|  |
| --- |
| **ARAŞTIRMA LABORATUVARI - 11** |
| **Laboratuvar adı** : Kimyasal Reaksiyon & Hidrojen Depolama Laboratuvarı |
| **Sorumlu** : Doç. Dr. Sevim Yolcular Karaoğlu |
| **Araştırmacılar** : Doç. Dr. Sevim Yolcular Karaoğlu, diploma projesi öğrencileri, yüksek lisans öğrencileri |
| **Tanıtım** : |
| Araştırma konuları : Hidrojenasyon reaksiyonları, Dehidrojenasyon reaksiyonları, Membran reaktörler, Hidrojen üretimi, |
| Uygulama alanları : Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği kapsamında diploma ve araştırma projelerinin yapılması. |
| **Laboratuvarda bulunan cihazlar** |
| * Fixed-Bed (sabit Yataklı) Reaktör Deney Düzeneği
* Membran reaktörde kullanılacak membranların hazırlanmasında kullanılacak kimyasallar, cam malzemeler ve manyetik karıştıcılı ısıtıcı
* Hidrojen üretimi deneylerinde kullanılabilecek kimyasallar, cam malzemeler ve manyetik karıştırıcılı ısıtıcı
 |
| Laboratuvarda bulunan deney sistemleri |
| * Hidrojen üretimi deney sisteminde kullanılabilecek cam malzemeler ve manyetik karıştırıcılı ısıtıcı
 |
| **Yürütülen Araştırma ve Projeler** |
| Devam eden projeler : |
| Tamamlanmış projeler: * NaBH4den Co Katalizörler ile Hidrojen Üretimine NaOH Konsantrasyonu ve Sıcaklığın Etkisi
* Alüminyum Su ile Reaksiyonu ile Hidrojen Üretimi
* Mekanik Alaşımlama İşleminin Toz karışımlarının Hidrojen Performansına Etkisi
* Hidrojen Üretimine Yönelik Pd Kompozit Membran Hazırlanması
* Metilsiklohekzan Dehidrojenasyonu Reaksiyonunda Kullanılmak Üzere Nikel Katalizörlerin Hazırlanması ve İncelenmesi
* Metilsiklohekzan Dehidrojenasyonu Reaksiyonunun Ni/Al2O3 ve Ni/SiO2 Katalizörlerle İncelenmesi
* Katalitik bir Membran Reaktöründe Kullanılmak Üzere Electroless Plating Yöntemi ile Pd Membran Hazırlanması
* Sabit Yataklı Reaktörlerde Gaz Evresi Katalitik Petrokimyasal Reaksiyonlar için Parametrik bir Çalışma
 |
| **Telefon** : (232) 311 2260 |
| **e-posta**  : sevim.yolcular@ege.edu.tr |
| **Web adresi**  : https://avesis.ege.edu.tr/sevim.yolcular |