|  |
| --- |
| **ARAŞTIRMA LABORATUVARI -20**  |
| **Laboratuvar adı** : Kimyasal Teknolojiler Laboratuvarı - 2 |
| **Sorumlu** : Prof. Dr. Levent Ballice |
| **Araştırmacılar** : Dr. Öğr. Üyesi Murat Sert, Doç. Dr. Tülay Güngören Madenoğlu, Dr. Öğr. Üyesi Nihal Cengiz |
| **Tanıtım** :  |
| Araştırma konuları : Farklı biyokütlelerin süperkritik su ortamında farklı katalizörler kullanılarak gazlaştırılmasıHam gliserin ve model gliserinin süperkritik su ortamında farklı katalizörler kullanılarak gazlaştırılmasıHidrotermal yöntem ile yenilenebilir kaynaklardan değerli kimyasallar üretilmesi |
| Uygulama alanları : |
| **Laboratuvarda bulunan cihazlar** |
| * Gaz kromatografi cihazı – FID, TCD (1)
* Gaz kromatografi cihazı - MS (1)
* Sıvı kromatografisi (HPLC) (1)
* Toplam Organik Karbon ölçüm cihazı (1)
* Fırın (1)
* Hassa terazi (1)
* Manyetik karıştırıclı ısıtıcı (3)
* Kum banyosu (1)
* pH meter (1)
 |
| Laboratuvarda bulunan deney sistemleri |
|  |
| **Yürütülen Araştırma ve Projeler** |
| Devam eden projeler :* Lignoselülozik Biyokütlelerden Levulinik Asit Üretiminin İncelenmesi
* Hemiselüloz model bileşiklerin homojen katalizörler varlığında değerli kimyasallara dönüştürülmesi
 |
| Tamamlanmış projeler: * Biyokütlelerden Hidrotermal Gazlaştırma Yöntemi ile Hidrojen ve/veya Metan Üretiminin Araştırılması
* Kritiküstü Su Gazlaştırması Yöntemi ile Gliserinden Katalitik (Aktif Karbon) Olarak Hidrojen ve/veya Metan Üretimi
* Kritiküstü Su Gazlaştırması Yöntemi ile Gliserinden Katalitik (Fosforik Asit Ve Tuzları) Olarak Hidrojen ve/veya Metan Üretimi
* Biyodizel Atığı Gliserinin Katalizör Ortamında Süperkritik Su ile Gazlaştırılması
* Bazı Sebze Atıklarından Kritikaltı ve Kritiküstü Su Ortamında Katalitik Gazlaştırma ile Hidrojen ve/veya Metan Üretiminin Araştırılması
* Bazı Tarımsal Atıklardan Kritikaltı Ve Kritiküstü Su Ortamında Katalitik Gazlaştırılması ile Hidrojen ve/veya Metan Üretiminin Araştırılması
 |
| **Telefon** : 0232 311 4125 |
| **e-posta**  : levent.ballice@ege.edu.tr |
| **Web adresi**  : chemeng.ege.edu.tr |