, A.D., Doğu, D., Yasyerli, N. (2015). Hydrogen Production and Coke Minimization Through Reforming of Kerosene over Bi-Metallic Ceria-Alumina Supported Ru-Ni Catalysts. Fuel Processing Technology, 140(96-103).



Adı-Soyadı	Prof. Dr. SENA YAŞYERLİ (FBE Müdürü)
Telefon	0(312) 582 3509
e-posta	syasyerli@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Gaz-Katı Reaksiyonları. Katalitik Reaksiyonlar. Katalizör-Sorbent Sentezi ve karakterizasyonu. Hava Kirliliği. H ₂ S'ün Seçici Oksidasyonu ve Yüksek Sıcaklık Desülfürizasyonu. Metandan Hidrojen Üretimi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Biyogazdan Sentez Gazı Üretimi için Metan-Karbon Dioksit Reformlama Reaksiyonu	TUBİTAK-111M449
H ₂ S'ün Seçici Katalitik Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesi için Alümina Destekli Ti-Ce Katalizörleri	TUBİTAK-114M185
Katı Oksit Yakıt Pilleri için Dizelin Reformlanmasıyla Hidrojen Zengin Gaz Karışımı Üreten Reformlama ve Yüksek Sıcaklık Desülfürizasyon Ünitelerini İçeren Yakıt Dönüştürücü Sistem Geliştirilmesi	TUBİTAK-213M027 (VESTEL Savunma Sanayi A.Ş. işbirliği)



Seçilmiş Yayınlar

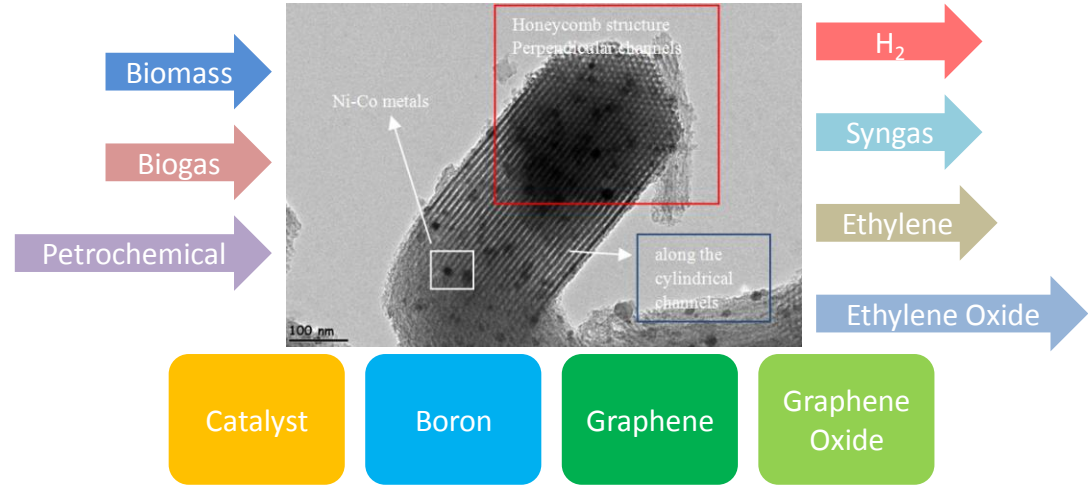
- Arbag H., Yasyerli S., Yasyerli N., Dogu G., Dogu T., Metanın Kuru Reform Reaksiyonunda İndirgeme ve Reaksiyon Sıcaklıklarının Mezogözenekli Alümina Destekli Nikel Katalizörlerin Aktivitelerine ve Karbon Oluşumuna Etkileri, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University. 33(1), 63-73, 2018.
- Arbag H., Yasyerli S., Yasyerli N., Dogu G., Dogu T. (2016). Enhancement of catalytic performance of Ni based mesoporous alumina by Co incorporation in conversion of biogas to synthesis gas. App. Catalysis B: Env., 198(254–265).
- Arbag H., Yasyerli S., Yasyerli N., Dogu G., Dogu T., Črnivec I. G. O., Pintar A (2015). Coke Minimization during Conversion of Biogas to Syngas by Bimetallic Tungsten–Nickel Incorporated Mesoporous Alumina Synthesized by the One-Pot Route. Ind. Eng. Chem. Res., 54(2290–2301).
- H. Arbag, S. Yasyerli, N. Yasyerli, T. Dogu, G. Dogu (2013). Coke Minimization in Dry Reforming of Methane by Ni Incorporated Mesoporous Alumina Catalysts Synthesized Following Different Routes: Effects of W and Mg. Top. in Catalysis, 56(1695-1707).
- Özge Aktaş, Sena Yaşyerli, Gülşen Doğu, Timur Doğu (2010). Effect of Synthesis Conditions on the Structure and Catalytic Performance of V and Ce Incorporated SBA-15-like Materials in Propane Selective Oxidation. Ind. Eng. Chem. Res., 49(6790-6802).



Adı-Soyadı	Doç. Dr. Hüseyin ARBAĞ (Bölüm Bşk. Yrd.)
Telefon	0(312) 582 3504 / 3532
e-posta	harbag@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği. Katalizörler ve Katalitik Reaksiyonlar. Alternatif enerji kaynakları. Biyogaz ve Biyoatıklardan hidrojen üretimi. Bor içerikli malzeme sentezi. Etilen ve Etilen oksit üretimi. Grafen ve Grafen oksit üretimi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Hydrogen Production from Biomass Derived Acetic Acid	TUBITAK-214M578
Synthesis Gas From Biogas Through Carbon Dioxide Reforming of Methane	TUBITAK-111M499
Development of a Mesoporous Nanocomposite Catalyst for Dry Reforming of Methane for Hydrogen Production	TUBITAK-107M066



