

Boğaziçi Üniversitesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yıllık Çalışma Raporu
2006

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER	1
1. EĞİTİM	5
2. ARAŞTIRMA	15
3. HİZMET	30
4. KAYNAKLAR.....	33
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER	39
EKLER	41
2006 PROJELERİ VE GERÇEKLEŞME DURUMU	71

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER

VİZYON

En kaliteli öğrencilerin ilk tercihi olan,
En kaliteli öğretim üyelerinin çalışmak istediği,
Mezunlarının en iyi imkanlarla iş bulabildiği veya yaratabildiği
Kaynaklarını kendisi yaratabilen,
Toplumda imajı yüksek
bir bölüm olmaktır.

MİSYON

- 1 Farklı sektörlerde çalıştığı zaman artı değer katabilen, üst düzey yönetici vasıflarını edinmeye yatkın, çağdaş makina mühendisleri yetiştiren,
- 2 Makina Mühendisliği temellerini ve uzmanlık konusunun ayrıntılarını çok iyi bilen ve kullanan çağdaş **makina yüksek mühendisleri** ve özgün araştırma yapabilen, evrensel boyutta bilgi üreten, ürettiği bilgiyi paylaşan çağdaş **doktor mühendisleri** yetiştiren,
- 3 Uluslararası boyutta bilgi üreterek ve bu bilgiyi eyleme dönüştürerek Türkiye'nin bilimsel ve teknolojik birikimini arttıran,
- 4 Ürettiği teknolojiyi sanayiye aktarabilen, bilgi ve tecrübesini toplum ve sanayi ile paylaşan ,
- 5 Devamlı “öğrenebilme yeteneklerine” sahip, kendini ve Üniversite sistemini yenilemeye ve geliştirmeye özen gösteren bir **bölüm** olmaktır.

STRATEJİK HEDEFLER (Objectives)

- 11 esnek **lisans programı** ve kaliteli **öğrenci girdisi**
- 12 konusunun temel kavram ve ilkelerini özümsemiş,
- 13 değişik uygulamaları kendi başına öğrenebilen, irdeliyen, eleştiren, çözüm yaratan
- 14 araştırmacı, grup çalışmasına açık, girişimci, yaratıcı,
- 15 kendini iyi ifade edebilen, kültürlü, çok yönlü, sosyal,
- 16 etik değerlere saygılı **lisans öğrencileri**
- 21 zengin **lisansüstü programı** ve kaliteli **öğrenci girdisi**
- 22 bilimsel yayınları değerlendirebilen,
- 23 bilim ve teknoloji dünyasını tanyan,
- 24 çok yönlü araştırma yapabilen,
- 25 bulgularını paylaşıp tartışabilen, aktarabilen ve uygulamaya koymaktan heyecan duyan **lisansüstü öğrencileri**
- 31 BÜ genelinde **bilim ortamı**
- 32 bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip eden,
- 33 konusundaki gelişmelere katkı sağlayan,
- 34 Meslektaşlarıyla işbirliği yapan,
- 35 Dünya çapında araştırma odağı olabilen,
- 36 Türkiye için teknolojik adres oluşturabilen **öğretim elemanı profili**,
- 37 Yeterli kalitede ve sayıda **doktora öğrencisi ve doktora sonrası araştırmacı (post-doc)**,
- 38 İleri teknolojilerin kullanıldığı **altyapının** oluşturulması
- 41 Sanayi ile güven tesisine yönelik çalışmalar,
- 42 Sürekli eğitim
- 43 Teknoloji transferi
- 51 Kalite kültürü ve kalite güvence sistemi
- 52 İddia sahiplerinin katılımı
- 53 Gelir kaynaklarını çeşitlendirme
- 54 Toplumunu, öğrenciyi, bilim ortamını ve sanayiyi hedefleyen tanıtım

BÜ- Makina Mühendisliği Bölümü
2002-2006
BEŞ YILLIK HEDEFLER(Strategies)

- 111 Lisans öğrenci kontenjanını -%0 +%10 sınırlarında tutmak
- 112 Programda ilave “elective slot” açıp, Humanities&Soc.Sci ve Admin.Sci. dizilerine imkan vermek
- 113 Co-op programını başlatmak
- 114 İyi öğrenciye prim veren yapıları oluşturmak (honor student society, pts,...)
- 115 Öğrenci temsilcileri ile sistematik ilişkiler geliştirmek
- 121 Programdaki temel derslerin içeriği, verilişi, uyumu ve başarısını değerlendirmek
- 122 Bilgisayar kullanımını (excel, word,...+ modelleme+programlama) vurgulamak
- 123 Sunulan bilgisayar imkanlarını izlemek,yeterli seviyede tutmak
- 131 “learning by doing” yaklaşımı; Web ortamı kullanımını yaygınlaştırmak
- 141 Proje derslerinin hem öğrenciyi hem hocayı tatmin etmesini sağlamak
- 142 Proje derslerinin sanayi bağlantısını kurmak
- 143 Mentoring - mesleği hk. bilgilendirme, senior’ların freshman’ları yönlendirmesi
- 151 Mübadele programlarını geliştirmek
- 152 Derslere (özellikle proje derslerine) yazılı ve sözlü sunuş (teknikleri) eklemek
- 161 Mesleki etik, bilimsel etik, insani etik; girdiği işteki tavır...

- 211 Lisansüstü öğrenci sayılarını 100 mertebesine çekmek
- 212 İlave MS programları: a) co-terminal b)tezsiz ME c)otomotiv
- 213 Ar-gör sayılarını arttırmak
- 214 Lisansüstü öğrencilere ofis/yurt sağlamak
- 215 “Contract research” ile RA desteklemek + burs + TÜBİTAK imkanları
- 231 Bilimsel seminerler/konferanslar düzenlemek
- 232 MS tez konularının sanayiye dönük, çok disiplinli, başka bölümlerle ortak, iki danışmanlı olmasını teşvik.
- 241 Doktora tez konusu dışındaki disiplinleri de tanıtan program yapısını korumak
- 251 Doktora + MS öğrencileri ve öğretim elemanlarının çalıştıkları bilimsel konuları paylaşma seminerleri
- 252 PhD öğrencilerinin makale üretme şartı
- 253 MS tezi ile birlikte bir bildirinin hazırlanması

- 311 Bilgiye erişim (kütüphane, internet) imkanlarının artmasına destek olmak
- 312 Bölüm içi takdir mekanizmalarını oluşturmak
- 321 Sabbatical kullanımının yaygınlaştırılması
- 322 Öğretim üyelerinin kısa süreli (yaz) araştırma kurumlarında görevlendirilmelerini teşvik
- 323 Meslek kuruluşlarına üyelik (ASME, SAE, AIAA, ASTM, MMO, SAMPE,...)
- 324 Hocaların iki senede bir dış konferansa bildiri sunarak katılımını beklemek
- 331 Makale (SCIE) /yıl /öğretim elemanı sayısını bire çıkarmak
- 332 Yüksek atıf sayıları hedeflemek
- 333 Sempozyum, kongre düzenlemek
- 334 Patent almayı hedeflemek
- 341 Ortak proje, entegre doktora
- 342 Bölüm olarak beş senede en az iki yurtiçi, iki yurtdışı kuruluş ile işbirliği yapmak
- 343 Bölüme her yıl bir misafir öğretim üyesi temin etmek
- 351 Odaklanmak! Araştırma konularımız → mevcut → hedeflenen
- 361 Türkiye’nin rekabet gücünü arttıracak teknolojileri geliştirmek

- 362 “Visibility”: Hangi ulusal/uluslararası faaliyetlere (kongre vs.) angajeyiz
363 “chair profesör” pozisyonunun oluşturulması
371 Beş yıl sonunda, PhD “nüfusu” hedefi 30
372 Post-doc hedefi 3
373 ABD/AB kontağı → entegre doktora
374 Doktora girişinde “non-standart” adaylara değişik alternatifler sunabilmek
381 Mekan ihtiyacı
382 Büyük/küçük onarım ihtiyacı
383 Cihaz ihtiyacı (Eğitim+Araştırma)
384 Teknisyen (destek personeli) ihtiyacı
- 411 Her dönem bir sanayicinin “special topics” adı altında bir ders sunmasını sağlamak
412 Sürekli eğitim faaliyetlerinde misafir sanayici ile beraber ders vermek
413 Mak.Müh. sektöründeki stratejileri ve Türkiye’nin (S+Ü+D) önceliklerini tespitte gayret etmek
421 Beş yıl sonunda yılda en az üç sürekli eğitim faaliyeti yapar duruma gelmek
422 Sürekli eğitime altyapı oluşturmak üzere uzmanlıklarımızı WEBe taşımak
431 Bölümün yeterliliğinin en yüksek olduğu alanlarda sanayi ile müşterek laboratuvar açmak ve üniversite içinde ürüne aktarılacak bilgi ve teknoloji yaratmak
432 Haftada bir gün sanayi ile işbirliği/danışmanlık(beş yıl sonunda en az beş ögr. üyesi)
433 Diğer Yüksek Öğretim kurumlarına destek..
- 511 Toplam kalite yönetim metodolojilerini Bölüm içinde bir alışkanlık haline getirmek ve tüm üniversitede yaygınlaşmasına öncü olmak
512 ABET 2000 akreditasyonuna katılmak
513 Çıktı bazında özdeğerlendirme yapmak
514 GRE / FE(EIT) / PE vb. objektif değerlendirmelere başlamak
521 Mezunları takip etmek, yıllık geri besleme konferansları düzenlemek
522 MMDanışma Kurulu’nu daha aktif sürdürmek; BÜ mezunu olmayan üyeleri de eklemek
523 Arama konferansı ile daha geniş iddia sahipleri yelpazesine erişmek
524 Sanayi/iş dünyasının geri beslemesini almak
531 Kampanya başlatarak mezunların aynı/nakdi desteğini sağlamak
532 Girişimci üniversite modeline destek olmak
533 Gelir getirici faaliyetlerin “Değerlendirme Kriterlerine” dahil edilmesine gayret etmek
541 Tanıtım broşürlerini hazırlamak
a) öğrenci b) sanayi c) araştırma potansiyeli

1. EĞİTİM

1.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

	Hazırlık	1. Sınıf	2. Sınıf	3. Sınıf	4. Sınıf	MS	PhD
İlkbahar	42	53	65	52	97	61	28
Sonbahar	51	59	56	59	81	50	29

1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSS Verileri)

Genel Kontenjan	: 60	Puan	: 374.314 – 358.687
		Sıralama	: 26 - 1600
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 358.312 – 358.212
		Sıralama	: 1689 - 1702

Not: Genel kontenjan YÖK tarafından 50'den 60'a çıkarılmıştır.

Ortalama Puan	: 362.258 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)
Ortalama Derece	: 1026
Hazırlık/Esas Sınıf	: 51/11 (%82, %18)
Kız/Erkek	: 16/46 (%26, %74)
YÖS 2006	: 0

ÖSS ile kabul edilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.2.1)

Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye'de makina mühendisliği bölümleri arasında en yüksek taban puan ile öğrenci alan bölümdür (ODTÜ Makina'ya son giren öğrencinin sıralaması 3937, İTÜ Makinaya son giren öğrencinin sıralaması 11.115). BÜ Makina Mühendisliği Bölümü'nün aldığı öğrenci sayısı, 2006-2007 öğretim yılı için 50'den 60'a çıkarılmıştır (kontenjan % 20 artmıştır). Son giren öğrencinin sıralaması 1600'dür, bir önceki yılda son giren öğrencinin sıralaması 1287 idi. Sıralamada bir üstümüzde yer alan BÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün kontenjanının 50'den 70'e çıkarılmasının da BÜ Makina Mühendisliği Bölümü giriş puanı üzerinde olumsuz etkisi olmuştur. Yine de, öğrenci sayısı artışı göz önüne alındığında Türkiye genelinde makina mühendisliğine olan ilgi düşmesine rağmen BÜ Makina Mühendisliği Bölümü'nün sıralaması düşmemiştir.

