



AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvarın Adı: REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI

Laboratuvarın Koordinatörü: Doç.Dr.Oğuzhan İLGEN

Yürütülen Projeler:

" Gliserin ve Aseton Reaksiyonundan Amberlyst 46 Katalizörü ile Solketal Üretimi", Kocaeli Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, 2014/014, 2014. (Tamamlandı) **Yürütücü:** Doç.Dr.Oğuzhan İLGEN

Alg Yağından Biyodizel Üretimi İçin Ca ve Mg Temelli Katalizör Tasarımı ve Geliştirilmesi, Bitiş Tarihi: 2014, Destekleyen Kurum: Kocaeli Üniversitesi BAP Birimi (2012/66), (Tamamlandı) **Yürütücü:** Prof.Dr. Ayşe Nilgün Akın

Yürütülen Tezler:

Tezin Başlığı	Tez Öğrencisi	Tez Danışmanı	Tezin Niteliği (Y. Lisans/ Doktora)	Çalışmanın Durumu (Devam Ediyor/ Tamamlandı)
Heterojen Katalizör İle Gliserin ve Aseton Kullanılarak Solketal Üretimi	Şenol YERLİKAYA	Doç.Dr.Oğuzhan İLGEN	Yüksek Lisans	Devam Ediyor
Ayçiçeği Yağından Zeolit 13x Kullanılarak Oleik Asit AdSORPSİYONU	H.Seda DÜLGER	Doç.Dr.Oğuzhan İLGEN	Yüksek Lisans	Tamamlandı (2014)
Oleik Asit İçeriği Yüksek Atık Ayçiçek Yağından Biyodizel Üretimi için Proses Geliştirilmesi	M. İmge ŞENOYMAK	Doç.Dr.Oğuzhan İLGEN	Doktora	Devam Ediyor
Sodyum Metaboratın Geri Kazanımı İçin Yeni Süreç Geliştirilmesi	Murat Efgan Kibar	Prof.Dr. Ayşe Nilgün Akın	Doktora	Devam Ediyor
Alg Yağından Biyodizel	Emel	Prof.Dr. Ayşe	Doktora	Devam Ediyor

Üretimi İçin Ca ve Mg Temelli Katalizör Tasarımı ve Geliştirilmesi,	Çakırca	Nilgün Akın		
Heterojen Katalizör Varlığında Ultrases Destekli Biyodizel Üretimi	İbrahim Korkut	Danışman Prof Dr. Mahmut Bayramoğlu, Gebze Teknik Üniversitesi Eş Danışman: Prof.Dr. Ayşe Nilgün Akın	Doktora	Devam Ediyor
Mikroalglerden biyodizel üretimi için tek aşamalı süreç geliştirilmesi	Gizem Nur Tekin	Prof.Dr. Ayşe Nilgün Akın	Yüksek Lisans	Devam Ediyor

Yayın Listesi:

Yayın Adı	Yayınlandığı Dergi	Derginin Kategorisi SCI/ SSCI/ AHCI/ Diğer	Yazarlar
Investigation of Reaction Parameters, Kinetics and Mechanism of Oleic Acid Esterification with Methanol by Using Amberlyst 46 as a Catalyst	Fuel Processing Technology, 124, 134-139 (2014).	SCI	Oğuzhan İLGEN
Adsorption of Oleic Acid from Sunflower Oil on Amberlyst A26 (OH)	Fuel Processing Technology, 118, 69-74 (2014).	SCI	Oğuzhan İLGEN

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

Sayı	Bildiri Adı	Sunulduğu Kongre- Konferans-Sempozyum	Yazarlar
1	Biyodizel İçeriğinin Kırılma İndisi ile Belirlenmesi"	11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2-5 Eylül 2014, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Togayhan KUTLUK, Oğuzhan İLGEN,
2	Proses parametrelerinin lipaz katalizli transesterleşmeye etkisi	11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2-5 Eylül 2014, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	H. Melda AKBİN, Bahar GÜRKAYA KUTLUK, Başar UYAR, Oğuzhan İLGEN, Nurcan KAPUCU
3	Heterojen katalizör varlığında gliserin ve aseton	11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2-5 Eylül 2014, Eskişehir	Şenol YERLİKAYA, Funda OĞUZKAYA

	Reaksiyonundan solketal üretimi	Osmangazi Üniversitesi	AKYÜREK, Oğuzhan İLGEN
4	Atık ayçiçeği yağından biyodizel üretimi sürecinde Serbest yağ asidi miktarının etkisi	11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2-5 Eylül 2014, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	M. İmge ŞENOYMAK, Oğuzhan İLGEN
5	The Investigation of Effects of Different Ca Precursors on Dolomite Catalysts in Biodiesel Production	National Catalysis Conference ,NCC-5 April 23-26, 2014 Çukurova University, Adana	Gizem Nur TEKİN, Emine Emel ÇAKIRCA, Oğuzhan İLGEN, Ayşe Nilgün AKIN
6	Activity of Solid Catalysts for Biodiesel Production	National Catalysis Conference,NCC-5 April 23-26, 2014 Çukurova University, Adana	Ayşe Nilgün AKIN, Oğuzhan İLGEN
7	Biodiesel Production from High Acid Value Sunflower Oil by Using Amberlyst 46 as a Heterogeneous Catalyst	National Catalysis Conference,NCC-5 April 23-26, 2014 Çukurova University, Adana	M. İmge ŞENOYMAK, Oğuzhan İLGEN
8	Producibility Of Bio-Hydrogen From Organic Fraction Of Municipal Solid Waste Using Dry Fermentation And Tri-Reforming Techniques in Kocaeli	13th International Conference on Clean Energy 2014 (ICCE 2014), 8-12 Temmuz 2014, İstanbul, Türkiye.	Özgür Kaplan , K.Süleyman Yiğit, Gültekin R. Akay, A.Nilgün Akın
9	Ultrases Destekli CaO Varlığında Biyodizel Üretimi	11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2-5 Eylül 2014, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	İbrahim Korkut, Mahmut Bayramoğlu, A.Nilgün Akın