



AR-GE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU (2015 YILI)

| | |
|---------------------------------|--|
| Laboratuvar adı | Termal Analiz Ar-Ge Laboratuvarı |
| Laboratuvar koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Ş. Hakan ATAPEK |
| Yürütülen projeler | <p>Yüksek sıcaklık aşınmasına dirençli dökme çeliklerin mikroyapısal tasarımı (KOÜ-BAP, 2014/028)</p> <p>Isıl işlemler ile ağaç endüstrisinde kullanılan kesici malzemelerde korozyonun azaltılması (KOÜ-BAP, 2015/028)</p> |
| 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>AA7075 alaşımının soğuk şekillendirilmesi ve karakterizasyonu (A. Yiğit Erdoğan, Yüksek lisans tez çalışması)</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Yayın listesi</p> | <p>Ş. H. Atapek, “Effect of cobalt on the aging kinetics and the properties of a CuCoNiBe alloy”, Materials Testing, 57(1), 17-21, 2015.</p> <p>H. İ. Ünal, E. Turgut, Ş. H. Atapek, A. Alkan, “Direct reduction of ferrous oxides to form an iron-rich alternative charge material”, High Temperature Materials and Processes, online published, 2015.</p> <p>Ş. H. Atapek, H. Alkan, “Tribological characterization of cast alloys used as rolling mill rolls”, 4th International Conference of Engineering Against Failure, Skiathos-Greece, 24-26 June 2015.</p> |
| <p>Katılım sağlanan bilimsel etkinlikler</p> | <p>4th International Conference of Engineering Against Failure</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 (2014-2015 ve 2015-2016 Güz yarıyılları)</p> <p>Metalurji Lab. II dersi kapsamında lisans öğrenci deneylerinin gerçekleştirilmesi (2014-2015 Bahar yarıyılı)</p> |
| <p>Endüstriyel katkı</p> | <p>Demir ve demir dışı alaşımların üretimine/kontrolüne yönelik birçok kuruluş (Arçelik A.Ş., Sağlam Metal, Castolin A.Ş, Teknorot) için döner sermaye hizmetleri</p> |