1.2.2. Yatay Geçiş (Gelen)

2005-2006/II. DÖNEM

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiği Bölüm	ÖSS Derecesi	GNO
Öğrenci alınmamıştır.			

*Ara dönemde dış yatay geçiş yapılmamaktadır.

2006-2007/I. DÖNEM

DIŞ:

Adı Soyadı	Geldiği Üniversite	ÖSS Derecesi	GNO
Görkem Yurtlu	Bilkent Endüstri Müh.		3.56
Berker Çalışkan	İTÜ Makina Müh.		3,48

2006-2007/I. dönemi için dış yatay geçiş yoluyla kabul edilen öğrenciler kayıt yaptırmamışlardır.

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiği Bölüm	ÖSS Derecesi	GNO
Emre Tezel	Kimya	356.223	3.60
Yankı Çelik	Kimya	354.046	3.39
Seçil Yüksel	Fizik	354.839	3.29

Yatay Geçiş (Giden)

Adı Soyadı	Gittiği Bölüm	GNO	Dönem
Tuğba Önder	Endüstri Müh.	3.86	2006-2007/I
Ahmet Emre Barut	Endüstri Müh.	3.79	2006-2007/I

Özel Öğrenci

Hannah Mensing	Arizona State Üniversitesi
Manuela Giannatempo	Politecnico di Milano (yüksek lisans)

1.2.3. Lisansüstü

MS

Şubat 2006 Başvuru : 3 Kabul : 3 Kayıt : 3

Eylül 2006 Başvuru : 43 Kabul : 18 Kayıt : 12

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 12 ODTÜ : 1 YTÜ : 2

Otomotiv Mühendisliği MS programı

Şubat 2006 Başvuru : 9 Kayıt: 4

Eylül 2006 Başvuru : 19 Kayıt: 10

Kayıtlı Öğrenci Sayısı: 26

PhD

Şubat 2006 Başvuru : 4 Kabul : 4 Kayıt : 3

Eylül 2006 Başvuru : 10 Kabul : 5 Kayıt : 4

BÜ: 4 ODTÜ : 2 Rochester Ins. of Tech:1

Lisansüstüne kabul edilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.2.3)

2006 yılında toplam lisansüstü öğrenci sayısı güz dönemi itibariyle 79'tur.

1.3. VERİLEN DERSLER

1.3.1. İlkbahar

Lisans

	Öğretim D+U+L Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA Sayısı	F Sayısı	
ME 120.01 Introduction to ME	3+0+0	Ersoy,N.	56	2.72	6	4
ME 210.01 Materials Science	3+0+0	Balıkçı, E.	56	2.28	5	7
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Balıkçı, E	61	2.47	7	5
ME 242.01 Dynamics (CE)	3+0+0	Atalık, K.	64	1.92	3	14
ME 242.02 Dynamics (ME)	3+0+0	Özüpek, Ş.	65	1.67	2	12
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Bedir, H.	67	2.25	3	6
ME 302.01 Experimental Engineering II	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	64	2.25	4	1
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	44	1.80	2	12

ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Aksan, E..	43	2.31	0	0
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Eşkinat, E.	60	1.97	4	8
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Ersoy, N.	26	2.02	3	5
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Örs, H.	13	2.38	1	1
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Kalenderoğlu, V.	63	2.10	1	2
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Savaş, M.	52	2.83	8	1
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Köse, E.	22	2.52	2	0
ME 429.01 Mech. & Thermal Design	1+0+6	Aksan, E.	5	3.25	0	0
ME 430.01 Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	22	2.83	2	0
ME 453.01 Gas Dynamics	3+0+0	Ecder, A.	13	3.04	4	0
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Bedir, H.	37	2.83	5	0
ME 489.01 Sp. Tp. (Fuel Cells)	3+0+0	Büyüktür, A.	8	3.19	2	0
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	65	2.59	0	0

Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA	F
					Sayısı	Sayısı
ME 502.01 Advanced Eng. Math. II	3+0+0	Ecder, A.	20	2.72	5	4
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Savaş, M.	32	2.55	4	5
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Sönmez, F.	24	2.38	3	6
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Eşkinat, E.	15	2.13	1	5
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Atalık, K.	34	2.47	5	7
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Ecder, A.	20	-	-	8
ME 610.01 Finite Elements	3+0+0	Özüpek, Ş	20	1.79	1	6
ME 613.01 Deformation of Eng. Materials	3+0+0	Altıntaş, S.	11	3.00	2	1
ME 632.01 Approximate Solution Tech.	3+0+0	Tezel, A.	15	2.55	1	1
ME 687.01 Spacial top: Robust Control	3+0+0	Köse, E.	14	1.85	0	5
ME 690.01 M.S. Thesis		Ecder, A.	29	-	-	5
ME 699.01 Guided Research	2+0+4	Anlaş, G.	1	4.00	1	0
ME 699.02 Guided Research	2+0+4	Köse, E.	1	4.00	1	0
ME 699.03 Guided Research	2+0+4	Eşkinat, E.	1	4.00	1	0
ME 790.01 Ph.D. Thesis		Ecder, A.	17	-	-	4
AUTO 504.01 Automotive Control Syst.	3+0+0	Köse, E.	10	3.05	3	1
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	7	3.14	2	0
AUTO 582.01 Sp. Tp. (Solid Mechanics)	3+0+0	Anlaş, G.	16	2.44	0	1
AUTO 590.01 Research Project	0+4+0		19	2.15	2	5

1.3.2. Sonbahar

Lisans

	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA	F
					Sayısı	Sayısı
ME 209.01 Fund. Object Oriented Prog.	3+0+2	Aksan, E.	67	2.76	12	3
ME 210.01 Materials Science (EE)	3+0+0	Balıkçı, E.	46	2.44	5	5
ME 210.02 Materials Science (IE)	3+0+0	Savaş, M.	51	2.63	7	2
ME 212.01 Materials Science (CE)	3+0+2	Savaş, M.	54	2.76	5	1

ME 212.02 Materials Science (ME)	3+0+2	Balıkı, E.	13	1.81	1	3
ME 301.01 Experimental Engineering I	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	62	2.64	3	1
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+0+0	Özüpek, Ş.	20	2.74	5	2
ME 303.02 Computer Applications in ME	3+0+0	Örs, H.	37	2.76	5	1
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Anlaş, G.	62	2.40	4	3
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Atalık, K.	22	2.66	1	0
ME 353.02 Fluid Mechanics I	4+0+0	Örs, H.	34	2.82	5	1
ME 424.01 Mechine Desing II	4+0+0	Aksan, E.	60	2.38	2	3
ME 426.01 Dynamics of Machinery	3+0+0	Eşkinat, E.	34	1.97	3	5
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Aksan, E.	56	2.53	0	1
ME 435.01 Mechatronics	3+0+0	Köse, E.	34	2.75	10	1
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	19	2.55	4	1
ME 466.01 Thermodynamics II	3+0+0	Ecder, A.	21	2.55	1	0
ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Bedir, H.	13	2.77	2	0
ME 483.01 Sp. Tp. (Product Design and Dev.)	3+0+0	Altıntaş, S.	25	2.98	5	1
ME 488.01 Sp. Tp. (Energy and Environment)	3+0+0	Gürgenci, H.	23	2.58	3	1
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	7	3.29	0	0
ENGG 110.01 Engineering Graphics		İlyas İstif				

Lisansüstü

		Öğretim D+U+L Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA Sayısı	F Sayısı
ME 501.01 Advanced Eng. Mathematics I	3+0+0	Kalenderoğlu, V.	25	2.25	2	5
ME 503.01 Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	15	2.36	2	4
ME 511.01 Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	13	1.82	5	6
ME 523.01 Elasticity	3+0+0	Ersoy, N.	21	2.74	4	2
ME 537.01 State Space Cont. Theory	3+0+0	Köse, E.	11	2.85	3	1
ME 551.01 Advanced Fluid Mechanics	4+0+0	Atalık, K.	21	2.42	2	3
ME 579.01 Graduate Seminar	0+0+0	Ecder, A.	10	0.00	0	3
ME 583.01 Sp. Tp. High Temperature Metaials	3+0+0	Balıkçı, E.	8	1.80	0	2
ME 584.01 Sp. Tp. Optimum Structral Design	3+0+0	Sönmez, F.	8	3.58	4	0
ME 618.01 Mech. Behavior of Materials	3+0+0	Ersoy, N.	10	3.75	5	0
ME 622.01 Advanced Vibrations	3+0+0	Eşkinat, E.	7	2.58	1	1
ME 652.01 Viscous Flow Theory	3+0+0	Ecder, A.	7	2.80	2	0
ME 662.01 Convective Heat Trasfer	3+0+0	Bedir, H.	15	2.93	4	2
ME 690.01 M.S. Thesis		Ecder, A.	29	0.00	0	7
ME 790.01 Ph.D. Thesis		Ecder, A.	15	0.00	0	3
AUTO 501.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	13	3.04	2	0
AUTO 521.01 Internal Combustion Eng.	3+0+0	Bedir, H.	15	2.50	2	2
AUTO 532.01 Mechatronics in AE	3+0+0	Köse, E.	14	3.07	3	0
AUTO 583.01 Sp.Top. Suply Chain Man.	3+0+0	Üner, B.	13	3.33	3	0
AUTO 590.01 Research Project	3+0+0		9	3.25	1	1

1.3.3. Yaz

		Öğretim D+U+L Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA Sayısı	F Sayısı
ME 210.01 Materials Science	3+0+0	Savaş, M.	35	2.49	4	2

ME 242.01 Dynamics	3+0+0	Köse, E.	24	1.67	0	6
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	16	2.10	0	1
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	18	2.44	3	2
ME 335.01 Mod. And Control of Dyn.Sys.	4+0+0	Köse, E.	17	2.66	2	0
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Aksan, E.	2	2.00	0	0

1.4. YAPILAN ÖĞRENCİ PROJELERİ

1.4.1. ME 429 Mekanik ve Isıl Tasarım

Sonbahar 2005

Computer Modeling and Design of a Compact Heat Exchanger System: [Gülşad Küçük-Özgür Bahçeli]; [Alper Erten – Emel Demircan]

Solar Car Chasis: [Ahmet Erdinç – Zafer İrican]

Wind Energy: [Burak Özkök – M. Bahadır Ayata]; [Marima Alagiç – Cenk Küçükünal]

Pattern Racognition: [Selçuk Gürbüz – Çınar Şahin]; [Suat Çelik – Necip Yanmaz]; [Halil İbrahim Baştürk – Ferhat Şen]; [Duygu Taş – İlker Ulutaş]

Fuel Cell: [Miray Şimşek – Güneş Dervişoğlu]; [M. Kerem Atmaca – Turgut Çakır]

Mini Baja: [Çağdaş Kırkım – Özlem Görür]; [Deniz Topuz – A. Sezai Evcı]

Robocan 2006: [Levent Ergenç-Alkın Alkan-Muhammet Ünlüer]

XY Table: [Emre Erdem – Berhan Kongel]; [Ali Çağday Akyıldız – İbrahim Polat]

Laser Welding: [Murat Yarkın – Saba Demircioğlu]; [Zeynep Şeref – Tamer Doyuran]

Light Tracing Panel: [Mehmet Zeyyad Baykara – Anıl Gürol]

Ford Truck: [Ömer Erbaş – Özer Erdoğan]; [Gökhan Kulalı – Ufuk Bakırdöğen]; [Aytaç Demirci – Oğuz Ergül]

EDAR (EE): [Deniz Dalyanoğlu – Okan Şen]; [Mehmet Cam – Yavuz Ayman]

Transmission Design: [R. Ahmet Cimşit – Özer Börtücen]; [Atak Talas – Yunus Emre Baytekin]

Solar Car: [Can Şahin - Cem Sohtorik – Cahit Kamil Börekçioğlu]

Optical Mouse Driven Robot: [Ömer Verbas – Aydın Yıldız]; [Alp Akçay – Ferhat Kahraman]

Experimental Study of Residual Stress: [Hun Hilal – Hüseyin Ödemiş]

1.4.2. ME 492 Bitirme Projesi

İlkbahar 2006

Fuel Cell : [M. Kerem Atmaca – Turgut Çakır]; [Miray Şimşek – Güneş Dervişoğlu]

Desiging an AHP Single Crystal Growth Unit: [Mehmet Zeyyad Baykara – Anıl Gürol]

Robocon 2006 : [Levent Ergenç – Aklın Aklan – Muhamet Uncuer]

Laser : [Murat Yarkın – Saba Demircioğlu]; [Zeynep Şeref – Tamer Doyuran]

Edar: [Deniz Dalyanoğlu – Mehmet Can – Yavuz Ayhan – Okan Şen]

Ford Truck: [Ömer Erbaş – Özer Erdoğan]

Design a Load Cell for Uniaxial Dynamic Loading: [Gökhan Kulalı – Ufuk Bakındöğen]; [Atak Talas – Yunus Emre Baytekin]; [Ali Çadaş Akyıldız – İbrahim Polat]

Solar Car: [Can Şahin – Cem Sohtorik]

Solar Car Chasis: [Ahmet Erdinç – Zafer İrican]

Design a Turbocharger: [Gülşad Küçük – Erden Tüzünkan]; [Alper Erten – Emel Demircan]; [Hun Hilal – Özer Börtücen]

Design Generators That Supply Energy Making Use of Body Movements: [Burak Özkök – M. Bahadır Ayata]; [Ahmet Feyyad Öncel – Tanıl Özkan]

Design an Orange Sorting Machine: [Ali Aydın Yıldız – Özgür Bahçeli]; [Merima Alagiç – Cenk Küçükunal]; [Emre Erdem – Berhan Kongel]

Pattern Recognition on Conveyor: [Selçuk Gürbüz – Çınar Şahin]; [Halil İbrahim Baştürk – Ferhat Şen]; [Suat Çelik – Necip Yanmaz]; [Duygu Taş – İlker Ulutaş]; [Eğemen Deveçioğlu – Mehmet Evcim]; [Alp Akçay – Ferhat Kahraman]

Mini Baja: [Çağdaş Kırkım – Özlem Görür]; [Deniz Topuz – A. Sezai Evcı]

Body of a Car: [Ahmet Rasim Cimşit – Ömer Verbas]; [Aykaç Demirci – Oğuz Ergül]

Proje konularının kısa özeti ektedir. (Ek 1.4)

1.5. MEZUNLAR

1.5.1. Lisans, BS: 66 mezun

Bölüm birincisi	:	Mehmet Zeyyad Baykara – 3.93
Bölüm ikincisi	:	Güneş Dervişoğlu – 3.70
Bölüm üçüncüsü	:	Muhammet Uncuer – 3.69

2006 Rektörlük Özel Ödülü: Güneş Dervişoğlu

Yüksek Onur	:	7
Onur	:	13
Mezuniyet Ortalaması	:	2.76

Mezunların tam listesi ektedir. (Ek 1.5)

1.5.2. Yüksek Lisans, MS: 16 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Özcan, Can	3.88	G. Anlaş N.Ersoy E. Alaca (Koç Üniv.)	4	The Effect of Interface Strength on Crack Interactions in Thin Film Coated Substrates
Sancı, Selim	3.24	H. Örs K.Atalık O. Börekçi (İnşaat M.)	4	Design of a Torpedo: Study of Drag Reduction Using Computational Fluid Dynamics
Doğruyol, Erhan	3.17	S.Altıntaş M.Savaş T. Özturan (İnşaat M.)	6	Comparison of Mechanical Properties of Semi Solid Forming and hot Forming of A356 Aluminum Alloy
Mercan, Hatice	3.31	K. Atalık A.Ecder O. Börekçi (İnşaat M.)	5	Numerical Analysis of Newtonian and Non-Newtonian Lid-Driven Cavity Flow in Plane and Curved Geometries
Tekeli, Gökhan	3.46	E. Köse E. Eşkinat K. Özçaldıran (Elektrik M.)	5	IQC-Based Gain-Scheduled Control of Linear Periodic Systems Using Output Feedback
Günaydın, Cem	3.17	H. Örs K.Atalık O. Börekçi (İnşaat M.)	5	Computer Aided Design of Axial Gas Turbine Meter Blades
Sürücüoğlu, Çiğdem	3.21	G. Anlaş F. Sönmez E. Alaca (Koç Üniv.)	6	Comparison of Crack Initiation Criteria In Functionally Graded Materials Under Mixed Mode Loading
Kaya, Göksu	3.38	M. Savaş S. Altıntaş (Eş Danışman) F. Sönmez	6	Pressure Slip Casting Method for Production of Ceramic Compact Parts

		<i>M. Yılmaz</i> <i>G. Baykal (İnşaat M.)</i>		
Aşkan, Sertan	3.27	G. Anlaş H. Bedir G. Ergün (İnşaat M.)	6	Kinematics of Dummies during Crash Using Finite Elements and Multibody Dynamics
Işık, A. Cenk	3.08	G. Anlaş V. Kalenderoğlu E. Alaca (Koç Üniv.)	6	Experimental Study of Crack Initiation Angle in Puma and PS Plates Under Mixed-Mode Loading
Polat, İlhan	3.10	E. Eşkinat E. Köse (Eş Danışman) F. Sönmez A. Ecdar L. Akın (CmpE)	6	LPV Control of Two Link Flexible Manipulator
Acar, Artuğ	3.17	G. Anlaş E. Aksan G. Ergün (İnşaat M.)	5	Effects of Suspension and Steering Parameters on Handling of a Light Commercial Vehicle
Sevinç, Erkan	3.06	A. Ecdar K. Atalık C. Özturan (CmpE)	6	Multiple-Domain Analysis of 3-Dimensional Flow Over An Ellipsoidal Body of Aeronautical Interest
Kurt, Emre	3.48	S. Altıntaş M. Savaş G. Baykal (İnşaat M.)	4	The Effect of Heat Treatment on Mechanical Properties of Spring Steel
Fercan, Ahmet	3.26	V. Kalenderoğlu F. Sönmez G. Altay (İnşaat M.)	6	Design and Testing of a Mechanical Strain Extensometer
Bozer, Uğur Osman	3.05	M. Savaş S. Altıntaş F. Sönmez M. Yılmaz G. Baykal (İnşaat M.)	6	Investigation of the Effect of Bismuth on the Squeeze Cast ZA-27 Alloy

1.5.3. Doktora, PhD: 2 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Pirge, Gürsev	3.44	S. Altıntaş M. Savaş H. Bedir T. Özturan (İnşaat M.) A. Ademoğlu (İTÜ)	12	Characterization of NiMnGa Magnetic Shape Memory Alloys
Orhan, Mehmet	3.16	A. Ecdar A. Tezel (Eş Danışmanı) K. Atalık O. Börekçi (İnşaat M.) A. Serpengüzel (Koç Üniv.)	12	Numerical Investigation of High Knudsen Number Flow in Rectangular Enclosures

1.6. İLİŞKİSİ KESİLENLER

1.6.1. Lisans

6 öğrenci

1.6.2. Yüksek Lisans

18 öğrenci

1.6.3. Doktora

4 öğrenci

İlişkisi kesilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.6)

1.7. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2006 mezunlarına gönderilen anketlere 56 mezunumuz cevap vermiştir. 34 mezunumuzun yurt içi ve yurt dışı muhtelif üniversitelerde lisansüstü programlarına kayıtlı olduğu, 22 mezunumuzun muhtelif işlerde çalıştığı görülmüştür.

Anket cevapları ektedir. (Ek 1.7)

1.8. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

1.8.1. Değişim Öğrencileri

Murat Dönmez	Southern Univ. Of Denmark	2005-2006/II
İsmet Yaşar	Victoria University of Technology	2006-2007/I

1.8.2. Yurtdışı Stajlar

Melike Yavuz	Philips Research Center, Hollanda	15.06.2005-15.02.2006
Tanıl Özkan	DuPont, İsviçre	15.09.2005-28.02.2006
Elif Düz	DuPont, İsviçre	15.09.2005-28.02.2006
Eldar Dikhanbayev	Shu-Aknet Or.M.C.-Kazakistan	23.01.2006-15.02.2006
Eldar Dikhanbayev	Too Gulsum Company-Kazakistan	03.07.2006-29.07.2006
Ceyhun Fırat Yenici	MAN Nutzfahre AG- Münih Almanya	17.07.2006-21.08.2006

1.9. ÖĞRENCİLERE VERİLEN EĞİTİM SEMİNERLERİ

Seminer Konusu	Sunucu	Tarih
Research & Development Summer Internship 2007	Procter & Gamble Europe	29 Kasım
Araç Tasarımının Doğrulanması Dayanıklılık ve Ömür Testleri	Ali Çınar	7 Aralık
Fuel Cell Research, Development and Applications from a Mechanical Engineer's Perspective	Frano Barbir	14 Aralık
Unimaginable Possibilities of Forming Metal, Flw Forming Technologies	Cem Biro	21 Aralık

2. ARAŞTIRMA

2.1. ARAŞTIRMA KONULARININ ANA HATLARI

DeneySEL Mekanik, Kırılma Mekaniği ve Hasar Analizi
Sistem Dinamiği ve Kontrol
Hesaplamalı Mekanik
Isı Transferi ve Yanma
Kompozit Malzemeler Mekaniği
Malzeme ve Üretim Teknikleri
Sayısal Akışkanlar Dinamiği
Optimum Yapısal Tasarım
Mekanik Titreşimler
Otomotiv Mühendisliği Uygulamaları

2.2. ÖĞRETİM ÜYELERİ UZMANLIK ALANLARI

Prof. Dr. Günay Anlaş	Otomotiv Mühendisliği, Katı Cisim Mekaniği, Kırılma Mekaniği
Prof. Dr. Sabri Altıntaş	Malzeme ve İmalat
Prof. Dr. Akın Tezel	Uygulamalı Mekanik
Prof. Dr. Mahmut Savaş	Malzeme, Yarı Katı Prosesleme
Prof. Dr. Haluk Örs	Akışkanlar Mekaniği, Enerji
Doç. Dr. Eşref Eşkinat	Kontrol, Titreşim, Mekatronik
Doç. Dr. Vahan Kalenderoğlu	DeneySEL Mekanik, Kırılma Mekaniği
Doç. Dr. Fazıl Ö. Sönmez	Yapısal Optimizasyon, Kompozit Malzemeler
Doç. Dr. Emre Köse	Sistem ve Kontrol Teorisi
Doç. Dr. Hasan Bedir	Reaktif Akışlar, Radyasyon, Otomotiv Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr. Emre Aksan	Lazer Kaynağı
Yrd. Doç. Dr. Ali Eçder	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Numerik Analiz
Yrd. Doç. Dr. Nuri Ersoy	Kompozit Malzemeler, Yorulma ve Kırılma
Yrd. Doç. Dr. Şebnem Özüpek	Hesaplamalı Mekanik, Katı Mekaniği

Yrd. Doç. Dr. Kunt Atalık Teorik ve Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği, Reoloji
Yrd. Doç. Dr. Ercan Balıkçı Katılaşma, Tek Kristal Büyütme, Fiziksel ve Mekanik Metalurji

2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

2.3.1 Yayınlanan Makaleler

Ö Yıldız, **H Bedir**, “A parallel solution to the radiative transport in three dimensional participating media”, NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B, FUNDAMENTALS, 50:79-95, 2006 (SCI)

Wisnom, MR; Gigliotti, M; **Ersoy, N**; et al. “Mechanisms generating residual stresses and distortion during manufacture of polymer-matrix composite structures” COMPOSITES PART A- APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 37 (4): 522-529 2006 (SCI)

Ullum U., Wright J., Dayi O., **Ecdar, A.**, Soulaïmani A., Piche R. and Kamath H., "Reduction of Rotating Stall within an Impeller of a Centrifugal Pump Based upon Measured Pressure and Velocity Data", Journal of Physics (CS), Volume 52, pp. 36-45, 2006.

