



AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvar Adı: Toz Metalurjisi Laboratuvarı

Laboratuvar Koordinatörü: Yrd. Doç. Dr. Rıdvan YAMANOĞLU

Yürütülen Projeler:

TÜBİTAK 1512, AGY112, Çok katmanlı ileri imalat yöntemleri için titanyum toz alaşım üretim teknolojisinin geliştirilmesi (Devam Ediyor)

2015/042: Antibakteriyel Özellikleri Geliştirmiş Titanyum Alaşımlarının Toz Metalurjisi İle Üretimi, (Devam Ediyor)

KOSGEB 2060: Çok katmanlı ileri imalat yönteminde kullanılan titanyum toz alaşımlarının özelliklerinin belirlenerek üretilmesi (Devam Ediyor)

2012/055: Polimer Matrisli Kompozit Malzemelerde Takviye Malzemesi Olarak Endüstriyel Atıkların Kullanımı (Tamamlandı).

2013/067: Al/Grafit Kompozit Esaslı Yatak Malzemelerin Tribolojik Özellikleri (Tamamlandı).

2011/010: Atomizasyon Teknikleri ile Toz Üretimi ve Sinterlenmesi (Tamamlandı).

Eğitim Etkinliği

Katılım sağlanan bilimsel etkinlikler

Yayın Listesi:

1. Yamanoglu, R., Gulsoy, N., Olevsky, E. A., Gulsoy, H. O, "Production of porous Ti5Al2.5Fe alloy via pressureless spark plasma sintering", Journal of alloys and Compounds, 680, 654-658, 2016.
2. Yamanoglu, R., Olevsky, E. A. "Consolidation of Al-nanoSiC composites by spark plasma sintering, International journal of materials, mechanics and manufacturing, Vol(4), Mayıs 2016, 119-122.
3. Yamanoglu, R., Efendi, E., "Enhanced surface properties of iron by in situ hard nikel coating", Materials Testing, 58, 151-154, 2016.

Toz metalurjisi laboratuvarında yüksek lisans çalışması yapan öğrenciler

Ar. Gör. Özge ARARAT, Erdinç Efendi, Sinan Gökçe, Kadir Özdemir, Osman Çavuşoğlu, Behnan Kuşçu

Toz metalurjisi laboratuvaru destekli verilen dersler

Lisans: Toz Metalurjisi, Toz Metalurjik Malzemeler ve Metalurji Laboratuvarı
Yüksek Lisans ve Doktora: İleri Toz Metalurjisi

Gerçekleştirilen Sanayi ve Akademik Hizmetler

Dentindex Firması ile Diş Protez Analizleri

Mustafa Kemal Üniversitesi, Doktora çalışması, sıcak pres kullanımı

2015 yılı toz metalurjisi laboratuvarında tamamlanan öğrenci tezleri