|  |
| --- |
| **ARAŞTIRMA LABORATUVARI - 15** |
| **Laboratuvar adı** : Aerojel Sentez, Karakterizasyon ve Uygulama Laboratuvarı |
| **Sorumlu** : Dr. Öğr. Üyesi Nilay Gizli |
| **Araştırmacılar** : Arş. Gör. Selay Sert Çok |
| **Tanıtım** : |
| Araştırma konuları : Aerojeller, Aerojel benzeri ileri malzemeler |
| Uygulama alanları : Nano kompozitler, Korozyon önleyici kaplamalar, Isı yalıtım malzemeleri, Katı-hal elektrolitler |
| **Laboratuvarda bulunan cihazlar** |
| * kritik üstü CO2 kurutucu * vakum etüv ve pompası * tekli ve çoklu manyetik karıştırıcılar * ultrasonik banyo * soğutuculu su banyolu sirkülator |
| Laboratuvarda bulunan deney sistemleri |
|  |
| **Yürütülen Araştırma ve Projeler** |
| Devam eden projeler :   * 16MÜH122 - Silika temelli aerojellerin ısı iletim özelliklerinin incelenmesi * 18MÜH019 - Monolitik yapılı silika aerojellerin sol-jel yöntemiyle üretimi ve karakterizasyonu. * TÜBİTAK 119M898– Lityum iyon pillerinde katı hal elektroliti olarak kullanılmak üzere silika temelli iyonojellerin sentezi ve karakterizasyonu * Çok işlevli bir süper-yalıtım malzemesi olarak monolitik silika aerojellerin üretilmesi ve karakterizasyonu * Çok işlevli (su tutmaz, yanmaz , antibakteriyel) sol-jel yüzey kaplamalarının geliştirilmesi |
| Tamamlanmış projeler:   * TÜBİTAK 1001 – Çapraz bağlı silika aerojel destekli kompozit vücut zırhlarının balistik performansının değerlendirilmesi (Disiplinler arası) * FYL-2018-20305 - Metal yüzeyler için korozyon direnci ve boyanabilme özelliklerini iyileştirecek bir ön işlem sürecinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu |
| **Telefon** : |
| **e-posta**  : |
| **Web adresi**  : |