

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Doç. Dr. ŞEYMA ÖZKARA-AYDINOĞLU

Doğum Tarihi: 13 Mart 1977

Öğrenim Durumu:



Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2000
Y. Lisans	Kimya Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2002
Doktora	Kimya Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2008

Yüksek Lisans Tez Başlığı:

"SELECTIVE LOW TEMPERATURE CARBON MONOXIDE OXIDATION IN H₂-RICH GAS STREAMS OVER ZEOLITE AND ACTIVATED CARBON SUPPORTED CATALYSTS"

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Ahmet Erhan AKSOYLU

Doktora Tezi Başlığı:

"UTILIZATION OF CARBON DIOXIDE AND METHANE VIA CATALYTIC REFORMING REACTIONS";

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Ahmet Erhan AKSOYLU

Akademik Unvanlar :

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü	02/2001-08/2008
Dr.Öğr.Gör.	Yeditepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi	02/2009-01/2010
Uzman Araştırmacı	Tübitak Marmara Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü	01/2010- 09/2011
Yrd. Doç. Dr	Beykent Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü	09/2011-09/2012
Doç. Dr.	Beykent Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü	09/2012-

Doçent unvanını aldığı tarih: 04/2012

Projelerde Yaptığı Görevler :

2010-2011 Biyokütle ve Kömür Karışımlarından Sıvı Yakıt Üretimi (TARAL-1007):

Araştırmacı

İdari Görevler:

Bölüm Başkanlığı

Beykent Üniversitesi

09/2013- ŞU AN

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

- Turkish Catalysis Society (Türk Kataliz Derneği)

Uzmanlık Alanları:

Katalizör tasarımı ve geliştirilmesi, katalitik süreçler, kimyasal tepkime mühendisliği ve kimyasal kinetik, hidrojen üretimi, metan reformlanması, sıvı yakıt üretimi (Fischer-Tropsch sentezi)

Düzenlenen Bilimsel Toplantılar:

ICS-UNIDO Workshop on Catalysis for Environmentally Friendly Processes and Products, September 23-27, 2001, Istanbul, TURKEY (Organizasyon Komitesi Üyesi).

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler :

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2012-2013	Güz	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ MATEMATİK MODELLEME	3	-	70
		KİMYASAL SÜREÇ GÜVENLİĞİ	3	-	65
		GENEL KİMYA I (uzaktan eğitim)	1	-	20
		KİMYASAL REAKSİYON KİNETİĞİ VE REAKTÖR TASARIMI	3	-	65
		KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ	3	-	81
		KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	2	55
		KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	2	25
	İlkbahar	PROSES DİNAMİĞİ VE KONTROL	3	-	100
		GENEL KİMYA II	3	-	50
		KİMYASAL TEKNOLOJİLER	3	-	110
	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II	-	3	35	
2013-2014	Güz	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ MATEMATİK MODELLEME	2	-	80
		KİMYASAL SÜREÇ GÜVENLİĞİ	3	-	65
		KİMYASAL REAKSİYON KİNETİĞİ VE REAKTÖR TASARIMI	3	-	65
		KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ	3	-	80
		KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	2	55
		KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	2	25
		KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TASARIM PROJESİ	2	-	35
	İlkbahar	PROSES DİNAMİĞİ VE KONTROL	3	-	90
		KİMYASAL TEKNOLOJİLER	3	-	60

ESERLER

Toplam atıf sayısı: 219

h-index: 6

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Özkara-Aydinoğlu, Ő.,** Aksoylu, A. E., "A Comparative Study on the Kinetics of Carbon Dioxide Reforming of Methane over Pt-Ni/Al₂O₃ Catalyst: Effect of Pt/Ni Ratio", *Chemical Engineering Journal*, 215-216 (2013), 542-549. (Atıf: 4)
- A2. Özkara-Aydinoğlu, Ő.,** Özlem Ataç, Ömer F.Gül, Őölen Kınayyiğit, Sinan Őal, Murat Baranak, İsmail Boz, "α-olefin selectivity of Fe-Cu-K catalysts in Fischer-Tropsch synthesis: Effects of catalyst composition and process conditions", *Chemical Engineering Journal*, 181-182 (2012) 581-589. (Atıf: 6)
- A3. Özkara-Aydinoğlu, Ő.,** Aksoylu, A. E., "CO₂ Reforming of Methane over Pt-Ni/Al₂O₃ Catalysts: Effects of Catalyst Composition, and Water and Oxygen Addition to the Feed", *International Journal of Hydrogen Energy*, 36(2011)2950-2959. (Atıf: 37)
- A4. Özkara-Aydinoğlu, Ő.,** "Thermodynamic Equilibrium Analysis of Combined Carbon Dioxide Reforming with Steam Reforming of Methane to Synthesis Gas", *International Journal of Hydrogen Energy*, 35(2010)12821-12828. (Atıf: 17)
- A5. Özkara-Aydinoğlu, Ő.,** Aksoylu, A. E., "Carbon dioxide reforming of methane over Co-X/ZrO₂ catalysts(X=La, Ce, Mn, Mg, K)", *Catalysis Communications*, 11(2010)1165-1170. (Atıf: 18)
- A6. Özkara-Aydinoğlu, Ő.,** Özensoy, E., Aksoylu, A. E., "The effect of impregnation strategy on methane dry reforming activity of Ce promoted Pt/ZrO₂", *International Journal of Hydrogen Energy*, 34 (2009) 9711-9722. (Atıf: 39)
- A7. Gülyüz, B., Özkara-Aydinoğlu, Ő.,** Aksoylu, A. E., Önsan, Z. İ., "Kinetics of CO oxidation over Pt-CeOx supported on air-oxidized activated carbon", *Turkish Journal of Chemistry*, 33 (2009) 1-10. (Atıf: 1)

