



## AR-GE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU

**Laboratuvarın Adı:** PVD Kaplama Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Yrd. Doç. Dr. Ersoy ERİŞİR

### **Yürütülen Projeler:**

1. Ark-PVD yöntemi ile kaplanan östenitik paslanmaz çeliğin korozyon ve aşınma davranışlarının incelenmesi, BAP Projesi 2011/054

Proje Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. H. İbrahim ÜNAL

Bütçe: 47.200,- YTL

2. PVD kaplama ve nitrürlemenin kesici kalıplarda takım aşınmasına etkisi, BAP Projesi 2011/057

Proje Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. H. Mustafa ÇÖL

Bütçe: 45.000,- YTL

### **Yürütülen Tezler:**

1. Eylül SUADİYE, YL Tez, Ark-PVD yöntemi ile oluşturulan Ti, Ti6Al4V ve TiN kaplamalı paslanmaz çeliklerin simüle edilmiş vücut sıvısında aşınma davranışının incelenmesi

### **Yayın Listesi:**

#### *SCI Kapsamlı Yayın Bilgileri*

1. E. Erişir, O. G. Bilir, "Effect of Intercritical Annealing Temperature on Phase Transformations in Medium Carbon Dual Phase Steels", Journal of Materials Engineering and Performance, 23, 1055-1061, (2014).

2. Ş. H. Atapek, Ş. Polat, S. Gümüş, E. Erişir, G. S. Altuğ, "Determination of the Microstructure of Powder Tool Steels by Different Etching Techniques", Metal Science and Heat Treatment, 56, 152-158, (2014).

3. H. İ. Ünal, Ş. H. Atapek, B. G. Beleli, Ş. Polat, S. Gümüş, E. Erişir, "Characterization of the fracture behaviour of X42 microalloyed pipeline steel", International Journal of Structural Integrity, , in press, (2014).

## Ulusal makale

1. E. Türedi, E. Erişir, Ş. H. Atapek, "Ergitme teknikleri ile metal matriksli kompozitlerin üretim teknolojileri", MakinaTek, (2014).

## *Bildiri Bilgileri - Uluslararası*

1. E. Erişir, O. G. Bilir, "Effect of austenization temperature and time on dual phase microstructure for a medium carbon dual phase steel", Book of Extended Abstracts, VIth International Metallurgical Congress (Metallurgy, Materials, Environmental, MME), (2014).

2. E. Erişir, O. G. Bilir, "Effect of Initial Microstructure on Microstructure for a Medium Carbon Dual Phase Steel", Book of Extended Abstracts, VIth International Metallurgical Congress (Metallurgy, Materials, Environmental, MME), (2014).

3. E. Türedi, E. Erişir, O. G. Bilir, "The Effect of Heat Treatment on Tribological Properties of High Speed Steels", Book of Extended Abstracts, VIth International Metallurgical Congress (Metallurgy, Materials, Environmental, MME), (2014).

## *Bildiri Bilgileri - Ulusal*

### **Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:**

1. VIth International Metallurgical Congress (Metallurgy, Materials, Environmental, MME), 2014, Ohrid-Mekadonya.

### **Alınan Patentler: -**

### **Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri: -**