Seçilmiş Yayınlar

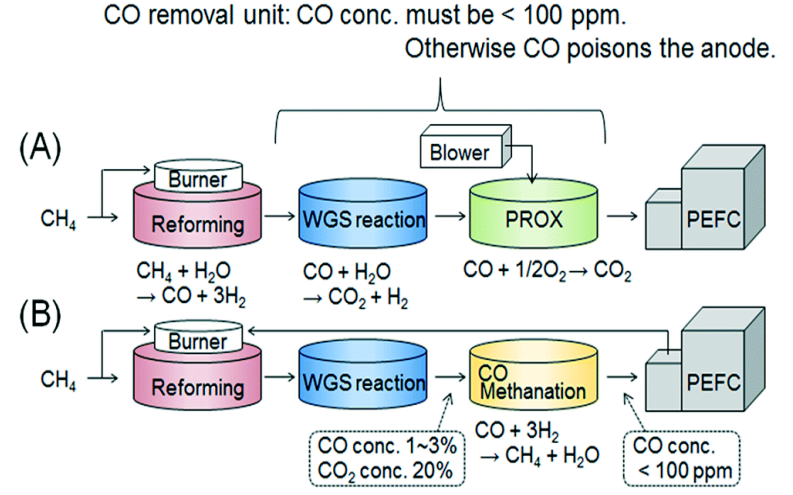
- Erdogan B., Arbag H., Yasyerli N., SBA-15 supported mesoporous Ni and Co catalysts with high coke resistance for dry reforming of methane, International Journal of Hydrogen Energy, 43(3), 1396-1405, 2018.
- Cakiryilmaz N., Arbag H., Oktar N., Dogu G., Dogu T., Effect of W Incorporation on the Product Distribution in Steam Reforming of Bio-oil Derived Acetic Acid over Ni Based Zr-SBA-15 Catalyst, International Journal of Hydrogen Energy, 43(7), 3629-3642, (2018).
- Arbag H., Yasyerli S., Yasyerli N., Dogu G., Dogu T., Metanın Kuru Reform Reaksiyonunda İndirgeme ve Reaksiyon Sıcaklıklarının Mezogözenekli Alümina Destekli Nikel Katalizörlerin Aktivitelerine ve Karbon Oluşumuna Etkileri, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University. 33(1), 63-73, 2018.
- Arbag H., Effect of impregnation sequence of Mg on performance of mesoporous alumina supported Ni catalyst in dry reforming of methane, International Journal of Hydrogen Energy, 43, 6561-6574, 2018.
- Cakiryilmaz N., Arbag H., Oktar N., Dogu G., Dogu T., Catalytic performances of Ni and Cu impregnated MCM-41 and Zr-MCM-41 for hydrogen production through steam reforming of acetic acid, Catalysis Today xxx (2018) xxx-xxx



Adı-Soyadı	Doç. Dr. Filiz DEREKAYA
Telefon	0(312) 582 4519
e-posta	filizb@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Katalizörler. Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği. CO Oksidasyonu. Hidrojence Zengin Gaz Karışımından CO' in Seçici Oksidasyonu. CO Metanlaşması. CO2 Metanlaşması. Seçici CO metanlaşması

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Ru ve Rh Katkılı Katalizör Sentezi ve CO Metanlaşması Reaksiyonu İçin Aktivitelerinin İncelenmesi	BAP
Üç Boyutlu Düzenli Makrogözenekli Malzeme Destekli Nikel İçeren Katalizörlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi	BAP
Seryum Destekli Gümüş-Kobalt Kompozit Oksit Katalizörleri İle Seçici Karbon Monoksit Oksidasyonunun Reaksiyon Mekanizmasının İncelenmesi	BAP



Seçilmiş Yayınlar

The Selective Carbon Monoxide Oxidation in H₂ Rich Gas Stream over the Co₃O₄/CeO₂/ZrO₂, Ag/CeO₂/ZrO₂, MnO₂/CeO₂/ZrO₂ Catalysts”, Chemical Engineering Communications

The Selective CO Methanation Over The CeO₂/ZrO₂ Composed NiO and Co₃O₄ Catalysts

The selective CO methanation over NiO-Al₂O₃-ZrO₂ and Co₃O₄-Al₂O₃-ZrO₂ catalysts

Filiz Balıkçı Derekaya, Gülistan Yaşar (2011). The Co Methanation Over Nay-zeolite Supported Ni/Co₃O₄, Ni/ZrO₂, Co₃O₄/ZrO₂ And Ni/Co₃O₄/ZrO₂ Catalysts. *Catalysis Communications*, 13(73-77).

Filiz Balıkçı Derekaya; Çiğdem Güldür (2010). Activity And Selectivity Of Co Oxidation In H₂ Rich Stream Over The Ag/Co/Ce Mixed Oxide Catalysts. *International J. Of Hydrogen Energy*, 2247(2261).



Adı-Soyadı	Doç. Dr. Ferda MUTLU
Telefon	0(312)582 3558
e-posta	sfmutlu@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Tarımsal atıklardan Furfural üretimi Tarımsal atıklardan biyoetanol üretimi Atıklardan biyogaz üretimi.

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Yukarı Akışlı Anaerobik Çamur Yataklı Reaktörde Peynir Altı Suyunun Arıtımında Granül Gelişimine Etki Eden Faktörlerin Belirlenmesi	BAP
Yukarı Akışlı Anaerobik Çamur Yataklı Reaktörde Peyniraltı Suyu ve Tavuk Dışkılarından Biyogaz Üretimi İçin Uygun Koşulların Belirlenmesi	BAP
Ayçiçeği Tohum Kabukları ve Fındık Tohum Kabuklarından Furfural Üretimi	BAP



Pilot Biyogaz Tesisi

Seçilmiş Yayınlar

Optimization of Anaerobic Co-Digestion of Cattle Manure and Anaerobic Biological Wastewater Treatment Sludge

In Anaerobic Treatment of Cheese Whey Modelling of Lactose Conversion in Pre-treatment Tank

Mutlu, S. F. (2010). İki Basamaklı Tepkime ile Sıvı Özütlemeli Yöntem Kullanarak Fındık Tohum Kabuklarından Furfural Üretimi İçin En Uygun Koşulların İstatistik Yöntem ile Belirlenmesi. *Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 25(21-26).

