

Sabri ALTINTAŞ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Hayvan Kemiğinden Üretilen Hidroksiapatitin Boyutlarının
Mekanik Yöntemler Kullanılarak Küçültülmesi
Proje Kodu : 04A603
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Elektroforez Yöntemi İle Metal Ana-Yapı Üzerine Biyoseramik
Hidroksiapatit (HAP) Kaplanması
Proje Kodu : 05A601D
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.500,00 YTL / 10025 \$**
Ek Ödenek : **2.100,00 YTL / 1560 \$**

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Baykara, M. Z., Özkan, T., İpekoğlu, M., Altıntaş, S., “Hidroksiapatit üretimi için dana femuru yüzey alanının teorik maksimizasyonu”, *BİYOMUT*, 2005. *CD*

Oal, F., Altıntaş, S., “Bir diş implantının sonlu elemanlar yöntemi ile çözümlenmesi”, *BİYOMUT*, 2005. *CD*

İpekoğlu, M., Altıntaş, S., “Sintering of naturally derived hydroxyapatite with boron oxide addition”, *İspanya 2005*, 2005. *CD*

Birol, Y., Bozkurt, U., Önsel, M., Çakır, O., Altıntaş, S., “AA 6082 feedstock production for thixoforming via coaling slope and SMA processes”, *EUROMAT 2005*, 2005. *CD*

Bozkurt, U., Birol, Y., Önsel, M., Çakır, O., Altıntaş, S., “A357 & AA6082 feedstock production for thixoforming via ooling slope”, *İstanbul 2005*, 2005. CD

Önsel, M., Birol, Y., Bozkurt, U., Kubilay, C., Altıntaş, S., “AA6082 feedstock production for thixoforming via SMA process”, *İstanbul 2005*, 2005. CD

Günay ANLAŞ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Three Dimensional Effects in the Fracture of Functionally Graded
Proje Kodu : MİSAG
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **9.570,00 YTL** / 7160 \$

Proje Adı : Bilgisayar Yardımı ile Araç Dinamik Modelinin Simüle
Edilmesi ve Yol Tutuş Davranışının İncelenmesi
Proje Kodu : 05A602
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **4.350,00 YTL** / 3230 \$

YAYINLAR

Makaleler

Oral, A., Anlaş, G., “Effects of radially varying moduli on stress distribution of nonhomogeneous anisotropic cylindrical bodies”, *International Journal of Solids and Structures*, **42**, 20, 5568-5588, 2005. (SCIE)

Kunt ATALIK (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Viskoelastik Akışkanların Yüksek Genlikli Salınım
Akışlarının Spektral Analizi
Proje Kodu : 03HA601
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : İki Boyutlu Oyuk Geometrilerinde Newtonyen ve Newtonyen
Olmayan Akış Etkilerinin Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi
Proje Kodu : 05HA602
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.200,00 YTL** / 9800 \$

Ercan BALIKÇI (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Mechanism of Precipitation in the Superalloy IN738LC
(Süperalaşım IN738LC’de Çökelti Oluşma Mekanizması)
Proje Kodu : 05HA601
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **20.000,00 YTL** / 14850 \$

YAYINLAR

Makaleler

Roy, I., Balıkçı, E., Ibekwe, S., Raman, A., “Precipitate growth activation energy requirements in the duplex size & distribution in the superalloy IN738LC”, *Journal of Materials Science*, **40**, 6207-6215, 2005.

Balıkçı, E., Abbaschian, R., “The seebeck coefficient of the solid and liquid Germanium”, *Journal of Materials Science*, **40**, 1475-1479, 2005.

Bykova, S.V., Golyshev, V.D., Gonik, M.A., Tsvetovsky, V.B., Balıkçı, E., Deal, A., Abbaschian, R., Marchenko, M.P., Igor, V. Frjazinov, V., Vlasov, V.N., Serebrjakov, J.A., “The experimental & numerical investigation of instability of faceted Ge doped by Sb growth on the base of AHP method”, *The Journal of Crystal Growth*, **275**, e229-e236, 2005.