2.3.2. Alman Atıflar

Citing Authors: Parameswaran V, Sharma S

Citing Title: Estimation of fracture parameters and stress field for edge cracks in finite elastically graded plates using boundary collocation

Citing Source: ACTA MECHANICA 184 (1-4): 159-170 JUL 2006

ANLAS G, LAMBROS J, SANTARE MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors: Jain N, Shukla A

Citing Title: Mixed mode dynamic fracture in particulate reinforced functionally graded materials

Citing Source: EXPERIMENTAL MECHANICS 46 (2): 137-154 APR 2006

ANLAS G, LAMBROS J, SANTARE MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors: Shim DJ, Paulino GH, Dodds RH

Citing Title: A boundary layer framework considering material gradation effects

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 73 (5): 593-615 MAR 2006

ANLAS G, LAMBROS J, SANTARE MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors: Shim DJ, Paulino GH, Dodds RH

Citing Title: Effect of material gradation on K-dominance of fracture specimens

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 73 (5): 643-648 MAR 2006

ANLAS G, LAMBROS J, SANTARE MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors: Walters MC, Paulino GH, Dodds RH
Citing Title: Computation of mixed-mode stress intensity factors for cracks in three-dimensional functionally graded solids
Citing Source: JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE 132 (1): 1-15 JAN 2006
ANLAS G, LAMBROS J, SANTARE MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors: Dag S
Citing Title: Thermal fracture analysis of orthotropic functionally graded materials using an equivalent domain integral approach
Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 73 (18): 2802-2828 DEC 2006
ANLAS G, SANTARE MH, LAMBROS J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Shim DJ, Paulino GH, Dodds RH
Citing Title: J resistance behavior in functionally graded materials using cohesive zone and modified boundary layer models
Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 139 (1): 91-117 MAY 2006
ANLAS G, SANTARE MH, LAMBROS J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Parameswaran V, Sharma S
Citing Title: Estimation of fracture parameters and stress field for edge cracks in finite elastically graded plates using boundary collocation
Citing Source: ACTA MECHANICA 184 (1-4): 159-170 JUL 2006
ANLAS G, SANTARE MH, LAMBROS J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Abanto-Bueno J, Lambros J
Citing Title: Parameters controlling fracture resistance in functionally graded materials under mode I loading
Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 43 (13): 3920-3939 JUN 2006
ANLAS G, SANTARE MH, LAMBROS J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Yildirim B
Citing Title: An equivalent domain integral method for fracture analysis of functionally graded materials under thermal stresses
Citing Source: JOURNAL OF THERMAL STRESSES 29 (4): 371-397 APR 2006
ANLAS G, SANTARE MH, LAMBROS J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Shim DJ, Paulino GH, Dodds RH

Citing Title: A boundary layer framework considering material gradation effects

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 73 (5): 593-615 MAR 2006

ANLAS G, SANTARE MH, LAMBROS J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Singha MK, Ramachandra LS, Bandyopadhyay JN

Citing Title: Vibration behavior of thermally stressed composite skew plate

Citing Source: JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 296 (4-5): 1093-1102 OCT 10 2006

ANLAS G, GOKER G, Vibration analysis of skew fibre-reinforced composite laminated plates, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 242 (2): 265-276 APR 26 2001

Citing Authors: Garg AK

Citing Title: Free vibration of skew fiber-reinforced composite and sandwich laminates using a shear deformable finite element model

Citing Source: JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS 8 (1): 33-53 JAN 2006

ANLAS G, GOKER G, Vibration analysis of skew fibre-reinforced composite laminated plates, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 242 (2): 265-276 APR 26 2001

Citing Authors: Zhang W, Song CZ, Ye M

Citing Title: Further studies on nonlinear oscillations and chaos of a symmetric cross-ply laminated thin plate under parametric excitation

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS 16 (2): 325-347 FEB 2006

ANLAS G, ELBEYLI O, Nonlinear vibrations of a simply supported rectangular metallic plate subjected to transverse harmonic excitation in the presence of a one-to-one internal resonance, NONLINEAR DYNAMICS 30 (1): 1-28 OCT 2002

Citing Authors: Oktar FN, Aydin H, Goller G, et al.

Citing Title: Influence of Sintering Temperature on Mechanical Properties of Biologically Derived Hydroxyapatite Bodies

Citing Source: Key Engineering Materials 309-311: 45-48 Part 1-2 2006.

Goren S, Gokbayrak H, **Altintas S**, Key Engineering Materials 264-268: 1949-1952 Part 1-3 2004.

Citing Authors: Oktar FN, Meydanoglu O, Goller G, et al.

Citing Title: Sintering Effects on Mechanical Properties of Hydroxyapatite-Titanium Dioxide (HA-TiO₂) Composites

Citing Source: Key Engineering Materials 309-311: 355-358 Part 1-2 2006.

Goren S, Gokbayrak H, **Altintas S**, Key Engineering Materials 264-268: 1949-1952 Part 1-3 2004.

Citing Authors: Lin ZC, Chen CC

Citing Title: An Investigation on the Bending and Curl-Forming Process of Leads in Integrated Circuit Packaging by the Finite Element Method

Citing Source: Journal of Strain Analysis for Engineering Design 41 (3): 205-219 Apr 2006.

Bayraktar E, **Altintas S**, Journal of Materials Processing Technology 60 (1-4): 183-190 Jun 15 1996.

Citing Authors: Lee WS, Wang BK

Citing Title: A Study of the Impact Deformation and Fracture Behaviour of Austenitic Manganese Steel

Citing Source: Metals and Materials International 12 (6): 459-466 Dec 2006.

Bayraktar E, Levaillant C, **Altintas S**, Journal of Materials Processing Technology 47 (1-2): 13-31 Dec 1994.

Citing Authors: Kurnaz SC, Sevik H, Turk A, et al.

Citing Source: The Effect of Ti-B and Sr on the Mechanical Behaviour of the Zinc-Aluminum-Based ZA-12 Alloy Produced by Gravity Casting

Citing Source: International Journal of Materials Research 97 (8): 1152-1157 Aug 2006.

Savas M., **Altintas S**, Journal of Materials Science 28 (7): 1775-1780 Apr 1 1993.

Citing Authors: Nogaret T, Rodney D

Citing Title: Finite-Size Effects in Dislocation Glide through Random Arrays of Obstacles: Line Tension Simulations

Citing Source: Physical Review B 74 (13): Art. No. 134110 Oct 2006.

Altintas S, Morris JW, Acta Metallurgica 34 (5): 801-807 May 1986.

Citing Authors: Saimoto S

Citing Title: Dynamic Dislocation-Defect Analysis

Citing Source: Philosophical Magazine 86 (27): 4213-4233 SEP 21 2006.

Altintas S, "Dislocation Glide through Point Obstacles - Comparison of Computer-Simulation Results with Experimental-Data", Scripta Metallurgica 14 (11): 1163-1166 1980.

Citing Authors: Parlevliet PP, Bersee HEN, Beukers A

Citing Title: Residual stresses in thermoplastic composites - A study of the literature - Part I: Formation of residual stresses

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 37 (11): 1847-1857 2006

Ersoy N, Potter K, Wisnom MR, Clegg, An experimental method to study the frictional processes during composites manufacturing, COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 36 (11): 1536-1544 2005

Citing Authors: Parlevliet PP, Bersee HEN, Beukers A

Citing Title: Residual stresses in thermoplastic composites - A study of the literature - Part I: Formation of residual stresses

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 37 (11): 1847-1857 2006

Ersoy N, Vardar O , Measurement of residual stresses in layered composites by compliance method , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors: Sicot O, Gong XL, Gong XJ, et al.

Citing Title: Dependence between aging treatments and residual stresses on composite laminate

Citing Source: MATERIALS SCIENCE FORUM 524-525: 813-817 2006

Ersoy N, Vardar O , Measurement of residual stresses in layered composites by compliance method , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors: Prime MB, Hill MR

Citing Title: Uncertainty, model error, and order selection for series-expanded, residual-stress inverse solutions

Citing Source: JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 128 (2): 175-185 APR 2006

Ersoy N, Vardar O , Measurement of residual stresses in layered composites by compliance method , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors: Gigliottia M, Molimard J, Jacquemin F, et al.

Citing Title: On the nonlinear deformations of thin unsymmetric 0/90 composite plates under hygrothermal loads

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 37 (4): 624-629 2006

Ersoy N, Vardar O , Measurement of residual stresses in layered composites by compliance method , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors: Casari P, Jacquemin F, Davies P

Citing Title: Characterization of residual stresses in wound composite tubes

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 37 (2): 337-343 2006

Ersoy N, Vardar O , Measurement of residual stresses in layered composites by compliance method , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors: Neviere R

Citing Title: An extension of the time-temperature superposition principle to non-linear viscoelastic solids

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 43 (17): 5295-5306 AUG 2006

OZUPEK S, BECKER EB, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME,119 (2): 125-132 APR 1997

Citing Authors: Feng YH, Qu JP, He HZ, et al.

Citing Title: Simulation of nonisothermal flow of melt during melting process of vibration-induced polymer extruder

Citing Source: JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 102 (6): 5825-5840 DEC 15 2006

ATALIK K, KEUNINGS R, On the occurrence of even harmonics in the shear stress response of viscoelastic fluids in large amplitude oscillatory shear,

JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS 122 (1-3): 107-116 2004

Citing Authors: Zhang Y, Chou YK

Citing Title: Three-dimensional finite element analysis simulations of the fused deposition modelling process

Citing Source: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE 220 (10): 1663-1671 OCT 2006

SONMEZ F.O. RAPID PROTOTYPING JOURNAL, 4: (1), 26-36, 1998

Citing Authors: Harte AM, Mc Namara JF

Citing Title: Overinjection of thermoplastic composites I. Processing and testing of components

Citing Source: JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 182 (1-3): 12-20 FEB 2 2006

SONMEZ F.O. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUF. 33(3): 301-314 2002

Citing Authors: Steeg M, Schledjewski R, Schlarb AK

Citing Title: Automation implementation and process development of thermoplastic tape placement for 3-dimensional parts

Citing Source: SAMPE JOURNAL 42 (5): 18-24 SEP-OCT 2006

SONMEZ F.O. J. OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MAT. 15 (6): 525-544 NOV 2002

Citing Authors: Steeg M, Schledjewski R, Schlarb AK

Citing Title: Automation implementation and process development of thermoplastic tape placement for 3-dimensional parts

Citing Source: SAMPE JOURNAL 42 (5): 18-24 SEP-OCT 2006

SONMEZ F.O. J. OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MAT. 10: (3) 198-240 MAY 1997

Citing Authors: Tierney J, Gillespie JW

Citing Title: Modeling of in situ strength development for the thermoplastic composite tow placement process

Citing Source: JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 40 (16): 1487-1506 AUG 2006

SONMEZ F.O. J. OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MAT. 10 (6): 543-572 NOV 1997

Citing Authors: Sorensen L, Gmur T, Botsis J

Citing Title: Residual strain development in an AS4/PPS thermoplastic composite measured using fibre Bragg grating sensors

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 37 (2): 270-281 2006

SONMEZ F.O. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUF. 33(3): 301-314 2002

Citing Authors: Joshi SC, Lam YC

Citing Title: Integrated approach for modelling cure and crystallization kinetics of different polymers in 3D pultrusion simulation

Citing Source: J. OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 174 (1-3): 178-182 MAY 25 2006

SONMEZ F.O. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUF. 33(3): 301-314 2002

Citing Authors: Liao YS, Li HC, Chiu YY

Citing Title: Study of laminated object manufacturing with separately applied heating and pressing

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY 27 (7-8): 703-707 JAN 2006

SONMEZ F.O. RAPID PROTOTYPING JOURNAL, 4: (1), 26-36, 1998

2.3.3. Kitap Çeviri

Yoktur

2.3.4. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayını

Yurtdışı:

Alpay Oral, Jorge L. Abanto-Bueno, John Lambros, **Gunay Anlas**, “Crack Initiation in Functionally Graded Materials under Mixed Mode Loading”, Multiscale and Functionally Graded Materials Conference 2006 (FGM2006), Oct 15th – 18th 2006, Honolulu, Hawaii

C.W. Scherer and **İ. E. Köse**, “Gain-Scheduled Control with Dynamic Integral Quadratic Constraints”, 5th IFAC Symposium on Robust Control Design, Toulouse, France, 2006

C.W. Scherer and **İ. E. Köse**, “Robust Estimation with Dynamic Integral Quadratic Constraints”, 17th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, Kyoto, Japan, 2006

S. Ç. Başlamışlı, **İ. E. Köse** and **G. Anlas**, “Design of Active Steering and Intelligent Braking Systems for Road Vehicle Handling Improvement: A Robust Control Approach”, International Conference on Control Applications, Munich, Germany, 2006.

C.W. Scherer and **İ. E. Köse**, “Robust H₂-Estimation with Dynamic IQCs: A Convex Solution”, 45th Conference on Decision and Control, San Diego, USA, 2006.

Ö. Albayrak, C. Öncel, M. Tefek, **S. Altıntaş**, “Effects of Calcination on Electrophoretic Deposition of Naturally Derived and Chemically Synthesized Hydroxyapatite”, EMRS Fall Meeting, Polonya, 4-8 Eylül 2006

Ecdar A., Turan E., Basol A. M., “Aerodynamic Optimization of a Paraglider Wing using Domain Decomposition Analysis”, Twelfth International Congress on Computational and Applied Mathematics, Belçika 10-14 Temmuz 2006

Ecdar A., Turan E., Saygın H., “Numerical Investigation of Boundary-Motion-Induced Flow”, Twelfth International Congress on Computational and Applied Mathematics, Belçika 10-14 Temmuz 2006

Özüpek, S., Life Prediction of Nonlinear Viscoelastic Materials, Seventh World Congress on Computational Mechanics, 16-22 July 2006, Los Angeles, CA, A.B.D.

Yurtici:

Ö. Albayrak, G. Çaylı, C. Öncel, S. İşçi, **S. Altıntaş**, 13th International Metallurgy & Materials Congress (09-12 Kasım 2006), “Effects of Process Temperature and Time on the Synthesis of Nanosized Hydroxyapatite”, İstanbul, 2006.

Ö. Albayrak, **M. İpekoğlu**, Çınar Öncel, **S. Altıntaş**, 13th International Metallurgy & Materials

Congress (09-12 Kasım 2006), “Naturally Derived and Synthesized Hydroxyapatite Coating on Titanium Substrates by Electrophoretic Deposition Method”, İstanbul, 2006.

N. Mahmutyazıcıoğlu, T. Uçak, **S. Altıntaş**, “Alüminyum Köpük Üretiminde Toz Ekstrüzyon Yönteminin Kullanılması”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi, 09-11 Kasım 2006, İstanbul.

T. Uçak, **N. Mahmutyazıcıoğlu**, **S. Altıntaş** OTEKON’06 3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (26-28 Haziran 2006) Kongre Kitabı, “Alüminyum Köpük Üretimi ve Otomotiv Endüstrisinde Kullanım Alanları”, Sayfa 253, Bursa, 2006.

G. Pirge, **S. Altıntaş**, 11th International Materials Symposium (19-21 April 2006) Proceedings, “NiMnGa Manyetik Şekil Hafızalı Alaşımların Mikroyapı Analizi”, Sayfa 192, Denizli, 2006.

T. Sunay, **S. Altıntaş**, 11th International Materials Symposium (19-21 April 2006) Proceedings, “Hassas Dökülmüş ve Sıcak Dövülmüş Orta Karbonlu Çeliklerin Östenitik Paslanmaz Çeliklerle Sürtünme Kaynağında Optimum Kaynak Parametrelerinin Belirlenmesi”, Sayfa 225, Denizli, 2006.

B. Bayraktar, **S. Altıntaş**, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2006, “HIDROKSİLAPATİT’TEN ORBITAL IMPLANT ÜRETİMİ”, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 25-27 Mayıs 2006.

Ecdar, A., Orhan, M., Düşük Yoğunluklu Gazların Kapalı Hacimlerde Isıl Terleme Akışları: Navier-Stokes ve Burnett Modelleri Arasında Bir Karşılaştırma, 1. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, 21-23 Eylül 2006, Ankara

Sönmez, F.Ö., Ertas, A.H., “Optimization of Spot Weld Joints”, Proceedings of 12th International Conference on Machine Design and Production, Kuşadası, Türkiye, 5-8 Eylül 2006, s. 833-893

Sönmez, F. Ö., “Optimal Shape Design of Shoulder Fillets”, Proceedings of 12th International Conference on Machine Design and Production, Kuşadası, Türkiye, 5-8 Eylül 2006, s. 895-904.

2.4. ARAŞTIRMA FONLARI

2.4.1. Üniversite İçi

BAP

05HA602 K. Atalık İki Boyutlu Oyuk Geometrilerinde Newtonyen ve Newtonyen-Olmayan Akış

Etkilerinin Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi

05A603	Nuri Ersoy	Termoset Malzemelerde Kalıplama Sırasında Oluşan Artık Gerilmelerin ve Çarpılmaların ölçülmesi ve Modellenmesi
04A601	Ş. Özüpek	Constitutive Modelling of Nonlinear Viscoelastic Particulate Composite Materials Element Method
04A602	F.Ö. Sönmez	Prediction of Brinell Hardness Distribution in Cold Formed Parts (Ocak 2006 bitti)
06A601	F. Ö. Sönmez	Optimum Shape Design of Shoulder Fillets
05HA601	E. Balıkçı	Mechanism of Precipitation in the Superalloy IN738LC
05A604	E. Köse	Yanal Araç Dinamiğinin Hız Düzeltmeli Denetimi
05A601D	S. Altıntaş	Elektroforez Yöntemi ile Metal Ana Yapı Üzerine Biyoseramik Hidroksiapatit (HAP) kaplanması (Kasım 2006 bitti)
05A602	G. Anlaş	Bilgisayar Yardımı ile Araç Dinamik Modelinin Simule Edilmesi ve Yol Tutuş Davranışının İncelenmesi (Ekim 2006 bitti)
04A605	M. Savaş	ZA-27 Alaşımlarında Mekanik Özelliklerin ve Talaşlı Şekil Alabilirliğin Döküm Yöntemi ile Yükseltmesi
02HA601	A. Ecdar	Operator and Domain Decomposition Techniques in CFD (Mayıs 2006 bitti)
02HA602	H. Bedir	Radiative effects in Droplet Combustion
06A602	H. Bedir	Modeling of Swiss Roll Combustor for MEMS applications
06HA601	E. Eşkinat	Asimetrik Prosesler için Tamlama ve Kontrol Tasarımı

DPT

03K120250	S. Altıntaş	İleri Malzemelerle Üretim ve Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi: Elektroforez yöntemi ile metal ana-yapı üzerine (biyo)seramik kaplama ve metal köpük üretimi (2006-)
03K120250	V. Kalenderoğlu	Değişken Genlikli Karmaşık Yükler Altında Çatlak İlerlemesi ve Yapısal Bütünlük Değerlendirmesinde Kullanılacak Model Geliştirilmesi (2003-)

2.4.2. Üniversite Dışı

TÜBİTAK

Ş. Özüpek “Katı Yakıtlı Roketlerin Gerilme Analizi ve Hizmet Ömrü Öngörüsü”
Proje no: 104M269 Başlama Tarihi: 01.06.2005 Bitiş Tarihi: 01.12.2009

N. Ersoy “Polipropilen Nanokompozitlerinin Formülasyonu, Üretimi ve Karakterizasyonu”
Proje No: 106T073 Başlama Tarihi: Temmuz 2006 Bitiş Tarihi: Temmuz 2008

F. Ö. Sönmez “Kompozit Malzemelerin Optimum Yapısal Tasarımı”
Proje No: 106M301 Başlama Tarihi: Eylül 2006 Bitiş Tarihi: Eylül 2009

Diğer Dış Destekli Projeler

Emre Köse, Member of Automotive Controls and Mechatronics Research Center for Actively Safe, Clean and Efficient Road Vehicles – the AUTOCOM Center

Funded by: EU Framework Programme 6 – INCO Project No. 16426

2.5. İÇ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.5.1. Yürütülmekte Olan Doktora Çalışmaları

Tez Konusu	Soyadı, Adı	Öneri Tarihi	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri
Robust Numerical Methods For The Computation of Turbulent Transonic Flows	Türk, Uğur	07/99	A. Ecdar <i>A. Tezel</i> <i>O. Börekçi (İnşaat M.)</i>
Crack Closure Measurements In Fatigue	Gökçen, Gökhan	01/02	V. Kalenderoğlu <i>Ö. Vardar</i> <i>T. Özturan (İnşaat M.)</i>
Vibration Controller Synthesis by LMI-Methods	Öztürk, Levent	06/03	E. Eşkinat <i>F. Kerestecioğlu (Kadir Has Üniv)</i> <i>İ. Köse</i>
Dynamic Analysis of Diesel Engine Crankshaft System Using Finite Element and Experimental Techniques	Yılmaz, Yasin	02/04	G. Anlaş <i>A. Tezel</i> <i>A. Rana Atılğan (İnşaat M.)</i>
Prediction of Dynamic Force Characteristics of Automobile Radial Tires Using Finite Element And Experimental Techniques	Alkan, Veysel	06/04	G. Anlaş <i>E. Köse</i> <i>A. R. Atılğan (İnşaat M.)</i>
Fabrication and Characterization of Porous Materials	Mahmutyazıcıoğlu, Nazım	07/04	S. Altıntaş <i>M. A. Savaş</i> <i>T. Özturan (İnşaat M.)</i>
Experimental and Numerical Analysis of Impact Phenomena In Foam Materials	Öztürk, Umut Esat	10/04	G. Anlaş <i>A. Tezel</i> <i>A. R. Atılğan (İnşaat M.)</i>
Design of a Rollover Prevention System for Light Commercial	Başlamışlı, S. Çağlar	10/04	E. Köse <i>G. Anlaş (Eş Danışman)</i>