Ekinci, M. S., Mutlu, S. F. (2009). Tavuk Dışkılarının Anaerobik Arıtımında İstatistiksel Teknik Kullanarak En uygun Koşulların Belirlenmesi. *Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 24(687).

Ergun, M., Mutlu, S. F. (2000). Application of a statistical technique to the production of ethanol from sugar beet molasses by *Saccharomyces cerevisiae*. *Bioresource Technology*, 73(251).



Adı-Soyadı	Doç.Dr. Dilek Varışlı
Telefon	0(312)582 3522
e-posta	dilekvarisli@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği. Kataliz ve Katalitik Süreçler. Alternatif Yakıtlar ve Enerji Kaynakları. Katalizör Sentez ve Karakterizasyon Yöntemleri. Amonyanın Hidrojene Dönüşümü. Mikrodalga Reaktorlar. Mezogözenekli Malzemeler. Mikrogözenekli Malzemeler

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Demir, Nikel ile Aktifleştirilmiş Farklı Desteklerle Hazırlanmış Mezogözenekli Yapıda Katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu	BAP
Amonyaktan Hidrojen Üretimi İçin Geçiş Metali (Co,Fe)-Silikat Temelli Nanokompozit Yapıda Gözenekli Katalizörler	TÜBİTAK
Karbon Destek Üzerine Molibden Ve Demir Yüklü Nanokatalizörlerle Mikro Dalga Ortamında Cox İçermeyen Hidrojen Üretimi	TÜBİTAK



Seçilmiş Yayınlar	
Celik, G., Arinan, A., Bayat, A., Ozbelge, H.O., Dogu, T., Varisli D., “Performance of Silicotungstic Acid Incorporated Mesoporous Catalyst in Direct Synthesis of Dimethyl Ether from Syngas in the Presence and Absence of CO ₂ ”, Topics in Catalysis, 26, 1764-1774 (2013)	
Varisli, D., Elverisli, E.E., “Synthesizing hydrogen from ammonia over Ru incorporated SiO ₂ type nanocomposite catalysts”, International Journal of Hydrogen Energy, 39, 10399-10408 (2014)	
Varisli, D., Kaykac, N.G., “Hydrogen from ammonia over cobalt incorporated silicate structured catalysts prepared using different cobalt salts”, International Journal of Hydrogen Energy, 41, 5955-5968 (2016)	
Varisli D., Korkusuz, C., Dogu, T., “Microwave-assisted ammonia decomposition reaction over iron incorporated mesoporous carbon catalysts”, Applied Catalysis B: Environmental, 201, 370-380 (2017)	
Guler, M., Dogu, T., Varisli, D., “Hydrogen production over molybdenum loaded mesoporous carbon catalysts in microwave heated reactor system”, Applied Catalysis B: Environmental, 219, 173-182 (2017)	



Adı-Soyadı	Dr. Öğr. Üyesi Ceren HAKTANIR
Telefon	0(312) 582 3543
e-posta	ceren.oktar@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Membranlar Membran prosesleri Polimerler Kriyojeller

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	

Seçilmiş Yayınlar
Removal of hexavalent chromium anions via polymer enhanced ultrafiltration using a fully ionized polyelectrolyte, Separation Science and Technology, 52:15, 2487-2497, 2017.
Removal of Heavy Metals From Aqueous Solution Using Activated Carbon Embedded Cryogels “,Hacettepe J. Biol. & Chem. , 45:1 2017.
Use of Specifically Tailored Chelating Polymers for Boron Removal from Aqueous Solutions by Polymer Enhanced Ultrafiltration. Separation Science and Technology, 46 (4)(581).



Adı-Soyadı	Öğr. Gör. Dr. Müjgan Telli OKUR
Telefon	0(312) 582 3514
e-posta	mtelli@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Fermantasyon Teknolojisi Çevre Teknolojisi Biyoteknoloji Kontrollü ilaç salımı

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Tekstil endüstrisi atıksularındaki kromun Candida tropicalis mayasıyla gideriminin kesikli sistemde araştırılması,	BAP
Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi	BAP
Sulu ortamlardaki metal-kompleks boyarmaddelerin biyosorpsiyonla giderimi	BAP



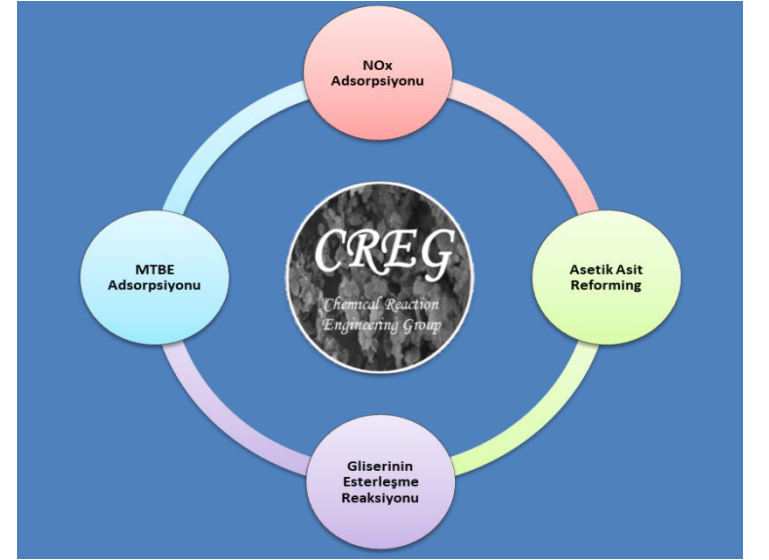
Seçilmiş Yayınlar
Tekstil Atıksularındaki Metal Kompleks Boyarmaddelerin Yumurta Kabukları İle Giderimi
C.I. Asit Viyolet 90 Metal-kompleks Boyarmaddesinin Sulu Ortamlardan Sentetik Ve Doğal Zeolit Kullanılarak Uzaklaştırılması
Use of response surface methodology for the bioaccumulation of violet 90 metal-complex dye by Candida tropicalis
Investigation Of Removal Of Phosphate From Aqueous Media Using Low Cost Adsorbent
Fermentation of sunflower seed hull hydrolysate to ethanol by Pichia stipitis. <i>Bioresource Technology</i> , Volume 99(2162-2169).