- A8.** Şimşek, E., **Özkara, Ş.**, Aksoylu, A. E., Önsan, Z. İ., "Preferential CO Oxidation over Activated Carbon Supported Catalysts in H₂- Rich Gas Streams Containing CO₂ and H₂O", *Applied Catalysis A: General*, 316 (2007) 169-174. (Atıf: 27)
- A9.** **Özkara, Ş.**, Akın, A. N., Mısırlı, Z., Aksoylu, A. E., "The Effect of Metal Loading on Structural Characteristics and Low Temperature CO Oxidation Activity of Coprecipitated Co/Al₂O₃", *Turkish Journal of Chemistry*, 29 (2005) 219-224. (Atıf: 5)
- A10.** **Özkara, Ş.**, Aksoylu, A. E., "Selective Low Temperature Carbon Monoxide Oxidation in H₂-rich Streams over Activated Carbon Supported Catalysts", *Applied Catalysis A: General*, 251 (2003) 75-83. (Atıf: 65)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

- B1.** Acun, S., **Özkara-Aydinoğlu, Ş.**, Aksoylu, A. E., Önsan, Z. İ., "Effect of Support Pretreatment on Kinetics of CO oxidation over Activated Carbon Supported Pt-SnO_x Catalysts", CarboCat-III, Kasım 9-12, 2008, Berlin, ALMANYA.
- B2.** **Özkara-Aydinoğlu, Ş.**, Aksoylu, A. E., "Dry Reforming of Methane on Ce Promoted Pt/ZrO₂ Catalysts", EUROPACAT 8, Ağustos 26-31, 2007, Turku, FİNLANDİYA.
- B3.** Yıldız, M., **Özkara, Ş.**, Aksoylu, A. E., Akın, A. N., "Activity and Selectivity of Coprecipitated Au Catalysts for CO Oxidation", GOLD 2006, Eylül 3-6, 2006, Limerick, İRLANDA.
- B4.** Yıldız, M., Aytaç, A., **Özkara, Ş.**, Aksoylu, A. E., Akın, A. N., "Preparation and Characterization of Supported Gold Catalysts Prepared by Varying pH Coprecipitation", 3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-3), Mayıs 12-16, 2003, Selanik, YUNANİSTAN.
- B5.** **Özkara, Ş.**, Aksoylu, A. E., "The Use of Activated Carbon Supported Catalysts for Selective Low Temperature Carbon Monoxide Oxidation in H₂-Rich Gas Streams", AICHE 2003 Annual Meeting, Kasım 16-21, 2003, San Francisco, ABD.
- B6.** **Özkara, Ş.**, Uguz, A. K., Önsan, Z. İ., Aksoylu, A. E., "Removal of CO in Hydrogen Streams by Low Temperature Catalytic Oxidation", 224th American Chemical Society (ACS) Meeting, Ağustos 18-22, 2002, Boston, ABD.

- B7. Özkara, Ş.,** Aksoylu, A. E., "The Use of Pt and Au Based Catalysts for Selective Low Temperature CO Oxidation in Hydrogen-Rich Streams", Fuel Cells Science & Technology 2002: Scientific Advances in Fuel Cell Systems, Eylül 25-26, **2002**, Amsterdam, HOLLANDA.
- B8. Özkara, Ş.,** Aksoylu, A. E, Önsan, Z. İ., Akın, A. N., "Low Temperature CO Oxidation Activity of Pt Supported on Coprecipitated Co/Al₂O₃", EUROPACAT V, Eylül 2-7, **2001**, Limerick, İRLANDA.
- B9. Özkara, Ş.,** Guvelioglu, G. H., Uguz, A. K., Akın, A. N., Aksoylu, A. E., Önsan, Z. İ., "Low-Temperature CO Oxidation over Pt-SnO₂/Al₂O₃ Prepared by the Sol-Gel Method", ENVICAT2001- 3RD European Workshop on Environmental Catalysis, Mayıs 2-5, **2001**, Maiori, İTALYA.

C. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- C1. Özkara-Aydinoğlu, Ş.,** Aksoylu, A. E., "Carbon Dioxide Reforming of Methane over Co-X/ZrO₂ Catalysts (X = La, Ce, Mn, Mg, K)", NCC3, Nisan 28-Mayıs 1, **2010**, Zonguldak, TÜRKİYE.
- C2. Özkara-Aydinoğlu, Ş.,** Aksoylu, A. E., " The Effect of Ce Loading and Impregnation Strategy on Methane Dry Reforming Activity of Ce Promoted Pt/ZrO₂", NCC2, Haziran 18-21, **2008**, Erzurum, TÜRKİYE.
- C3.** Acun, S., **Özkara-Aydinoğlu, Ş.,** Aksoylu, A. E., Önsan, Z. İ., "Kinetics of Low Temperature CO Oxidation over Activated Carbon Supported Pt-SnO_x Catalysts", NCC2, Haziran 18-21, **2008**, Erzurum, TÜRKİYE.
- C4.** Yıldız, M., Aytaç, A., **Özkara, Ş.,** Aksoylu, A. E., Akın, A. N., "Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Hazırlanmış Au/Al₂O₃ Katalizörleri ile Karbon Monoksitin Seçimli Oksidasyonu", UKMK-7, Eylül 5-8, **2006**, Eskişehir, TÜRKİYE.