Vehicles			<i>A. Tezel</i> <i>H. Luş (İnşaat M.)</i>
Hydroxyapatite Coating on Metallic Substrates by Using Electrophoretic Deposition Method	Albayrak, Önder	28/04	S. Altıntaş <i>M. A. Savaş</i> <i>Gökhan Baykal (İnşaat M.)</i>
Structural Vibration Suppression By Structural Modification	Tursun, Murat	9/05	E. Eşkinat <i>G. Anlaş</i> <i>Yurdun Orbak (Uludağ Ün.)</i>
Optimal Actuator and Sensor Location Selection of Flexible Structures	Güney, Murat	9/05	E. Eşkinat <i>E. Köse</i> <i>Yurdun Orbak (Uludağ Ün.)</i>
Analysis of Coupled-Physics Models using Adaptive Multi-Level Techniques	Turan, Erhan	6/06	A. Ecdar <i>F. Ö. Sönmez</i> <i>C. Özturan (CmpE)</i>
Numerical Analysis of the Stability of Non-Newtonian and Non-Isothermal Flow	Kaptan, Yalın	6/06	A. Ecdar <i>K. Atalık (Eş Danışman)</i> <i>H. Bedir</i> <i>E. Buyruk (Cumhuriyet Üniv.)</i>

2.5.2. Bölüm Araştırma Seminerleri

Konu	Konuşmacı	Tarih
Convex Optimization of Metallic Sandwich Panels by Geometric Programming	Erkut Aykutlug	4 Ocak
Modeling and Simulation of a High Pressure Hydrogen Storage Tank with Dynamic Wall	Ilgaz Cumalıoğlu	16 Ocak
The Ongoing Research at Philips Research Laboratories and the Research on Polymer Micro-Electromechanical Systems	Jaap Den Toonder	19-20 Nisan
A new Computational Method for Multi-Scale Modeling of Solids	İbrahim Güven	24 Mayıs
From Macro to Nano, Some Research Examples In Polymers and Polymer Based Composites	Erol Sancaktar	9 Ekim
Fuel Cell Research, Development and Applications from a Mechanical Engineer's Perspective	Franco Barbir	14 Aralık
Effect of Residual Stress on Fracture	Ali Mirzaee Sisan	25 Aralık

Inverse Design and Control of Thermal Systems	Hakan Ertürk	26 Aralık
Materials Processing: Experimental and Computational Aspects	Mehmet Yıldız	28 Aralık

2.5.3. BÜ Dışından Araştırmacıların Ziyareti

2.5.4. Araştırma ve Eğitimin Etkileşimi (Lisans Öğrencilerinin Araştırmaları)

Konu	Öğrenciler	Yönetici
------	------------	----------

Yoktur.

2.6. DIŞ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.6.1. Katılınan Konferanslar

G. Anlaş, Multiscale and Functionally Graded Materials Conference 2006, Honolulu, Hawaii, 14-20 Ekim 2006

S. Altıntaş, 11th International Materials, Symposium, Denizli, 19-21 Nisan 2006

S. Altıntaş, OTEKON'06 3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, 26-28 Haziran 2006

S. Altıntaş, EMRS European Materials Research Society, Fall Meeting, Warsaw, Polonya, 01-06 Eylül 2006

S. Altıntaş, 13th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, 09-12 Kasım 2006

S. Altıntaş, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2006, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 25-27 Mayıs 2006.

Ö. Albayrak, EMRS European Materials Research Society, Fall Meeting, Warsaw, Polonya, 01-06 Eylül 2006

Ö. Albayrak, 13th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, 09-12 Kasım 2006

N. Mahmutyazıcıoğlu, 13th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, 09-12 Kasım 2006

N. Mahmutyazıcıoğlu, OTEKON'06 3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, 26-28 Haziran 2006

M. İpekoğlu, 13th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, 09-12 Kasım 2006

E. Köse, 5th IFAC Symposium on Robust Control Design, Toulouse, France, 2006

S. Özüpek, Seventh World Congress on Computational Mechanics, 16-22 July 2006, Los Angeles, CA, A.B.D.

E. Turan, Twelfth International Congress on Computational and Applied Mathematics, Belçika 10-14 Temmuz 2006

M. Orhan, I. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, 21-23 Eylül 2006, Ankara

Sönmez, F.Ö, Ertas, A.H., 12th International Conference on Machine Design and Production, Kuşadası, 5-8 Eylül 2006

Ertas, A.H., 12th International Conference on Machine Design and Production, Kuşadası, 5-8 Eylül 2006

2.6.2. Editörlük-Hakemlik

Hakemlik:

Kunt Atalık	: Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics
Nuri Ersoy	: Composites A
Şebnem Özüpek	: Journal of Mechanics of Materials & Structures
Fazıl Önder Sönmez	: The Journal of Numerical Heat Transfer
Günay Anlaş	: International Journal of Solids & Structures
Günay Anlaş	: Journal of Sound & Vibration
Günay Anlaş	: Journal of Vibration and Control
Emre Köse	: European Journal of Control
Ercan BALIKCI	: Journal of Materials Science

2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütülen Ortak Araştırmalar/Projeler

ADI

Reliability of Cure Measurement & Modeling for CFRP Processing A Round Robin Study

KATILANLAR

Dr. Pascal Hubert Martine Dubé(PhD Candidate) McGill University, Department of Mechanical Engineering

Dr. Andrew Johnston, Dr.Mehdi Hojjati, Dr. Jihua Chen, Ghislain Chouinard National Research Council Canada, Institute for Aerospace Research

Dr.**Nuri Ersoy**, Dr.Nihan Nugay Bogazici University, Polymer Research Centre, Istanbul Turkey
Dr.Melih Papila Sabanci University, Turkey
Dr.Ivanna Partridge, Thanos Dimopoulos (PhD Candidate) Cranfield University, School of Industrial and Manufacturing Science, Advanced Materials Department, Polymer Composites Group
Dr. Michele Giordano, Dr.Vincenza Antonucci National Research Council Italy, Institute of Composite Materials Technology
Dr. Karl Nelson, Boeing Phantom Works
Dr. Kenneth Cole, National Research Council Canada, Industrial Materials Institute
Ngo Tri Dung (PhD Candidate) Concordia University, Department of Mechanical & Industrial Engineering
Dr.Anoush Poursartip, Donna Dykeman (PhD Candidate), University of British Columbia, Department of Metals and Materials Engineering, Composites Group
SÜRESİ : 2 yıl
YÜRÜTÜCÜSÜ: Dr.Anoush Poursartip DonnaDykeman

ADI

DeFESS: Design for Environmental Skills for Suppliers in Automotive Industry

KATILANLAR

Tom Roche	GMIT, Ireland
Carolyn Hall	Chalice, UK
Jan Kala	CME, Czech Republic
Ralf Heilmann	Transcat, Germany
Jens Potthoff	Transcat, Germany (7-8 Nov)
Denis Kearney	EDT, Ireland
Michael Ryan	EDT, Ireland (6 Nov)
Shane Mooney	CEL, Ireland
Tomek Perczynski,	Motgum, Poland
Helena Korolewska-Mroz	IMIK/OTI, Poland
Berna Yavuz	Farplas, Turkey
Nuri Ersoy	Bogazici University, Turkey
Günay Anlaş	Bogazici University, Turkey

SÜRESİ : 2 yıl
YÜRÜTÜCÜSÜ: Tom Roche, GMIT, Ireland

ADI

Dizel Motoru krank mili sisteminin sonlu elemanlar kullanılarak dinamik yükler altında hassaslık analizi ve Ford-Otosan'da yorulma ve titreşim deneyleri (Mayıs 2006 Bitti)

KATILANLAR

Günay Anlaş	Bogazici Üniversitesi
Yasin Yılmaz	Boğaziçi Üniversitesi
Doğan Şan	Ford Otosan
Rüştü Ergen	Ford Otosan

YÜRÜTÜCÜSÜ: Günay Anlaş

ADI

NSF

KATILANLAR

Günay Anlaş, Boğaziçi Üniversitesi
John Lambros, University of Illinois, Urbana-Champaign

2.6.4. Düzenlenen Konferanslar

Yoktur.

2.6.4. Görevlendirilmeler:

Günay Anlaş	Ecole Centrale de Paris, Ecole Polytechnique (Çift diploma programları ortak araştırma yapma olasılıkları)	9-12 Kasım
Veysel Alkan	Michigan Üniversitesi (Doktora çalışmaları)	Ekim 2006-Nisan 2007

3. HİZMET

3.1. ÜNİVERSİTE

3.1.1. Yönetim Görevleri

G. Anlaş	Bölüm Başkanı (Ağustos 2004 -)
E. Köse	Bölüm Başkan Yardımcısı (Ağustos 2004 -)
E. Aksan	Bölüm Başkan Yardımcısı (Ağustos 2004 -)
E. Köse	Otomotiv Programı Yürütücüsü (Mayıs 2005-)
H. Bedir	Dekan Yardımcısı (Ekim 2006 Bitti)
Ali Ecder	Dekan Yardımcısı (Ekim 2006 -)
Ali Ecder	Enstitü Müdür Yardımcısı (Nisan 2006-Ağustos 2006)

3.1.2. Komisyon-Kurul Üyelikleri

G. Anlaş	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
G. Anlaş	Fen Bilimleri Enstitü Kurulu Üyesi
H. Bedir	Staj Komisyonu Üyesi
H. Bedir	Öğrenci Değişim Komisyonu Üyesi
H. Bedir	Akademik Teşvik Ödülü Komisyonu Üyesi
H. Bedir	Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (Ekim 2006 Bitti)
A. Ecder	Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (Haziran 2006 -)
H. Bedir	Akademik Kurallar Komisyonu Üyesi (Ekim 2006 Bitti)
A. Ecder	Akademik Kurallar Komisyonu Üyesi (Ekim 2006 -)
A. Ecder	Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi (Ağustos 2006 Bitti)
A. Ecder	OBİKAS Komisyonu Üyesi
A. Ecder	ÖYP Çalışma Grubu Üyesi (Ağustos 2006 Bitti)
N. Ersoy	BÜ İleri Teknolojiler Ar-Ge Merkez Laboratuvarları Danışma Kurulu Üyesi
H. Örs	Uzaktan Eğitim Komisyonu Üyesi
Ş. Özüpek	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (Ekim 2006 Bitti)
E. Aksan	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (Ekim 2006 -)
E. Balıkcı	ÖYP komisyonu üyesi (Aralık 2006 -)

3.1.3. Öğrenci Danışmanlığı

G. Anlaş	I. Sınıf Danışmanı
H. Bedir	II. Sınıf Danışmanı
E. Köse	III. Sınıf Danışmanı
K. Atalık	IV. Sınıf Danışmanı
A. Ecder	Lisansüstü Danışmanı
N. Ersoy	Staj Danışmanı
E. Köse	Otomotiv Mühendisliği Yüksek Lisans Programı Danışmanı
H. Bedir	Özel Öğrenci, Değişim Öğrencileri Danışmanı
F. Ö. Sönmez	Çap Danışmanı

3.2. TOPLUM

3.2.1. Danışmanlık Hizmetleri (Özel Sektör, Kamu Sektörü)

S. Altıntaş	BÜ KOSGEB	Danışmanlık
G. Anlaş	Ford-Otosan	Danışmanlık
E. Köse	Ford-Otosan	Danışmanlık
H. Örs	Kalekalıp	Danışmanlık
E. Balıkcı	GE Marmara Tech.	Danışmanlık

3.2.2. Proje Hakemlik

Günay Anlaş, Değişik TİDEB ve TTGV Projeleri Hakemlikleri
Sabri Altıntaş, Değişik TİDEB ve TTGV Projeleri Hakemlikleri
F. Ö. Sönmez, TÜBİTAK Araştırma Projeleri Hakemliği
Nuri Ersoy, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri

3.2.3. Sürekli Eğitim Dersleri, Programları (Verilen)

Otomotiv Mühendisliği İkinci Eğitim Programı çerçevesinde sanayiden gelen mühendislere verilen dersler.

