



AR-GE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU (2014 YILI)

Laboratuvar adı	Termal Analiz Ar-Ge Laboratuvarı
Laboratuvar koordinatörü	Yrd.Doç.Dr. Ş. Hakan ATAPEK
Yürütülen projeler	Yüksek sıcaklık aşınmasına dirençli dökme çeliklerin mikroyapısal tasarımı (KOÜ-BAP, 2014/028)
Yürütülen tezler	<p>6082 Alüminyum alaşımlarının modifikasyonu ve ısıl işlemler ile geliştirilmesi (Arş. Grv. Y. Müh. Fulya Kahrıman, Doktora tez çalışması)</p> <p>Masif deforme edilmiş alüminyum alaşımlarında ısıl işlem parametrelerinin endüstriyel koşullarda optimizasyonu (Arş. Grv. Y. Müh. F. Gül Koç, Doktora tez çalışması)</p> <p>Isıl işlemler ile ağaç endüstrisinde kullanılan kesici malzemelerde korozyonun azaltılması (Mert Onan, Doktora tez çalışması)</p> <p>Hadde merdanesi olarak kullanılan döküm alaşımların tribolojik karakterizasyonu (Hakan Alkan, Yüksek Lisans tez çalışması)</p> <p>Yaşlandırılabilir CuCrZr alaşımının Sn ile modifikasyonu ve tribolojik karakterizasyonu (Mustafa Kızılbay, Yüksek Lisans tez çalışması)</p> <p>Diferansiyel termal analiz ile kobaltın CuCoNiBe alaşımlarına etkisinin araştırılması (S. Hilal Karadeniz, Lisans 7. dönem proje çalışması)</p> <p>AA6082 alaşımına yaşlandırma ısıl işleminin etkisi (Doğuhan Doğdu, Lisans 7. Dönem proje çalışması)</p>

<p>Yayın listesi</p>	<p>M. Onan, H. İ. Ünal, C. Onan, Ş. H. Atapek, "Understanding of polymer quenchant (polyalkylene glycol) characteristic during quenching process on tool steel", International Journal of Microstructure and Materials Properties, 9(1), 71-78, 2014.</p> <p>Ş. H. Atapek, "Effect of nickel on the structure and wear behavior of cast irons used for rolling mill roll", VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia, Ohrid-Macedonia, 29 May – 01 June 2014.</p> <p>Ş. H. Atapek, "Çökelti sertleşebilen CuCoNiBe alaşımında kobaltın yaşlanma kinetiğine ve fiziksel özelliklere etkisi", IV. İleri Teknolojiler Çalıştayı, İstanbul, 14-16 Ekim 2014.</p>
<p>Katılım sağlanan bilimsel etkinlikler</p>	<p>VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia</p> <p>IV. İleri Teknolojiler Çalıştayı</p>
<p>Eğitime katkı</p>	<p>Lisans öğrencilerinin proje ve bitirme çalışmalarına yönelik araştırma faaliyetleri</p> <p>Yüksek lisans ve doktora tez çalışmalarına yönelik araştırma faaliyetleri</p> <p>Metalurji Lab. I dersi kapsamında lisans öğrenci deneylerinin gerçekleştirilmesi (2013-2014 ve 2014-2015 Güz yarıyılları)</p> <p>Metalurji Lab. II dersi kapsamında lisans öğrenci deneylerinin gerçekleştirilmesi (2013-2014 ve 2014-2015 Bahar yarıyılları)</p>
<p>Endüstriyel katkı</p>	<p>Demir ve demir dışı alaşımların üretimine/kontrolüne yönelik birçok kuruluş (Arçelik A.Ş., Sağlam Metal, Teknorot) için döner sermaye hizmetleri</p>