

**Sabri ALTINTAŞ (Prof. Dr.)**

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : İleri Malzemelerle Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi: Elektroforez Yöntemi ile Metal Ana-Yapı Üzerine (Biyo) Seramik Kaplanması ve Metal Köpük Üretimi  
Proje Kodu : 2003K120250  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı  
Proje Bütçesi : **475.000,00 YTL / 350045 \$**  
Proje Bütçesi (2007) : **80.000,00 YTL / 61510 \$**

Proje Adı : Kimyasal Sentez Yöntemi İle Nano Boyutta Hidroksiapatit Tozu Üretimi ve Titantum Anayapı Üzerine Kaplanması  
Proje Kodu : 07A602  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **16.275,00 YTL / 12510 \$**

Proje Adı : Seramik Parçacık Katkılı Metalik Köpüklerin Üretimi ve Karakterizasyonu  
Proje Kodu : 07A603D  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **16.700,00 YTL / 12840 \$**

**YAYINLAR**

***Makaleler***

Albayrak, Ö., Öncel, Ç., Tefek, M., Altıntaş, S., “Effects of calcination on electrophoretic deposition of naturally derived and chemically synthesized hydroxyapatite”, *Reviews on Advanced Materials Science*, **15**, 1, 10-15, 2007. (SCIE)

**Günay ANLAŞ (Prof. Dr.)**

**DERGİ EDİTÖRLÜĞÜ**

- Associate Editor *ASME Journal of Engineering Materials and Technology (2007- )*

**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 : Three Dimensional Effects in the Fracture of Functionally Graded  
Proje Kodu : NSF-INT-0322271  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : National Science Foundation  
Proje Bütçesi : **30 000 \$**

Proje Adı : DeFESS: Design for Environmental Skills for Suppliers in Automotive Industry  
Ortak Yöneticiler : Yrd. Doç. Dr. Nuri Bülent Ersoy  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : LEONARDO  
Proje Bütçesi : **16 000 Euro**

Proje Adı : Polimer Köpük Malzemelerin Tekrarlanan Yüklemeler Sırasındaki Davranışının  
Deneysel Olarak ve Sonlu Elemanlar Yardımıyla Modellenmesi  
Proje Kodu : 07A604D  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **11.450,00 YTL / 8800 \$**

## YAYINLAR

### Makaleler

Öztürk, U.E. and Anlas, G., "Multiple compressive loading and unloading behavior of polymeric foams", *Journal of Polymer Engineering*, **27**, 8, 607-619, 2007. (SCIE)

Başlamışlı, S.C., Köse, İ.E., Anlaş, G., "Robust control of anti-lock brake system", *Vehicle System Dynamics*, **45**, 3, 217-232, 2007. (SCIE)

### Yayımlanmış Bildiriler

Anlaş, G., "K-Dominant region in functionally graded materials under mixed mode loading", *9<sup>th</sup> US National Congress on Computational Mechanics*, ABD, 2007.

Oral, A., Çopur, İ.H., Anlaş, G., "Özellikleri fonksiyonel olarak değişen malzemelerde karışık mod yükleme altında çatlak başlama açıları ve gerilim şiddet çarpanları"(in Turkish), *8<sup>th</sup> International Fracture Conference*, İstanbul, Turkey, 2007.

**Kunt ATALIK** (Yrd. Doç. Dr.)

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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 : -

Proje Adı : Cisim Etrafı Akışlarda Polimer ve Sürfaktant Katkısının Yüksek  
Reynolds Sayılarında Akış Özellikleri ve Yapısındaki  
Etkilerinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi  
Proje Kodu : 107M390  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **156.580,00 YTL / 120390 \$**

## YAYINLAR

### ***Yayımlanmış Bildiriler***

Mercan, H., Atalık, K., “Kapak tahrikli eğrisel oyuk akışlarında yüksek Reynolds sayıları için girdap oluşumu ve gelişimi”, *15. Ulusal Mekanik Kongresi Bildiriler Kitabı*, 605-614, Isparta, 2007.

**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 : -  
Ek Ödenek : **4.588,00 YTL / 3530 \$**

Proje Adı : AHP ((Axial Heat Processing) Tekniği ile Germanyum-Silikon  
(Gesi) Tek Kristal Büyütmek  
Proje Kodu : 107M058  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **404.460,00 YTL / 310980 \$**

### **YAYINLAR**

#### ***Makaleler***

Deal, A., Balıkçı, E., Abbaschian, R., “Enhanced morphological stability in Sb-doped Ge”, *Metallurgical And Materials Transactions A-Physical Metallurgy And Materials Science*, **38A**, 1, 100-115, 2007. (SCIE)

**Hasan BEDİR** (Doç. Dr.)

### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Modeling of Swiss Roll Combustor for MEMS Applications  
Proje Kodu : 06A602  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

**Ali ECDER** (Yrd. Doç. Dr.)

### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Bağlı Modellerin Adaptif Çoklu-Seviye Teknikleri İle Analizi  
Proje Kodu : 07A601D  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **6.885,00 YTL / 5290 \$**