Adı-Soyadı	Arş. Gör. Dr. Emine Ekinci
Telefon	0(312) 582 3550
e-posta	eminekaya@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Mezogözenekli katalizör/adsorbent sentezi ve karakterizasyonu Gliserinin esterleşmesiyle yakıt katkı maddesi sentezi NOx adsorpsiyonu Doğal su kaynaklarının adsorpsiyon yoluyla arıtımı Asetik asidin reformlanma reaksiyonu

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Yeni Nesil MIL-101 Malzemesi Sentez ve Karakterizasyon Çalışmaları	BAP
Azot Oksit (NOx) Emisyonlarının Gözenekli Katılara Adsorpsiyonu ile Giderimi	BAP
Nikel İçerikli TUD-1 ve Al-TUD-1 Destekli Katalizörlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Hidrojen Üretim Çalışmalarında Performanslarının Belirlenmesi	BAP



Seçilmiş Yayınlar

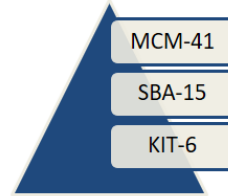
- E.Kaya Ekinci, N. Oktar, “Production of value-added chemicals from esterification of waste glycerol over MCM-41 supported catalysts”, *Green Processing and Synthesis* 2018; aop, <https://doi.org/10.1515/gps-2018-0034>
- E. Kaya Ekinci, G. Gündüz, N. Oktar, “Activity Comparison of Acidic Resins in the Production of Valuable Glycerol Acetates”, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 14(1), 3009-3014, 2016.
- E. Kaya Ekinci, G. Gündüz, N. Oktar, “Production of valuable chemicals via esterification and acetylation of glycerol, by-product of biodiesel”, *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 30(3), 443-450, 2015.
- E. Kaya, N.Oktar, G.Karakaş, K. Mürtezaoğlu, “Synthesis and characterization of Ba/MCM-41” *Turkish Journal of Chemistry*, 34, 935-944, 2010.



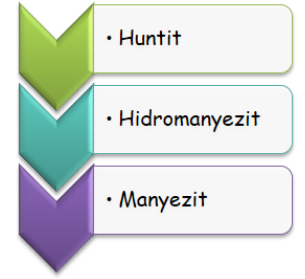
Adı-Soyadı	Arş. Gör. Dr. D. Dolunay Esek KOYUNCU
Telefon	0(312)582 3551
e-posta	deslek@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği. Katalizör/Katalizör Destek Malzemesi Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu. Sorbent Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu. Gaz-Katı Reaksiyonları. Hidrojen Üretimi. Etanın Dehidrojenasyonu. Formik Asidin Dehidrojenasyonu. CO ₂ Gazının Uzaklaştırılması. H ₂ S Giderimi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Yüksek Sıcaklıkta CO ₂ Tutulması İçin Huntit Mineralinin Hazırlanması ve CO ₂ Tutma Testleri	BAP
Doğal Mineral Hidromanyezitin CO ₂ Tutma Özelliklerinin Geliştirilmesi	BAP
Yüksek Sıcaklık Karbondioksit Adsorpsiyonu için Al ₂ O ₃ Destekli Mg İçerikli Sorbent Hazırlanması	BAP

Mezozözenekli Malzeme Sentezi



Doğal Mineraller



Malzeme Karakterizasyonu

Katalizör Geliştirilmesi

Hidrojen Üretimi

Formik Asit Dehidrojenasyonu

Etan Dehidrojenasyonu

KİMYASAL REAKSİYON

MÜHENDİSLİĞİ

Kalsiyum Esaslı Malzemeler

H₂S Giderimi

CO₂ Uzaklaştırma

Gaz-Katı Reaksiyonları



Seçilmiş Yayınlar

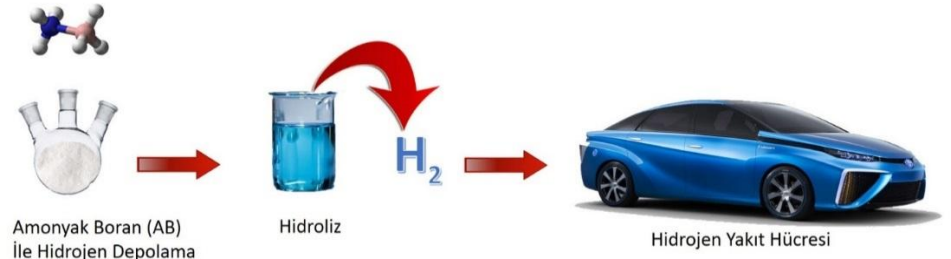
D. D. Esek Koyuncu and Sena Yasyerli (2009). Selectivity and Stability Enhancement of Iron Oxide Catalyst by Ceria Incorporation for Selective Oxidation of H₂S to Sulfur. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 48 (11)(5223-5229).



