



AR-GE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU (2015 YILI)

Laboratuvar Adı: XRD Ar-Ge Laboratuvarı

Laboratuvar Koordinatörü: Yrd.Doç.Dr. Şeyda POLAT

Yürütülen Projeler:

KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi Projeleri

- 1) BAP-2011/070 “Parabolik enerji sistemlerinde kullanılan paslanmaz çelik – cam vakum tüp ısıtma elementi için 304 paslanmaz çelik – cam birleştirme tekniklerinin geliştirilmesi”
- 2) BAP-2014-87 “Güneş enerjisi toplama sistemlerinde cam –metal bağlantı elamanları uygulamaları için toz metalürjisi esaslı 304 paslanmaz çelik – Ti - cam birleştirme tekniklerinin geliştirilmesi”

Ulusal Projeler (DPT, TÜBİTAK, YUUP vs)

- 1) “Karbon/karbon kompozitten tasarımı ve üretilen pistonun ömür ve aşınma davranışlarının araştırılması” (112M348 No’lu Tübitak Evrena Projesi)
- 2) Enfeksiyon riskleri azaltılmış ve osteokondüktivitesi geliştirilmiş PEEK esaslı spinal implantlar (Tübitak 1509 Projesi No:9130033)

Uluslararası Projeler

- 1) PEEK based spinal implants with improved osteoconductivity and decreased infection risks (Eurostars Ref.No. E!7691)

Yürütülen Tezler (devam eden):

- 1) Serap Gümüş, Doktora Tezi, “Nano kaplanmış polimer esaslı biyomalzemeler”
- 2) Funda Gül Koç, Doktora Tezi “Masif deforme edilmiş Al alaşımlarında ısıtma işlem parametrelerinin endüstriyel koşullarda optimizasyonu”

Yayın Listesi:

Uluslararası makale

- 1) S. Gümüş, Ş. Polat, J. M. Lackner, W. Waldhauser, "The correlation between elastic properties and AFM images of nanocoatings on polymers", Acta Physica Polonica A, 127(4), 1142-1144, 2015.
- 2) M. B. Telli, "Joining of soda lime silicate glass to Ti6Al4V alloy in air by controlled heat treatments", Acta Physica Polonica A, 127(4), 972-975, 2015.

Uluslararası bildiriler

- 1) S. Gümüş, Ş. Polat, J. M. Lackner, W. Waldhauser, "Influence of doping of metal coatings on PEEK to tribological behaviour", 4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV), Proceedings, 68-75, Skiathos, Greece, 24-26 June 2015.

Ulusal Poster Bildiriler

- 1) S. Gümüş, Ş. Polat, J. M. Lackner, W. Waldhauser, "The effect of platinum doping on the morphology of coating on PEEK", 22. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), Bildiri Özetleri Kitabı, 30, Sabancı Üniversitesi, İstanbul, 02-04 Eylül 2015.

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

- 1) 4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV), Skiathos, Greece, 24-26 June 2015.
- 2) 22. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), Sabancı Üniversitesi, İstanbul, 02-04 Eylül 2015.

Alınan Patentler: -

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri