

Boğaziçi Üniversitesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yıllık Çalışma Raporu
2005

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER	1
1. EĞİTİM.....	5
2. ARAŞTIRMA	14
3. HİZMET	27
4. KAYNAKLAR.....	30
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER	35
EKLER.....	37
2005 PROJELERİ VE GERÇEKLEŞME DURUMU	65

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 tanıyan,
- 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 kullandığı **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 sanayii 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 tavrı...

- 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 tespate 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 aktarılabilir 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 MMDanışmaKurulu’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	59	53	65	84	64	32
Sonbahar	52	55	59	61	94	70	31

1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSS Verileri)

Genel Kontenjan	: 50	Puan	: 375.610 – 370.002
		Sıralama	: 218 - 1281
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 369.981 – 369.052
		Sıralama	: 1287 - 1565

Ortalama Puan	: 371.855 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)
Ortalama Derece	: 852
Hazırlık/Esas Sınıf	: 43/7 (%86, %14)
Kız/Erkek	: 11/39 (%22, %78)
YÖS 2005	: 5

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

Boğaziçi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye’de makina mühendisliği bölümleri arasında en yüksek taban puan ile öğrenci alan bölümdür. Bir önceki yıla göre ODTÜ ve İTÜ Makine Mühendisliği bölümlerinin taban puanları ve sıralamaları düşerken, Boğaziçi Üniversitesi Makine mühendisliği Bölümü’nün sıralaması 1397’den 1281’e yükselmiştir.

1.2.2. Yatay Geçiř (Gelen)

2004-2005/II. DÖNEM

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiđi Bölüm	ÖSS Derecesi	GNO
Baran Eren	İnşaat Müh.	363.438	3.21
Mehmet Can Iřık	İnşaat Müh.	359.356	3.12
Fatih Demirkale	Matematik	361.968	3.28

*Ara dönemde dış yatay geçiş yapılmamaktadır.

2005-2006/I. DÖNEM

DIş:

Adı Soyadı	Geldiđi Üniversite	ÖSS Derecesi	GNO
Berker Esmer	İTÜ - Makina	4337	3.85
şerif Çağrı Kayı	İTÜ - Makina	4553	3.61
Ahmet Emre Barut	İTÜ - Endüstri	1487	3.54
Merve Ocakcı	İTÜ - Makina	4951	3.68
H. Togay Tankolaç	İTÜ - Endüstri	1769	3.29
Aslı Sönmez	İTÜ - Makina	5169	3.23

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiđi Bölüm	ÖSS Derecesi	GNO
Gülin Vardar	Fizik	359.180	3.81
Cüneyt şahin	Fizik	364.506	3.39

Yatay Geçiř (Giden)

Adı Soyadı	Gittiđi Bölüm	GNO	Dönem
Seçkin Uluđ	Bilgisayar Müh.	3.63	2005-2006/I

Özel Öğrenci

Belle Koven
Helin C. Ballıktaş

Harvard University, Division of Eng. And Appl. Sci.
ODTÜ, Makina Mühendisliği Bölümü

1.2.3. Lisansüstü

MS

Şubat 2005 Başvuru : 9 Kabul : 6 Kayıt : 2

Eylül 2005 Başvuru : 47 Kabul : 35 Kayıt : 27

Hazırlık/Esas Sınıf : 5/24 (%17,24 / %82,75)
Kız/Erkek : 5/24 (%17,24 / %82,75)

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 19 İTÜ : 6 ODTÜ : 3 YTÜ : 3 EGE Ü : 1 DEÜ : 2 Celal Bayar Ü : 1

Otomotiv Mühendisliği MS programı

Şubat 2005 Başvuru : 2 Kabul : 1 Kayıt : 1

Eylül 2005 Başvuru : 9 Kabul : 0 Kayıt : 0

Kayıtlı Öğrenci Sayısı : 36

PhD

Şubat 2005 Başvuru : 2 Kabul : 2 Kayıt : 2

Eylül 2005 Başvuru : 9 Kabul : 4 Kayıt : 3

Hazırlık/esas sınıf : 0/5 (%0, %100)
Kız/erkek : 1/4 (%10, %90)
BÜ : 3 İTÜ : 1 GAZİ Üniv. : 1

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

2005 yılında toplam lisansüstü öğrenci sayısı güz dönemi itibariyle 101'dir.

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.	60	2.67	7	2
ME 210.01 Materials Science (ChE)	3+0+0 Yılmaz, M	76	2.01	7	8
ME 212.01 Materials Science (ME)	3+0+2 Balıkçı, E	56	2.54	8	4
ME 242.01 Dynamics (CE)	4+0+0 Atalık, K.	71	2.09	4	10

ME 242.02 Dynamics (ME)	4+0+0	Sönmez, F.Ö	61	2.11	7	9
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Ecdar, A.	54	2.67	9	2
ME 302.01 Experimental Engineering II	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	66	2.95	7	2
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	66	2.17	8	11
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Aksan, E..	51	2.44	1	4
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Köse, E.	59	2.31	11	9
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Ersoy, N.	21	2.60	3	1
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Kalenderoğlu, V.	65	2.29	4	4
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Savaş, M.	51	2.67	4	0
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Eşref, E.	20	1.82	1	2
ME 429.01 Mech. Comp. & Sys. Design	1+0+6	Aksan, E.	2	1.50	0	1
ME 430.01 Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	36	2.44	2	1
ME 453.01 Gas Dynamics	3+0+0	Örs, H.	27	3.09	5	0
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Bedir, H.	25	2.48	2	4
ME 489.01 Sp. Tp. (Fuel Cells)	3+0+0	Büyüktür, A.	27	1.81	3	4
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	52	3.03	3	0

Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA	F
					Sayısı	Sayısı
ME 502.01 Math. Meth. in Eng. II	3+0+0	Ecdar, A.	30	2.59	4	4
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Savaş, M.	20	2.71	3	4
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Sönmez, F.	17	2.13	2	5
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Köse, E.	13	2.63	1	2
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Atalık, K.	12	2.92	1	1
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Kalenderoğlu, V.	14	0.00	0	2
ME 614.01 Materials Processing	3+0+0	Altıntaş, S.	12	3.13	5	2
ME 622.01 Advanced Vibrations	3+0+0	Eşkinat, E.	14	2.19	4	4
ME 632.01 Approximate Solution Tech.	3+0+0	Tezel, A.	7	2.50	0	0
ME 662.01 Convective Heat Transfer	3+0+0	Bedir, H.	9	2.72	1	1
ME 690.01 M.S. Thesis		Ecdar, A.	31	0.00	0	3
ME 790.01 Ph.D. Thesis		Tezel, A.	13	0.00	0	3
AUTO 502.01 Vehicle Dynamics II	3+0+0	Anlaş, G	8	2.56	0	0
AUTO 503.01 Noise & Vibrations	3+0+0	Eşkinat, E.	18	2.97	4	0
AUTO 504.01 Automotive Control Syst.	3+0+0	Köse, E.	8	3.13	0	0
AUTO 525.01 Fuel Cells	3+0+0	Bedir, H.	18	2.78	1	0
AUTO 541.01 Materials & Manufacturing II	3+0+0	Altıntaş, S.	17	3.56	6	0
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	12	3.38	5	0
AUTO 543.01 Fatigue and Fracture	3+0+0	Ersoy, N.	9	2.94	1	0
AUTO 582.01 Sp. Tp. (Solid Mechanics)	3+0+0	Anlaş, G.	18	2.81	1	0
AUTO 590.01 Research Project	3+0+0	Aksan, E.	9	2.33	0	0