Adı-Soyadı	Arş. Gör. Dr. Derya Öncel Özgür
Telefon	0(312) 582 3542
e-posta	deryaoncel@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Yenilenebilir ve Temiz Enerji. Hidrojen Üretimi. Hidrojen Depolama. Borlu Bileşikler. Amonyak Boran Sentezi. Malzeme Sentezi ve Karakterizasyonu. Reforming Reaksiyonu & Gazlaştırma

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Hidrojen Üretimi İçin Polimer Destekli Katı Faz Katalitik Amonyum Boran Üretim Koşulları ve Kinetiğinin Belirlenmesi	BOREN
Gliserinden Buhar Reforming Yöntemi ile Hidrojen Üretimi	BAP



Seçilmiş Yayınlar

Power-Law Kinetic Models for Synthesis of Ammonia Borane

Özgür D.Ö., Uysal B.Z., (2011). Hydrogen production by aqueous phase catalytic reforming of glycerine, Biomass and Bioenergy, 35 (2), 822-826, 2011.



Adı-Soyadı	Arş. Gör. Dr. Alpay ŞAHİN
Telefon	0(312)582 3544
e-posta	asahin@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Proton Değişim Membranlı Yakıt Hücrelerinde kullanılmak üzere kompozit membran geliştirilmesi. Enerji. Elektrokimyasal Teknolojiler. Süperkapasitörler. Kompozit Yapı Malzemeleri. Boya Teknolojisi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Atık Malzemelerden Kompozit Yapı Malzemesi geliştirilmesi	BAP
Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Polimerik Kompozit Membran Sentezi, Karakterizasyonu ve Yakıt Hücresi Performansı ve Dayanıklılığı	BAP
PEM Yakıt Pilleri İçin Modifiye Sol-Jel Yöntemi Kullanarak Membran Üretimi	BAP



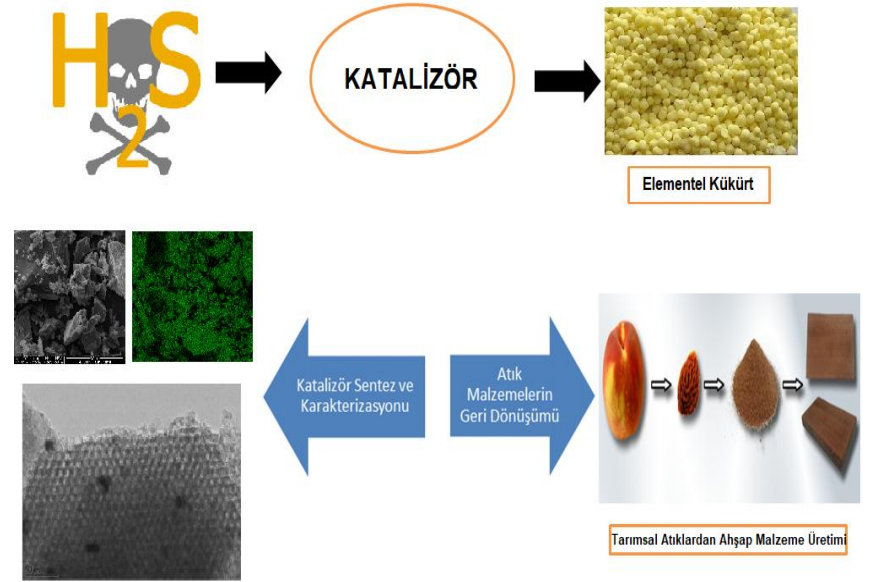
Seçilmiş Yayınlar
Synthesis, Characterization and fuelcell performance tests of Polyvinyl alcohol based composite membrane with clinoptilolite support
Synthesis and Characterization of Polyvinyl alcohol based and Titaniumdioxide doped nanocomposite membrane
Symmetrical Supercapacitor Application with Low Activated Carbon Content
Synthesis, characterization and fuel cell performance tests of boric acid and boron phosphate doped, sulphonated and phosphonated poly(vinyl alcohol) based composite membranes
Effective diffusion constant and adsorption constant of the synthesized alumina, zirconia, and alumina-zirconia composite material
Mechanical and Thermal Properties of Particleboard Manufactured from Waste Peachnut Shell with Glass Powder



Adı-Soyadı	Arş. Gör. Dr. H. Mehmet TAŞDEMİR
Telefon	0(312)582 3516
e-posta	mtasdemir@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Gaz-Katı Katalitik Reaksiyonlar Katalizör Sentez ve Karakterizasyonu H ₂ S'ün Seçici Oksidasyonu Atık Malzemelerin Ahşap Malzeme olarak Kullanımı

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

H ₂ S'ün Seçici Katalitik Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesi için Alümina Destekli Ti-Ce Katalizörleri	TUBİTAK
Alümina destekli Ni-Ce katalizörlerinin metanın kuru reformlanma reaksiyonundaki aktivitelerinin belirlenmesi	BAP
Ti-V-Fe ve Ti-V-Cr Katalizörlerinin H ₂ S'ün Seçici Katalitik Oksidasyon Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi	BAP



Seçilmiş Yayınlar

The Investigation of Urea Decomposition over Ag/Alumina Catalysts

Selective Catalytic Oxidation of H₂S to Elemental Sulfur over Titanium Based Ti-Fe, Ti-Cr and Ti-Zr Catalysts

H₂S'ün Seçici Katalitik Oksidasyonu ile elementel Kükürt Eldesinde Ce-O Katalizörleri

Mechanical and Thermal Properties of Particleboard Manufactured from Waste Peachnut Shell with Glass Powder

Tasdemir, H.M., Yagizatli, Y., Yasyerli, S., Yasyerli, N. (2018). The Catalytic Performance of Sol-Gel Alumina Supported Ti-Ce Catalysts for H₂S Selective Oxidation to Elemental Sulfur. Int.J.of Chemical Reactor Engineering, 0157(1-10).



Adı-Soyadı	Arş. Gör. Dr. Duygu Uysal ZIRAMAN
Telefon	0(312) 582 3552
e-posta	duysal@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Yenilenebilir Enerji Sistemleri Temel İşlemler ve Termodinamik Toprak düzenleyici olarak hümik asit ve fülvik asit üretim prosesi ve saflaştırma yöntemleri

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Kabarcıklı Kolonda Sodyum Metaborat Çözeltilisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu	BAP
The Solubility of Carbon Dioxide in Calcium Acetate Solution	TÜBİTAK
Life Long Learning LLP Leonarda da Vinci Hareketlilik Projesi - Kömür Gazlaştırma Teknolojisi Eğitimi	European Commision



Seçilmiş Yayınlar

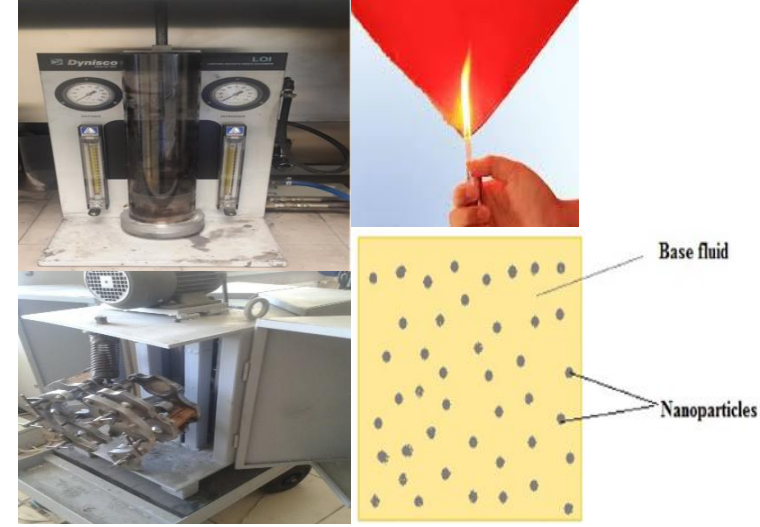
- Uysal Zıraman, D., Doğan, Ö.M., Uysal, B.Z. (2018). Mass transfer enhancement factor for chemical absorption of carbon dioxide into sodium metaborate solution (DOI: 10.1007/s11814-018-0100-2) . Korean Journal of Chemical Engineering (ISSN: 0256-1115, e-ISSN: 1975-7220), 35(9)(1800-1806).
- Uysal Zıraman, D., Safarov, J., Doğan, Ö.M., Hassel, E., Uysal, B.Z. (2018). Apparent molar volumes V_f of calcium acetate ($\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ (aq)) at $T=(273.15$ to $353.15)$ K and pressures up to 100 MPa . J. Serb. Chem. Soc. (ISSN: 0352-5139, e-ISSN: 1820-7421), 83(9)(1005-1016).
- Uysal, D., Dogan, O.M., Uysal, B.Z. (2017). Kinetics of absorption of carbon dioxide into sodium metaborate solution (DOI: 10.1002/kin.21082). International Journal of Chemical Kinetics (e-ISSN: 1097-4601), 49 (6)(377-386).
- Uysal, B.Z., Doğan, Ö.M., Uysal, D., Demir, S. (2010). Heat transfer in bubble columns. Strojarstvo: Journal for Theory and Application in Mechanical Engineering (ISSN: 0562-1887), 52(543-548).
- Suleymanli, K., Uysal, D., Hamidova, R., Aliyev, A., Safarov, J., Shahverdiyev, A., Hassel, E. (2017). Heat Capacity and Speed of Sound of Some Ionic Liquids Over Wide Range Of Temperature. Transactions Of Azerbaijan National Academy Of Sciences Physics And Astronomy (ISSN: 2304-7453), 5(74-79).



Adı-Soyadı	Duygu YILMAZ AYDIN
Telefon	0(312) 582 35 54
e-posta	d.yilmaz@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Floroborat Sentezi, Katı Faz Reaksiyonları, Alev Geciktiricilik, Isı Transferi, Nanoakışkanların Hazırlanması, Isıl Sistemlerdeki Performansa Etkisinin ve Termofiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Bazı Metal Floroboratların Sentezi ve Alev Geciktirici Olarak Kullanılabilirliği (2017)	BOREN
Metal Floroboratların Sentezi ve Endüstriyel Uygulamaları (2014)	ETİ MADEN İŞLETMELERİ



