



AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvar Adı: Toz Metalurjisi Laboratuvarı

Laboratuvar Koordinatörü: Yrd. Doç. Dr. Rıdvan YAMANOĞLU

Yürütülen Projeler:

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.

2013/067: Al/Grafit Kompozit Esaslı Yatak Malzemelerin Tribolojik Özellikleri

2011/010: Atomizasyon Teknikleri ile Toz Üretimi ve Sinterlenmesi

Eğitim Etkinliği

Ergiyik Atomizasyonu, Manchester, İngiltere, 2015

Katılım sağlanan bilimsel etkinlikler

Symposium on powder processing and metallurgy of titanium, Almanya 2015

International conference on smart manufacturing technologies, Rusya, 2015

Yayın Listesi:

1. Yamanoglu, R., "In situ aluminum alloy coating on magnesium by hot pressing, Acta Metallurgica Sinica (Eng. Lett.), 28(8), 1059-1064, 2015.

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., Çelebi M., Çelebi, A., "Rapid solidification of Ti6Al4V alloy powder produced by PREP technique", The 3rd Conference on powder processing, consolidation and metallurgy of titanium, September 2105.

Toz metalurjisi laboratuvarında yüksek lisans çalışması yapan öğrenciler

Ar. Gör. Özge ARARAT

Erdingç Efendi

Sinan Gökçe

Kadir Özdemir

Osman Çavuşoğlu

Toz metalurjisi laboratuvaru destekli verilen dersler

Lisans: Toz Metalurjisi 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

Toz metalurjik yöntemlerle alüminyum köpük üretimi

Al-Cu/SiC içeren kompozitlerin toz metalurjik yöntem ile üretimi

Isıtma ve soğutma hızının sinterlemeye etkisi

Biyomedikal uygulamalarda Co-Cr alaşımları

Atomizasyon