



AR-GE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvarın Adı: Reaksiyon Mühendisliği Laboratuvarı

Laboratuvarın Koordinatörü: Prof. Dr. Ayşe Nilgün AKIN

Yürütülen Projeler:

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

Yürütülen Tezler:

Doktora: Devam eden Tezler:

- 1) Murat Efgan Kibar : Sodyum Metaboratın Geri Kazanımı İçin Yeni Süreç Geliştirilmesi (Danışman Prof.Dr. Ayşe Nilgün Akın)
- 2) Emel Çakırca : Alg Yağından Biyodizel Üretimi İçin Ca ve Mg Temelli Katalizör Tasarımı ve Geliştirilmesi, (Danışman: Prof.Dr. Ayşe Nilgün AKIN)
- 3) Melike İmge Şenoymak : Oleik Asit İçeriği Yüksek Atık Ayçiçek Yağından Biyodizel Üretimi için Proses Geliştirilmesi (Danışman Yrd.Doç.Dr. Oğuzhan İlgen)

Yüksek Lisans: Devam eden Tezler:

- 1) Sibel Coşkuner : Alev sprey pirolizi yöntemiyle katalizör üretimi ve metanın katalitik yanmasında etkinliğinin araştırılması (Danışman : Doç.Dr. Nesrin E. MACHIN)
- 2) Ümmügülsüm Yılmaz: Oleik Asitin Metanol ile Esterifikasyonu İçin Katı Katalizör Geliştirilmesi (Danışman Yrd.Doç.Dr. Oğuzhan İlgen)

- 3) Şenol Yerlikaya “Heterojen Katalizör İle Gliserin ve Aseton Kullanılarak Solketal Üretimi” 2012- (Devam Ediyor)
- 4) Havva Seda Dülger (Yüksek Lisans - 2013 - Ders Aşamasında – Konu Belirlenmedi)

Yayın Listesi (SCI Expanded Dergi Makalesi):

1. O. İlgen, "Adsorption of oleic acid from sunflower oil on Amberlyst A26 (OH)", Fuel Processing Technology (ISI), 69-74 pp., 2014 , DOI: 0.1016/j.fuproc.2013.08.012

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler :

1. Merve DOĞAN, Murat Efgan KİBAR, Ayşe Nilgün AKIN, “Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Hidrojen Eldesi”, I. Uluslararası Güvenlik Kongresi, Kocaeli, 08 - 09 Ekim 2013.
2. Gizem Nur TEKİN, Ayşe Nilgün AKIN, “Yenilenebilir Enerji Kaynağı olarak Algler”, I. Uluslararası Güvenlik Kongresi, Kocaeli, 08 - 09 Ekim 2013.
3. E. Emel ÇAKIRCA, Gizem Nur TEKİN, Ayşe Nilgün AKIN, Oğuzhan İLGEN, “Biodiesel Production from Microalgae Oil over CaO and MgO Catalyst Derived from Dolomite”, XIth European Congress on Catalysis, EuropaCat-XI, Lyon - France, 1-6 September 2013.

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler :

1. Büşra KAYA, Ayşe Nilgün AKIN, “ Atık Bitkisel Yağlardan Heterojen Katalizörler ile Biyodizel Üretiminin İncelenmesi”, 2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, UKMÖK-2, Ankara, 4 – 6 Mayıs 2013.
2. Gizem Nur TEKİN, Emine Emel ÇAKIRCA, Oğuzhan İLGEN, Ayşe Nilgün AKIN, “Alg Yağından Heterojen Katalizör ile Biyodizel Üretimi “,2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, UKMÖK-2, Ankara, 4 – 6 Mayıs 2013.

3. Kerim Can Unlü, Fatme Engin, Ozgür Duygulu , Hüseyin Sözeri and Nesrin E. Machin, "Magnetocaloric Nature of Ca and Sr Doped La-Mn Perovskite Nanoparticles Produced by Flame Spray Pyrolysis", 9. Ulusal Nanobilim Ve Nanoteknoloji Konferansı, (2013)
4. Sinem Sel, Güldan Fidan, Ozgur Duygulu, Umit Kadiroglu and Nesrin E.Machin, "Can Nano-Vanadium Oxide Improve Lithium Battery Cathode Properties? ", 9. Ulusal Nanobilim Ve Nanoteknoloji Konferansı, (2013)