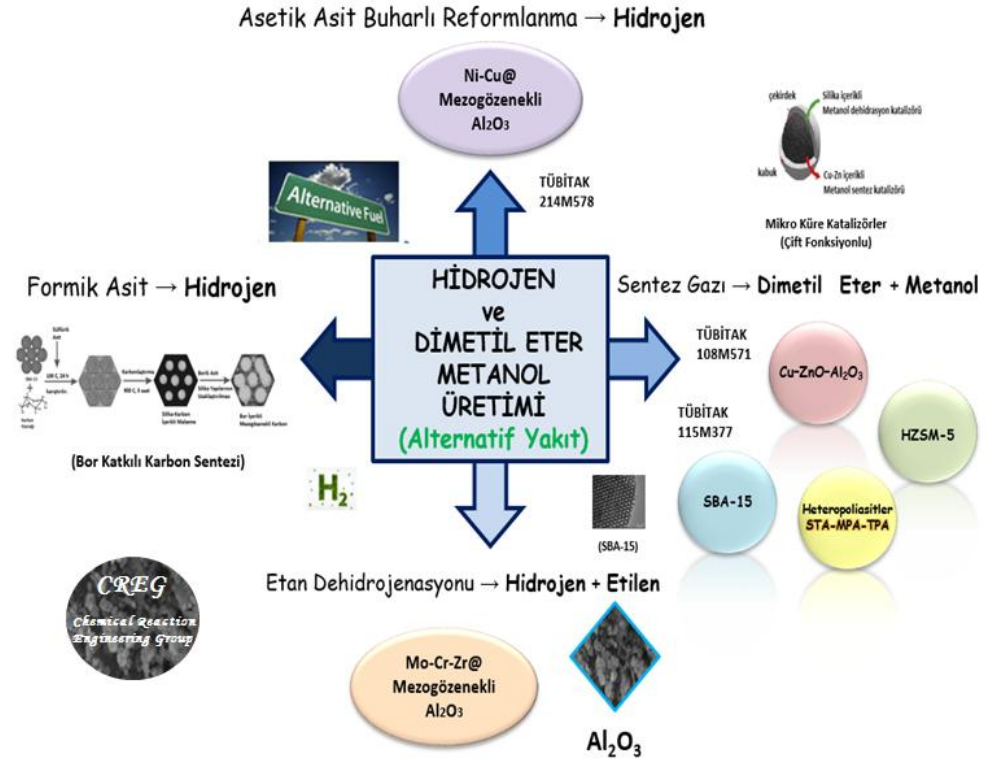
Seçilmiş Yayınlar

- Karakaya U., Gürü M., Sözen A., Aydın Y. D., Bilici İ. (2018) Nano Mineralojik Akışkanların Termofiziksel Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi. Politeknik Dergisi DOI: 10.2339/politeknik.432034
- Aydın Y. D. , Gürü M., Ipek D., Özyürek D. (2017). Synthesis and Characterization of Zinc Fluoroborate from Zinc Fluoride and Boron by Mechanochemical Reaction. Arabian Journal for Science and Engineering, 42(4409-4416).
- Aydın Y. D., Gürü M, Ayar B., Çakanyıldırım Ç. (2016). Bor Bileşiklerinin Alev Geciktirici ve Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Pigment Olarak Uygulanabilirliği. Bor Dergisi, 01(33-39).



Adı-Soyadı	Arş. Gör. Birce Pekmezci KARAMAN
Telefon	0(312) 582 3503
e-posta	bircepekmezci@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Kimyasal reaksiyon mühendisliği. Katalizör hazırlama ve karakterizasyon yöntemleri. Sürekli akışlı reaksiyon sistemleri. Alternatif yakıt üretimi. Hidrojen üretimi. Metanol ve Dimetil eter üretimi

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler	
Karbon Dioksit İçeriği Zengin Sentez Gazından İki Fonksiyonlu Katalizör Sistemleriyle Dimetil Eter-metanol Üretimi	TÜBİTAK-115M377
HifuelR-120 Katalizörlüğünde Asetik Asitin Buharlı Reformlanma Reaksiyonu	BAP
Biyokütle Kaynaklı Asetik Asitten Hidrojen Üretimi	TÜBİTAK



Seçilmiş Yayınlar

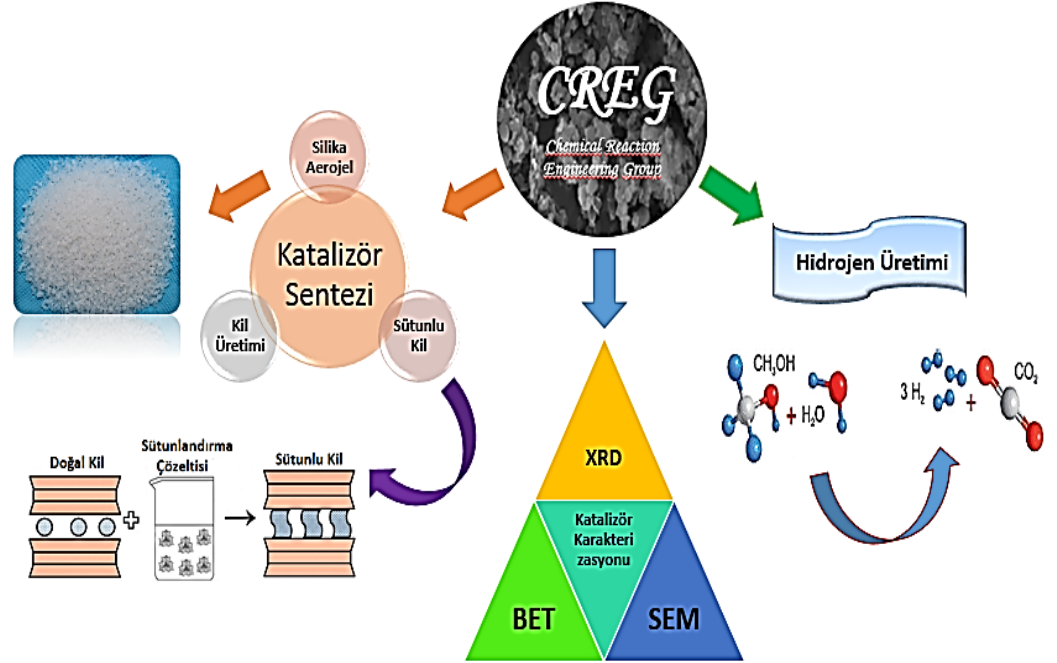
Performance comparison of mesoporous alumina supported Cu & Ni based catalysts in acetic acid reforming



Adı-Soyadı	Arş. Gör. Pinar DEĞİRMENÇİOĞLU
Telefon	0(312) 582 35 03
e-posta	pinardegirmencioglu@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Heterojen Katalizörler. Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği. Buharlı Metanol Reformlama Reaksiyonu. Hidrojen Üretimi. Silika Aerojel.

