|  |
| --- |
| **ARAŞTIRMA LABORATUVARI - 05** |
| **Laboratuvar adı** : Kimyasal Teknolojiler Laboratuvarı - 1 |
| **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 gazlaştırılması  Ham gliserin ve model gliserinin süperkritik su ortamında farklı katalizörler kullanılarak gazlaştırılması  Hidrotermal yöntem ile yenilenebilir kaynaklardan değerli kimyasallar üretilmesi |
| Uygulama alanları : |
| **Laboratuvarda bulunan cihazlar** |
| * Terazi (2 adet) * Dik dolap (2 adet) * Buzdolabı (1 adet) * Sepetli Isıtıcı (4 adet) * Su banyosu (1 adet) * Döner Buharlaştırıcı (1adet) * pH metre (1 adet) * Kolorimetre (1 adet) |
| Laboratuvarda bulunan deney sistemleri |
| * Dikey çalkalamalı reaktör sistemi (4 adet) * Yatay çalkalamalı reaktör sistemi (1 adet) * Mikrodalga reaktör |
| **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 4121 |
| **e-posta**  : [levent.ballice@ege.edu.tr](mailto:levent.ballice@ege.edu.tr) |
| **Web adresi**  : chemeng.ege.edu.tr |