3.2.4. Kurul Üyelikleri

Günay Anlaş	MMO İstanbul Şb. Bilim Kurulu Üyesi	2006 - Devam
S. Altıntaş	TUMTMK Yön. Kur	2002 - Devam
Fazıl Önder Sönmez	TÜBİTAK-TEYDEB: Makine ve İmalat Teknolojileri Grubu üyesi	2006 - Devam

3.2.5. Diğer Yükseköğretim Kurumlarına Destek

Ders (Vakıf ve Devlet)

V. Kalenderoğu: Işık Üniversitesi, Yaz Dönemi, MATH 101 ve MATH 102 derslerini vermek üzere 40/a maddesi uyarınca görevlendirildi.

Verilen Seminerler

Eğitim Seminerinin Başlığı	: Fracture of Functionally Graded Materials
Yeri	: Koç University, College of Engineering, Eng. Seminar Series
Yöneticisi	: Y. Doç. Dr. Metin Muradoğlu
Görev Alan Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Günay Anlaş
Düzenlendiği Tarihler	: 8 Aralık 2005
Katılan Kişi Sayısı	: 30

Jüri Üyelikleri (B.Ü. dışı : Doktora, Yard.Doç., Doç., Prof.)

G. Anlaş	Mümin Küçük	şubat 2006	Doç. Sınav	Ege Üniv.
G. Anlaş	Bülent Ekici	Ekim 2006	Doç. Sınav	Marmara Üniv.
G. Anlaş	Bora Yıldırım	Kasım 2006	Doç. Sınav	Hacettepe Üniv.
G. Anlaş	Ramazan Kayacan	Eylül 2006	Doç. Jüri	Süleyman Demirel
G. Anlaş	Rıdvan Öz	Temmuz 2006	Prof. Atama	Gaziantep Üniv.
G. Anlaş	İrfan Kaymaz	Ekim 2006	Doç. Sınav	Atatürk Üniv.
G. Anlaş	Bülent Yardımoğlu	Mart 2006	Doç. Atama	İzmir Y.T.E.
G. Anlaş	M. N. Emre Özdeğer	Ocak 2006	Doktora	İTÜ
G. Anlaş	İbrahim Eren	Kasım 2006	Doktora	YTÜ
Sabri Altıntaş	Ferhat Bülbül	Mart 2006	Doktora	Atatürk Üniversitesi
Sabri Altıntaş	Ahmet Akkuş	Mart 2006	Doktora	İTÜ
Sabri Altıntaş	İbrahim Uslan	Nisan 2006	Doçentlik	Gazi Üniversitesi
Sabri Altıntaş	Gençağa Pürçek	Nisan 2006	Doçentlik	KTÜ
Sabri Altıntaş	Yaşar Totik	Nisan 2006	Doçentlik	Atatürk Üniversitesi
Sabri Altıntaş	Hasan Kurtaran	Nisan 2006	Doçentlik	GYTE
Sabri Altıntaş	Nihat Tosun	Mayıs 2006	Doçentlik	Fırat Üniversitesi
Sabri Altıntaş	M. Cengiz Kayacan	Ekim 2006	Doçentlik	Süleyman Demirel
Sabri Altıntaş	Babür Özçelik	Ekim 2006	Doçentlik	GYTE
Sabri Altıntaş	Mümin şahin	Ekim 2006	Doçentlik	Trakya Üniversitesi
Sabri Altıntaş	Tanfer Yandayan	Ekim 2006	Doçentlik	TÜBİTAK UME
Sabri Altıntaş	İbrahim Uslan	Ekim 2006	Doçentlik	Gazi Üniversitesi
Sabri Altıntaş	Ömer Keleş	Kasım 2006	Doçentlik	Gazi Üniversitesi
ř. Özüpek	Necmi Düşünceli	Mayıs 2006	Doktora	Yıldız Teknik Ü.
ř. Özüpek	F. şermin Bilgen	şubat 2006	Doktora	BU/BME

3.2.6. Bölüm ve Uzmanlıkları Tanıtma Faaliyetleri (ÖSS, Lisansüstü)

ÖSS 2006'ya yönelik olarak bir tanıtma sayfası hazırlanmış, ayrıca Boğaziçi Üniversitesi kitapçığına bir tanıtma yazısı konmuştur. Örneği ektedir. (Ek 3.2.6)

4. KAYNAKLAR

4.1. İNSAN KAYNAKLARI

4.1.1. Öğretim Elemanları

Tam Zamanlı

Emre Aksan	Y. Doç. Dr.	PhD: 1968	BÜ:1971	Bölüm Bşk. Yrd.
Sabri Altıntaş	Prof. Dr.	PhD: 1978	BÜ:1979	
Günay Anlaş	Prof. Dr.	PhD: 1992	BÜ:1992	Bölüm Bşk.
Kunt Atalık	Y. Doç. Dr.	PhD: 1999	BÜ:2003	
Ercan Balıkçı	Y. Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ 2006	
Hasan Bedir	Y. Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ:1998	
Ali Ecder	Y. Doç. Dr.	PhD: 1992	BÜ:1992	
Nuri Ersoy	Y. Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ: 1990	
Eşref Eşkinat	Doç. Dr.	PhD: 1991	BÜ:1994	
Vahan Kalenderoğlu	Doç. Dr.	PhD: 1980	BÜ:1980	
Halim Gürgenci	Prof. Dr.	PhD: 1982	BÜ:2006	
Emre Köse	Doç. Dr.	PhD: 1997	BÜ:1998	Bölüm Bşk. Yrd.
Haluk Örs	Prof. Dr.	PhD: 1990	BÜ:1990	
Şebnem Özüpek	Y. Doç. Dr.	PhD: 1995	BÜ:2001	
Mahmut A. Savaş	Prof. Dr.	PhD: 1986	BÜ:1987	
Fazıl Önder Sönmez	Doç. Dr.	PhD: 1995	BÜ:1996	
Akın Tezel	Prof. Dr.	PhD: 1964	BÜ:1967	Emeritus

Kısmi Zamanlı

İlyas İstif	Y. Doç. Dr.	İTÜ
Ahmet Büyüktür	Prof. Dr.	

Adjunct

Arsev Eraslan	Prof. Dr., ABD, Emekli
Huei Peng	Prof. Dr. University of Michigan

	Emre Aksan, PhD, Rochester Isı transferi ve enerji sistemleri, mekanik tasarım.		Sabri Altıntaş, PhD, UC Berkeley Malzeme ve üretim teknolojileri, metallerin biçimlendirilmesi.		Günay Anlaş, PhD, Delaware Kırılma mekaniği, kompozit malzemeler mekaniği, mekanik titreşimler, otomotiv mühendisliği.
	Kunt Atalık, PhD, Boğaziçi Sayısal akışkanlar mekaniği, reoloji, dinamik sistemler teorisi, Lie grupları ve uygulamaları.		Ercan Balıkcı, PhD, LSU Süperaleşimler, yarı iletken malzemeler, katılma ve tek kristal büyütme.		Hasan Bedir, PhD, CWRU Kimyasal tepkimeli akışlar, alev modellemesi, gazlarda ışınım ısı transferi, tanecik yanması.
	Ali Eceder, PhD, Yale Sayısal akışkanlar mekaniği ve yüksek performanslı hesaplama, ısı transferi, aerodinamik.		Nuri Ersoy, PhD, Boğaziçi Polimerik ve kompozit malzemeler, yorulma ve kırılma.		Eşref Eşkinat, PhD, Lehigh Sistem tanılama yöntemleri, proses kontrol, uçak ve füze kontrol sistemleri, titreşim kontrolü.
	Vahan Kalenderoğlu, PhD, Boğaziçi Enstrümantasyon ve ölçüm sistemleri, ısı transferi, hasarsız muayene teknikleri, deneysel mekanik.		Emre Köse, PhD, UC Irvine Sistem dinamiği, kontrol teorisi ve uygulamaları.		Haluk Örs, PhD, Princeton Sayısal akışkanlar mekaniği, triboloji, enerji sistemleri.
	Şebnem Özüpek, PhD, UT Austin Viskoelastisite, biyomekanik, lastiklerin modellenmesi, kauçukta yorulma ve kırılma.		Mahmut Savaş, PhD, Queen's Malzeme ve ürün teknolojileri.		Fazıl Ö. Sönmez, PhD, UCLA Kompozit malzemeyle tasarım ve üretim, yapısal optimizasyon.
	Akın Tezel, PhD, Pittsburgh Sürekli ortamlar mekaniği, uygulamalı mekanik, Newtonian olmayan akışlar.		Arsev H. Eraslan, PhD, NCSU (Adj. Prof.) Sayısal modelleme ve simülasyon.		Huei Peng, PhD, UC Berkeley (Adj. Prof.) Araç dinamiği ve kontrol sistemleri.

4.1.2. Araştırma Görevlileri

Adı	Program	Çalıştığı Öğretim Üyesi
Artuğ Acar (Ağustos ayında ayrıldı)	MS	E. Aksan
Özgür Başkaya	PhD	M.A. Savaş
Halil İbrahim Baştürk	MS	Emre Köse
Dinç Erdeniz	MS	Ercan Balıkçı
Gökhan Gökçen	PhD	V. Kalenderoğlu
Murat Güney	PhD	E. Eşkinat
Mehmet İpekoğlu	PhD	S. Altıntaş
Gülşad Küçük	MS	E. Aksan
Nazım Mahmutyazıcıoğlu	PhD	S. Altıntaş
Hatice Mercan	PhD	Kunt Atalık
Alpay Oral	PhD	G. Anlaş
Övül Özgü Özsoy	MS	N. Ersoy
Berna Öztürk	PhD	V. Kalenderoğlu
Murat Öztürk	MS	F. Ö. Sönmez
Bayındır H. Saraçoğlu	MS	H. Bedir
Çiğdem Sürücüoğlu (Ağustos ay. ayrıldı)	MS	F. Ö. Sönmez
Miray Şimşek	MS	Bölüm
Gökhan Tekeli	PhD	E. Köse
Erhan Turan	PhD	A. Ecdar
Utku Cemal Ünlü	MS	Ş. Özüpek

35. Madde (Diğer Üniversitelere Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı):

Mehmet Orhan (Eylül ay. ayrıldı)	Pamukkale Ü.	PhD	A. Ecdar-A. Tezel
Veysel Alkan	Pamukkale Ü.	PhD	G. Anlaş
Önder Albayrak	Mersin Ü.	PhD	S. Altıntaş
Yasin Yılmaz	Pamukkale Ü.	PhD	G. Anlaş
Ahmet Hanifi Ertaş	Cumhuriyet Ü.	PhD	F.Ö. Sönmez
Yalın Kaptan	Cumhuriyet Ü.	PhD	A. Ecdar