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Yerleşik Sistem Yakıt Pillerinde Hidrojen İhtiyacının Karşılanması İçin Süreç, Yakıt ve Katalizör Sistemi Tasarımı	TÜBİTAK-115M425
--	-----------------



Seçilmiş Yayınlar

Hydrogen Production from the Steam Reforming of Methanol over Silica Aerogel Supported Catalysts, EMCC, 31 August- 2 September, 2018. (Poster Presentation)

Methanol Steam Reforming Over Silica Aerogel Catalyst For Hydrogen Production, PPM, 12-15 September, 2017. (Oral Presentation)



Adı-Soyadı	Öğr. Gör. Dr. Funda TURGUT BAŞOĞLU
Telefon	0(312)582 3562
e-posta	tfunda@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Sütunlu Kil Katalizör Sentezi. Kataliz Karakterizasyon Çalışmaları ve Katalitik Uygulamalar. Fiziksel Kimyasal Adsorpsiyon. Sıcaklık Programlı Desorpsiyon, İndirgeme (TPD/TPR). CO Oksidasyonu

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Sentez şartlarının Fe/Cr-karışık sütunlu kil katalizörlerin katalitik etkileri üzerine etkileri	BAP
Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi	BAP
Sütunlu kil destekli HPA süper asit katalizör sentezi ve etanol dönüşümünde testi	TUBITAK-114M197

Seçilmiş Yayınlar

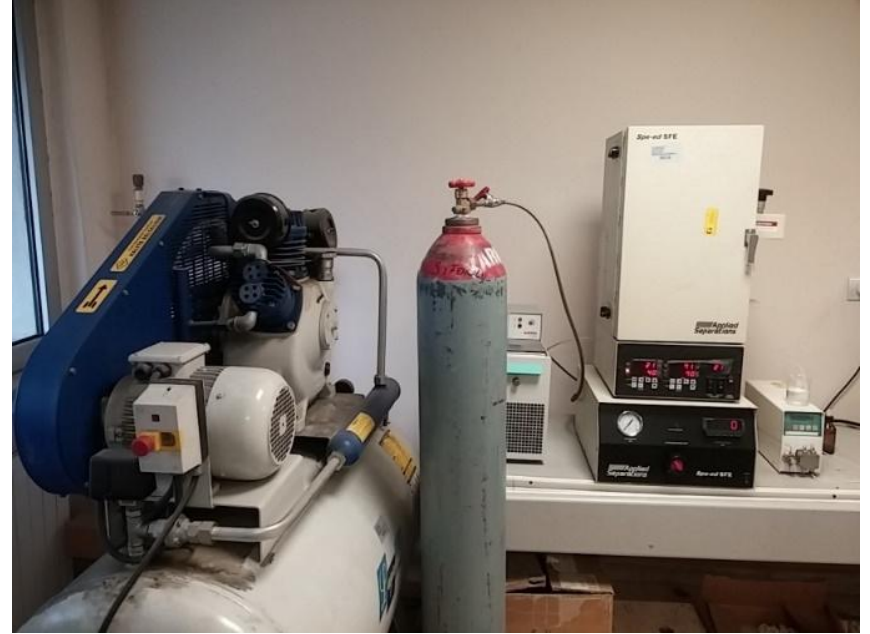
Effect of titanium source on structural properties and acidity of Ti-pillared bentonite
Determination of adsorptive and catalytic properties of copper, silver and iron contain titanium-pillared bentonite for the removal bisphenol A from aqueous solution
Catalytic properties and activity of copper and silver containing Al-pillared bentonite for CO oxidation
Al-, Cr-sütunlu killerin ve Cr-yerleştirilmiş Al-sütunlu killerin gözenek yapılarının DFT ve DR analizleri ile karakterizasyonu
Adsorption of copper and zinc aqueous solutions by bentonite



Adı-Soyadı	Levent NURALIN
Telefon	0(312) 582 3561
e-posta	leventnuralin@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	<ul style="list-style-type: none">• Termodinamik, Süperkritik ekstraksiyon, enerji

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

BAP Doktora öğrencisi araştırmacı olarak SC-CO2 ile özütleme çalışması	06/2016-11
---	------------



Seçilmiş Yayınlar

Nuralın L., Tosun A., Erol F., Betül A.F., Gürü M., (2017) Süper kritik CO2 özütlemesi ile iğde çekirdeklerinden quercetin miktarının yüzey cevap metodu ile optimizasyonu. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University 32:4 1233-1241



Adı-Soyadı	Öğr. Gör. Merve Gördesel
Telefon	0(312) 582 3070
e-posta	mervegordesel@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Hidrojen teknolojileri, Yenilenebilir enerji, Yakıt hücreleri, Borlu bileşikler

Son yıllarda yürüttüğü/görev aldığı projeler

Sıvı Beslemeli Yakıt Pili- Batarya Hibrit Sistemi ve Elektronik Güç Kontrol Ünitesinin Geliştirilmesi	TÜBİTAK
---	---------



Seçilmiş Yayınlar

- A direct borohydride- peroxide fuel cell-LiPo battery hybrid motorcycle prototype-II (2017) International Journal of Hydrogen Energy 43(2)
- Performance improvement in direct borohydride/peroxide fuel cells (2016) International Journal of Hydrogen Energy 42(12)
- Morphological Versatility in the Self-Assembly of Val-Ala and Ala-Val Dipeptides (2015) Langmuir 31(26)



Adı-Soyadı	Öğr. Gör. Hatice Begüm Murathan
Telefon	0(312) 582 30 70
e-posta	begummurathan@gazi.edu.tr
Çalışma Alanları	Bor Teknolojisi, Enerji Teknolojisi



Seçilmiş Yayınlar

Murathan, H. B., Özkan, G., Akkuş, M. S., Özgür, D. Ö., Özkan, G., Hydrogen Production from the Methanolysis of Ammonia Borane by Pd-Co/Al₂O₃ Coated Monolithic Catalyst, *International Journal of Hydrogen Energy*, 43(23), 10728-10733, 2018.

Akkuş, M. S., Murathan H. B., Özgür, D. Ö., Özkan, G., Özkan, G., New insights on the mechanism of vapour phase hydrolysis of sodium borohydride in a fed-batch reactor. *International Journal of Hydrogen Energy*, 43(23), 10734-10740, 2018.

TEŞEKKÜRLER