Hasan BEDİR (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Radiative Effects in Droplet Combustion
Proje Kodu : 02HA602
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Ali ECDER (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Operator and Domain Decomposition Techniques in CFD
Proje Kodu : 02HA601
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Nuri Bülent ERSOY (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Termoset Malzemelerde Kalıplama Sırasında Oluşan Artık Gerilmelerin ve Çarpılmaların Ölçülmesi ve Modellenmesi
Proje Kodu : 05A603
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **17.425,00 YTL** / 12935 \$
Ek Ödenek : **2.940,00 YTL** / 2185 \$

YAYINLAR

Makaleler

Ersoy, N., Potter, K., Wisnom, M.R. et al. “An experimental method to study the frictional processes during composites”, *Composites Part A-Applied Science And Manufacturing*, **36**, 11, 1536-1544, 2005. (SCIE)

Ersoy, N., Potter, K., Wisnom. M.R et al. “Development of spring-in angle during cure of a thermosetting composite”, *Composites Part A-Applied Science And Manufacturing*, **36**, 12, 1700-1706, 2005. (SCIE)

Eşref EŞKİNAT (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Fiziksel Temelli Süreç Denetimi
Proje Kodu : 01HA601
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Vahan KALENDEROĞLU (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Yaşlanan Malzemelerde Teknolojik Gelişmeler
Proje Kodu : 97K120650
Başlangıç Yılı : 1997
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **370.000.000.000 TL / 637390 \$**

Proje Adı : Mikroelektromekanik, Mikroelektronik, İleri Kompozit ve
Biyomedikal Uygulamalarında Malzeme Karakterizasyonu
Proje Kodu : 03S104
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Değişken Genlikli Karmaşık Yükler Altında Çatlak
İlerlemesi ve Yapısal Bütünlük Değerlendirmesinde
Kullanılacak Model Geliştirilmesi
Proje Kodu : 03K120250
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **242.000,00 YTL / 180410 \$**
Proje Bütçesi (2005) : **120.000,00 YTL / 89090 \$**

İ. Emre KÖSE (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : F/A-18 Uçağının Yanal Hareketinin Denetimi
Proje Kodu : 02A602
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Yanal Araç Dinamiğinin Hız Düzeltmeli Denetimi
Proje Kodu : 05A604
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **5.490,00 YTL** / 4075 \$

YAYINLAR

Makaleler

Köse, H.E., Akın, H.L., “Robots from nowhere”, *ROBOCUP-2004: Robot Soccer World Cup VIII, Lecture Notes in Computer Science*, 3276, 594-601, 2005. (SCIE)

Haluk ÖRS (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Eksenel Akışların Sayısal Modellenmesi ve Bazı Pratik Uygulamaları
Proje Kodu : 04A5604
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Örs, H., “Stochastic approach to the modeling of the oil pollution: Part III”, *Energy Sources*, **27**, 4, 393-397, 2005. (SCIE)

Şebnem ÖZÜPEK (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Constitutive Modelling of Nonlinear Viscoelastic
Particle Composite Materials
Proje Kodu : 04A601
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Katı Yakıtlı Roketlerin Gerilme analizi ve Hizmet Ömrü Öngörüsü
Proje Kodu : 104M269
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **72.200,00 YTL** / 53600 \$

YAYINLAR

Makaleler

Özüpek, Ş., Becker, E.B., “Finite element method for the study of belt edge delaminations in truck tires”, *Rubber Chemistry and Technology*, **78**, 4, 557-571, 2005. (SCIE)

Özüpek, Ş., Cao, H., “The effect of anisotropy on bovine pericardial tissue with stress concentration”, *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, **5**, 397-413, 2005. (SCIE)

Mahmut Ahsen SAVAŞ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : ZA-27 Alaşımlarında Mekanik Özelliklerin ve Talaşlı
Şekil Alabilirliğin Döküm Yöntemi ile Yükseltilmesi
Proje Kodu : 04A605
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **162,80 YTL / 120 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Özkan, T., Baykara, M.Z., Ulutaş, İ., Alkan, A., Gürol, A., Savaş, M.A., “Hafif kara taşıtlarında güneş enerjisi kullanımının araç tasarımı ve malzeme seçimi üzerine etkileri”, *Mühendis ve Makina*, **46**, 548, 43-51, 2005.

Fazıl Önder SÖNMEZ (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Prediction of Brinell Hardness Distribution in Cold Formed Parts
Proje Kodu : 04A602
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.560,00 YTL / 1900 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Erdal, Ö., Sönmez, F.Ö., “Optimum design of composite laminates for maximum buckling load capacity using simulated annealing”, *Composite Structures*, **71**, 1, 45-52, 2005. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Sönmez, F.Ö., “Precision and accuracy in generating globally optimum shapes”, *Proceedings of the International Workshop on Global Optimization*, I. Garcia, L.G. Casado, E.M.T. Hendrix, B. Toth (Derleyeler), 231-236, San Jose, Spain, 2005.