### **YAYINLAR**

## **Makaleler**

- Ecder, A., Ünsal R., “Multiple-domain analysis of combustion of a spherical fuel droplet”, *International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, **8**, 103-106, 2007.
- Ilıcak, M., Ecder, A., Turan, E., “Operator splitting techniques for the numerical analysis of natural convection heat transfer”, *International Journal of Computer Mathematics*, **84**, 6, 783-793 2007. (SCIE)
- Orhan, M., Ecder, A., Tezel, A., “Stability of thermal transpiration flows in rectangular enclosures – Axisymmetric disturbances”, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, **34**, 1, 83-92, 2007. (SCIE)
- Orhan, M., Ecder, A., Tezel, A., “Thermal creep flow of rarefied gases in rectangular enclosures: A comparison between the navier-stokes and burnett models”, *Progress in Computational Fluid Dynamics*, **7**, 7, 404-413, 2007. (SCIE)

**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 : 2007  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -
- Proje Adı : DeFESS: Design for Environmental Skills for Suppliers in Automotive Industry  
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Günay Anlaş  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : LEONARDO  
Proje Bütçesi : **16000 Euro**
- Proje Adı : Beyaz Dolgu Malzemesi Olarak Zeolit'in EPDM'in Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi  
Proje Kodu : 07A606  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **18.870,00 YTL / 14510 \$**  
Ek Ödenek : **2.995,00 YTL / 2300 \$**
- Proje Adı : Beyaz Dolgu Malzemesi Olarak Zeolit'in EPDM'in Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi  
Proje Kodu : 106T740  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, Arçelik A.Ş.  
Proje Bütçesi : **17.000,00 + 7.000,00 YTL / 18450 \$**

## **YAYINLAR**

### **Kitaplar**

Ersoy, N. (Çeviren), *Demokrasi ve Eğitim*, Noam Chomsky, BGST Yayınları, İstanbul, 2007

### ***Makaleler***

Wisnom, M.R., Potter, K.D., Ersoy, N., “Shear-lag analysis of the effect of thickness on spring-in of curved composites”, *Journal of Composite Materials*, **41**, 11, 1311-1324, 2007.

**Eşref EŞKİNAT** (Doç. Dr.)

### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Asimetrik Prosesler için Tamlama ve Kontrol Tasarımı  
Proje Kodu : 06HA601  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

### **YAYINLAR**

### ***Makaleler***

Güney, M., Eşkinat E., “Modeling of multilayered piezoelectric transducers with ultrasonic welding application”, *Smart Materials and Structures*, **16**, 2, 541-554, 2007. (SCIE)

Polat, İ., Eşkinat, E., Köse, İ.E., “dynamic output feedback control of quasi-LPV mechanical systems”, *IET Control Theory & Applications*, **1**, 4, 1114-1121, 2007. (SCIE)

**Vahan KALENDEROĞLU** (Doç. Dr.)

### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Mikroeletromekanik, Mikroelettronik, 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 : 2003K120250  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı  
Proje Bütçesi : **374.000,00 YTL / 276830 \$**

**İ. Emre KÖSE** (Doç. Dr.)

### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

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 : -

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Başlamışlı, S.C., Köse, İ.E., Anlaş, G., “Robust control of anti-lock brake system”, *Vehicle System Dynamics*, **45**, 3, 217-232, 2007. (SCIE)

Polat, İ., Eşkinat, E., Köse, İ.E., “dynamic output feedback control of quasi-LPV mechanical systems”, *IET Control Theory & Applications*, **1**, 4, 1114-1121, 2007. (SCIE)

**Haluk ÖRS** (Prof. Dr.)

### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Eksenel Akışların Sayısal Modellenmesi ve Bazı Pratik Uygulamaları  
Proje Kodu : 04A604  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

**Şebnem (Özüpek) PODNOS** (Yrd. Doç. Dr.)

### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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 \$

Proje Adı : Stres Analysis in Metal-Ceramic System for a Crack Initiation Test  
Proje Kodu : 07A605  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **18.850,00 YTL** / 14490 \$  
Proje Bütçesi : **2.995,00 YTL** / 2300 \$

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Ok, A., Özüpek, Ş., Becker, E.B., “Crack simulation in pneumatic tyres using the finite element method”, *Journal of Automobile Engineering*, **221**, D2, 157-166, 2007. (SCIE)

**Fazıl Önder SÖNMEZ** (Doç. Dr.)

### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Optimum Shape Desing of Shoulder Fillets  
Proje Kodu : 06A601  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **1.874,00 YTL** / 1440 \$

Proje Adı : Kompozit Malzemelerin Optimum Yapısal Tasarımı  
Proje Kodu : 106M301  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **134.101,50 YTL** / 97955 \$

## **YAYINLAR**

### ***Makaleler***

Sönmez, F.Ö., Akbulut, M., “Process optimization of tape placement for thermoplastic composites”, *Composites Part A-Applied Science and Manufacturing*, **38**, 9, 2013-2023, 2007. (SCI)

Sönmez, F.Ö., Demir, A., “Analytical relations between hardness and strain for cold formed parts”, *Journal of Materials Processing Technology*, **186**, 1-3, 163-173, 2007. (SCIE)

Sönmez, F.Ö., “Shape optimization of 2D structures using simulated annealing”, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, **196**, 35-36, 3279-3299, 2007. (SCI)

### ***Yayımlanmış Bildiriler***

Tümer, H., Sönmez, F.Ö., “Optimum shape design of die and preform for improved hardness distribution in cold forged parts”, *Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds*, 305-314, Çeşme, 2007.