



AR-GE LABORATUARLARI 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. Ark-PVD yöntemi ile kaplanan östenitik paslanmaz çeliğin korozyon çeliğin korozyon ve aşınma davranışlarının incelenmesi, KOÜ BAP-Projesi, No: 2011/054.
3. Eurostar E!7691 projesi, “Implants4Spine, Enfeksiyon Riskleri Azaltılmış ve Osteokondüktivitesi Geliştirilmiş PEEK Esaslı Spinal İmplantlar”, 2013-2015.

Yürütülen Tezler:

1.Doktora: Isıl İşlem Görmüş Takım Çeliğinin Endüstriyel Şartlarda Karşılaşabileceği Korozyon Koşullarının İrdelenmesi (Mert Onan)

2.Y.Lisans: Düşük Karbonlu Çeliklerin Nano Malzemelerle Kaplanması (Ümran Erten)

Yayın Listesi:

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Ünal, H. İ., Atapek, Ş. H., Beleli, B. G., “A Fractographic Analysis on The Fracture Behavior of a Microalloyed Steel Under Tensile and Impact Loading”, *Metal Science and Heat Treatment*, **55(6)**, 304-308, (2013).
2. Ünal, H. İ., Zor, S., Göker, H. M., “Corrosion Behavior of Zn and Ni Coated Carbon Steels in 3% NaCl”, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, **49(5)**, 591-596, (2013).

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

1. Erten, Ü., **Ünal, H. İ.**, Zor, S., Gökergil, H. M., “Effect of Ni-Co Coating on Corrosion Behaviour of 0.8 % C Steel”, *10.th International Electrochemistry Meeting*, 49, Konya-Turkey, 4-8 September 2013.
2. Yamanoğlu, R., Karakulak, E., Erten, Ü., Zeren, A., Zor, S., Zeren, M., **Ünal, H. İ.**, “Investigation of Corrosion Behavior of Al-SiC-Xni Composite Alloys ”, *10.th International Electrochemistry Meeting*, 4-8 September, 58, Konya-Turkey, 4-8 September 2013.
3. **H.İ. Ünal**, Ş. H. Atapek, B. G. Beleli, Ş. Polat, S. Gümüş, E. Erişir, "Characterization of Fracture Behaviour of X42 Microalloyed Pipeline Steel", *III. International Conference of Engineering Against Fracture*, Proceedings, 133-142, Kos – Greece, 26-28 June 2013.
4. Onan, M., **Ünal, H. İ.**, Onan, C., “Understanding of Polymer Quenchant (Polyalkylene Glycol) Characteristic During Quenching Process on Tool Steel” *2nd Mediterranean Conference On Heat Treatment and Surface Engineering*, 183-191, Dubrovnik - Croatia, 11-14 June 2013.