



AR-GE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvar Adı: Kaplama ve Korozyon Laboratuvarı

Laboratuvar Koordinatörü: Yrd. Doç. Dr. H. İbrahim Ünal

Yürütülen Projeler:

1. Çelik Korozyonunun Önlenmesinde Çinko/Nanometal Oksit Kompozit Kaplamaların Elektrokimyasal Olarak Eldesi ve Karakterizasyonu, KOÜ BAP-Projesi, No: 2013/060.
2. Eurostar E17691 projesi, "Implants4Spine, Enfeksiyon Riskleri Azaltılmış ve Osteokondüktivitesi Geliştirilmiş PEEK Esaslı Spinal İmplantlar", 2013-2015.
3. Bitirme projesi "Karbon Çeliğinin Tannik Asit İçerisindeki Korozyon Davranışı" 090219060 M. Abdulkadir Didici, 2013-2014 bahar dönemi.
4. Bitirme projesi "Soğuk İş Takım Çeliklerinin Tannik Asit Çözeltisindeki Korozyonu" , dönemi 110219039 Elçin Eroğlu, , 2014-2015 güz dönemi.

Yürütülen Tezler:

1. **Doktora:** Serap Gümüş, Doktora Tezi (tez aşaması), "Nano kaplanmış polimer esaslı biyomalzemeler", Danışman: Yrd. Doç. Dr. Şeyda Polat
2. **Doktora: Mert Onan,** Isıl İşlem Görmüş Takım Çeliğinin Endüstriyel Şartlarda Karşılaşabileceği Korozyon Koşullarının İrdelenmesi
3. **Y.Lisans:** Ümran Erten, Düşük Karbonlu Çeliklerin Nano Malzemelerle Kaplanması

Yayın Listesi:

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler ;

1. 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.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler :

1. Ü. Erten, S. Zor, H. İ. Ünal, Ş. H. Atapek, "Effect of nano composite coating on the corrosion behavior of St 37 steel", VI. International Congree of Metallurgists of Macedonia, Abstract book, 116, Ohrid-Macedonia, 29 May – 01 June 2014.