4.1.3. İdari Personel

Hicran Kırılmaz
Seher Yıldız
Abdülkadir Alaçam

4.2. MALİ HUSUSLAR

4.2.1. Bütçe

Katma Bütçe (2005 Bölüm Geliri: 47.400 YTL)

Tutar	Harcama	Kullanım
213,00 YTL	Fotokopi Bakım	Bölüm
306,80 YTL	Kırtasiye	Bölüm
20,65 YTL	Kırtasiye	Bölüm
253,11 YTL	Kırtasiye	Bölüm
18,88 YTL	Kırtasiye	Bölüm
100,00 YTL	Kırtasiye	Bölüm
991,00 YTL	Klima Bakımı	Bölüm
236,00 YTL	Kırtasiye	Bölüm
534,54 YTL	Kırtasiye	Bölüm
733,08 YTL	Kırtasiye	Bölüm
118,00 YTL	Temizlik Malzemesi	Bölüm
513,00 YTL	Optik Mouse-Klavye	Bölüm
1.180,00	Hidrolik direksiyon test sistemi	ME 492 Proje Dersi
2.448,50 YTL	Hidrolik silindir Montaj ve işçiliği	ME 492 Proje Dersi
	Silindir	
	Döner İş elemanı	
	Akılı Röle 6 giriş -4 çıkış	
	1/2 Çekvalf	
	60 LT hava Tankı	
	1/2 T Bağlantı	
	1-1/2 Redüksiyon	
	1-3/4 Orantılı Nipel	
	1/2 Nipel	
	Küresel Vana ½	
	1/4-18 OR. Nipel	
	16 MM Hortum	
	Mikrofiltre	
	Açma Kapama Valfi	
	3/8 Susturucu	
	1/2" -10 Dirsek rakor	
	10 mm T Bağlantı	
	1/2" T Bağlantı	
	1/2"-1/4" OR. Nipel	
	1/4" Kör Tapa	
	Ø63 6 mm Manometre	
	3/4" Nipel	
	3/4"-1 Redüksiyon	
	Torna Aynası	Bölüm Öğrenci Atölyesi

14.195,40 YTL	Vidalı Hava Kompresörü IDFA8E-23-K Gaz Soğ. Tip Kurutucu AM350-03BD Hat Filtresi 500 LT Hava Tankı	ME 492 Proje Dersi
3.545,90 YTL	Ram 512 (kingston 400'lük) Hard disk (80GB slotlu) Power Suply (230 V – 350W – ATX)	Bölüm Lisans Laboratuarı
4.661,00	Çeker Ocak Standart Malzeme Dolabı	ME 212 Dersi İçin
5.085,59	FORCIPOL 1V Metalografik Taşlama ve Perlatma Cihazı Tek diskli, 200mm veya 250 mm disk çapına uygun ¾ HP Yüksek torklu sessiz motor 50-600 rpm arası kademesiz değişken dönme hızı, Motor aşırı yük koruma rölesi, su ayar valfi, FORCIMAT otomatik kafa için Standard interface, su girişi ve çıkış bağlantı hortumları ile birlikte 200 V, 1 Faz, 50Hz PVC Disk, 250 mm Su tutma ringi, 250 mm Zımpara ringi, 250 mm Kapak	
3.006,69 YTL	Oransal Basınç Emniyet Valfi Dbet-Rexroth Oransal Valf kartı VT-2000-Rexroth Kart tutucu VT 3002-Rexroth Hidrolik Blok	ME 492 Proje Dersi
1.061,73	Kartuş Basınç Emniyet Valfi DB20-Rexroth Güç Kaynağı 24V DC Basınç Sensör 4-20 mA-WIKA Montaj Malzemeleri	ME 429 Proje Dersi

Toplam: 39.222,87 YTL

Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Bütçesi (2006 Bölüm Geliri: 3.700 YTL)

Tutar	Harcama	Kullanım
-------	---------	----------

Sağlık Kültür ve Spor Dairesi Başkanlığı bütçesi katma bütçeye aktarılmıştır.

Döner sermaye (2006 Bölüm Geliri : 1.348,20 YTL, Devir : 14.282 YTL)

Tutar	Harcama	Kullanım
536,94 YTL	Kırtasiye	Bölüm

Toplam: 536,94 YTL

Kalan: 15.630 YTL

Rektörlük Bütçesinden alınan Malzeme

Malzeme		Tutar
ProtoPIC Programlamacı	ME 335 Mod. & Control Dersi İçin	135,00 YTL
Dijital Sarkaç düzeneği	ME 335 Mod. & Control Dersi İçin	18.290,00
İkiz rotor düzeneği	ME 335 Mod. & Control Dersi İçin	22.420,00

4.2.3. Alınan Cihaz, Malzeme

Adı	Proje Kodu/ Yürütücüsü	Değeri
Bilgisayar	BAP- 06A601 / Fazıl Ö. Sönmez	4.216,00 YTL
Printer	BAP- 06A601 / Fazıl Ö. Sönmez	965,00
Güç Kaynağı	BAP- 06A601 / Fazıl Ö. Sönmez	640,00
Kartuş	BAP- 06A601 / Fazıl Ö. Sönmez	208,00
Bilgisayar	BAP- 06A601 / Fazıl Ö. Sönmez	1.250,00
Bilgisayar	BAP- 06A602 / Hasan Bedir	7.523,74
Soğuk İzostatik Pres	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	30.600,00 USD
Fırın	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	12.627,18
Sarf Malzeme	BAP- 05HA601 / Ercan Balıkçı	2.015,00
Multi range Vakum ölçer	BAP- 05HA601 / Ercan Balıkçı	2.980,00
Sayısal göstergeli kontrol cihazı	BAP- 05HA601 / Ercan Balıkçı	226,00
Dizüstü bilgisayar ekranı-disk	BAP- 04A601 / Şebnem Özüpek	916,86
Alumina kroze	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	1.475,00
Sarf Malzeme	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	1.627,80
Sarf Malzeme	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	1.609,76
ICP Analizi	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	991,20
Sarf Malzeme	BAP- 05HA601 / Ercan Balıkçı	995,92
Zate potansiyel analizi	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	1.770,00
Kül fırın için ısıtma hücresi	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	731,60
Parçacık boyut dağılımı analizi	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	377,60
Sarf Malzeme	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	500,00
Sarf Malzeme	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	348,10
Bilgisayar	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	3.953,00

Kimyasal Malzeme	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	1.035,00
Santrifuj cihaz	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	10.006,40
Deiyonize su cihazı	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	6.442,80
Partikül boyut ve zeta potansiyeli analiz cihazı	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	41.250,00
Üniversal test Cihazı	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	51.950,00 Euro
Yüksek hız Modülü	DPT- 03120250 / Vahan Kalenderoğlu	47,687 Euro
Kırtasiye	BAP- 06A602 / Hasan Bedir	54,75
Kartuş	BAP- 06A602 / Hasan Bedir	103,84
Notebook, USB veri toplama cihazı	BAP- 06HA601 / Eşref Eşkinat	3.375,00
Bilgisayar hafızası, güç kaynağı	BAP- 06A601 / Fazıl Ö. Sönmez	1.124,00
Manyetik karıştırıcı cihazı	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	1.062,00
Kartuş	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	890,90
Elmas kesme Diski	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	839,25
Analiz bedeli	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	2.696,30
Tüp fırın için soğutucu gaz besleme flanşı	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	839,25
Analiz bedeli	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	289,10
Mikrodalga Fırın	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	275,00
Mikrodalga Fırın (sinterleme amaçlı)	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	370,00
Tüp fırın için kuvars boru	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	826,00
Ultrasonik homojenizatör cihazı	BAP- 03K120250 / Sabri Altıntaş	5.782,00

4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

2006 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 8.069 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 169'dur. (Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı: 27, Makina Mühendisliği ile ilgili kitap sayısı: 132, Toplam: 159) 2006 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı 1.045 yabancı dilde, 358 Türkçe olmak üzere 1.403'dir. Bunların basılı olan 90 kadarı ve elektronik olan 850 kadarı da Makina Mühendisliği ile ilgili dergilerdir. Elektronik Dergi sayısı ise 21.300'dür.

4.4. ARAŞTIRMA ALTYAPISI

Bölümümüzde 7 adet lisans eğitimi ve 7 adet lisansüstü eğitimi araştırma laboratuvarı bulunmaktadır. Bunların kısa dökümü ek 4.4 de verilmiştir.

5. GELİŞMELER / DEĞERLENDİRMELER

5.1. BİREYSEL GELİŞME

5.1.1. Ödül

Hasan Bedir 2006 Eğitimde Üstün Başarı Ödülü

5.1.2. Ziyaret, Sabbatical

Ziyaret: Günay Anlaş, ABD, Michigan Univ., Otomotiv Mühendisliği Programı, 30 Nisan-8 Mayıs

Ziyaret: Günay Anlaş, ABD, Chiago Illinois Univ., NSF Projesi çerçevesinde, 8-13 Ekim

Ziyaret: Emre Köse, ABD, Michigan Univ., Otomotiv Mühendisliği Programı, 30 Nisan-8 Mayıs

Ziyaret: Şebnem Özüpek, The University of Texas at Austin, 19 Haziran - 25 Ağustos 2006

Ziyaret: Nuri Ersoy, Bristol Üniversitesi Kimya Bölümü ile Uzay ve Havacılık Mühendisliği Bölümü 18-19 Aralık 2006

Ziyaret: Nuri Ersoy, Bristol Üniversitesi Uzay ve Havacılık Mühendisliği Bölümü 14-25 Ağustos 2006

Ziyaret: Nuri Ersoy, TAI, Seminer: “Residual Stresses and Manufacturing Distortions in modern thermosetting composite materials”, 3 Kasım 2006

5.1.3. Yükselmeler

Hasan Bedir Doçentlik

5.2. BÖLÜM OLARAK GELİŞME

5.2.1. Yeni Girişimler

GE Araştırma Merkezi ile işbirliğine başlandı. Emre Aksan ve Ercan Balıkçı lazer kaynağı, sıcaklık malzemeleri ve yüksek süperalaşım konularında çalışmalara başladılar.

Renault ve Tofaş ile ortak projeler yapma görüşmeleri yapıldı. Günay Anlaş, Hasan Bedir, Emre Köse, Fazıl Önder Sönmez olası proje konuları üzerinde ön anlaşma yaptılar.

5.2.2. Mezunlarla Toplantı

1 Aralık 2006 tarihinde 1996 yılı mezunlarına VYKM sosyal alanda mezuniyetlerinin 10. yılı için yemek düzenlenmiştir. Yaklaşık 30 mezun katılmıştır. Mezunlara bölüm hakkında detaylı bilgi verilmiş ve görüşleri alınmıştır.

5.3. DEĞERLENDİRMELER

5.3.1. Öğrenci ve Mezun Geri Beslemesi ve Üniversite Dışı Algılama

Bitirme Anketi : Bitirme anketleri 13 Haziran 2005 tarihinde mezun olan sınıfla Mühendislik Fakültesi çatı katında yapılan toplantı ve akşam yemeği öncesinde gerçekleştirilmiştir. Anketlerin soruları ve alınan cevaplar ektedir. (Ek 5.3.1.b)

Sınıf Toplantıları : 2000-2007 Akademik yılı başında 1. sınıflara tanıtım toplantısı, öğretim yılı süresince de 2, 3 ve 4. sınıflara sınıf toplantıları düzenlenmiştir. Ayrıca hazırlık öğrencileri ile de 20 Aralık 2006 tarihinde bir toplantı düzenlenmiştir.