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.	88	2.98	31	5

ME 210.01 Materials Science (EE)	3+0+0	Balıkçı, E.	56	1.85	2	13
ME 210.02 Materials Science (IE)	3+0+0	Savaş, M.	55	2.43	8	3
ME 212.01 Materials Science (CE)	3+0+2	Savaş, M.	60	2.30	3	2
ME 301.01 Experimental Engineering I	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	59	2.28	3	3
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+0+0	Özüpek, Ş.	72	2.02	12	17
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Anlaş, G.	59	1.76	0	18
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Atalık, K.	71	2.12	5	10
ME 424.01 Mechine Desing II	4+0+0	Aksan, E.	67	2.63	5	0
ME 426.01 Dynamics of Machinery	3+0+0	Eşkinat, E.	22	2.30	2	1
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Aksan, E.	66	2.62	0	0
ME 435.01 Mechatronics	3+0+0	Eşkinat, E.	31	2.45	4	2
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	35	2.43	7	4
ME 451.01 Applied Fluid Mechanics	3+0+0	Örs, H.	33	3.05	7	0
ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Bedir, H.	23	2.72	1	0
ME 482.01 Sp. Tp. (Appl. of the Finite)	3+0+0	Özüpek, Ş.	17	2.88	6	2
ME 483.01 Sp. Tp. (Product Design and Dev.)	3+0+0	Altıntaş, S.	16	3.16	5	0
ME 484.01 Sp. Tp. (Wind Power Engineering)	3+0+0	Türkelli, H.M.	34	2.63	2	1
ME 492.01 Project	0+0+8	Tezel, A.	4	3.00	0	0
ENGG 110.01 Engineering Graphics		İlyas İstif				

Lisansüstü

		Öğretim	Öğrenci		AA	F
	D+U+L	Elemanı	Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 501.01 Advanced Eng. Mathematics I	3+0+0	Kalenderoğlu, V.	33	2.55	5	4
ME 511.01 Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	16	3.17	3	1
ME 523.01 Elasticity	3+0+0	Ersoy, N.	30	2.16	3	7
ME 537.01 State Space Cont. Theory	3+0+0	Köse, E.	19	1.11	0	9
ME 551.01 Advanced Fluid Mechanics	4+0+0	Atalık, K.	23	2.76	1	2
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Kalenderoğlu, V.	4	0.00	0	0
ME 588.01 Sp. Tp. (Combustion)	3+0+0	Bedir, H.	7	2.38	0	1
ME 601.01 Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	14	2.96	2	1
ME 618.01 Mech. Behavior of Materials	3+0+0	Ersoy, N.	18	2.07	3	5
ME 626.01 Mech. of Composite Mat.	3+0+0	Sönmez, F.	10	2.85	3	1
ME 636.01 System Mod.& Identification	3+0+0	Köse, E.	15	2.08	2	3
ME 652.01 Viscous Flow Theory	3+0+0	Ecder, A.	7	3.57	3	0
ME 656.01 Computational fluid Dynamics	3+0+0	Ecder, A.	6	3.75	3	0
ME 690.01 M.S. Thesis		Ecder, A.	38	0.00	0	9
ME 790.01 Ph.D. Thesis		Ecder, A.	16	0.00	0	6
AUTO 511.01 Vehicle Aerodynamics	3+0+0	Ecder, A.	26	3.19	2	0
AUTO 532.01 Mechatronics in AE	3+0+0	Köse, E.	26	3.06	6	1
AUTO 590.01 Research Project	3+0+0	Anlaş, G.	11	1.27	1	7
AUTO 590.02 Research Project	3+0+0	Köse, E.	9	2.06	0	2
AUTO 590.03 Research Project	3+0+0	Ecder, A.	3	0.00	0	3

1.3.3. Yaz

		Öğretim	Öğrenci		AA	F
	D+U+L	Elemanı	Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 210.01 Materials Science	3+0+0	Savaş, M.	36	2.75	9	3

ME 242.01 Dynamics	3+0+0	Köse, E.	18	1.97	1	5
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	20	2.35	4	1
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	21	2.48	3	3
ME 335.01 Mod. And Control of Dyn.Sys.	4+0+0	Köse, E.	21	2.40	2	1

1.4. YAPILAN ÖĞRENCİ PROJELERİ

1.4.1. ME 429 Mekanik Eleman ve Sistem Tasarımı

Sonbahar 2005

Conveyor Design: [Uğur Murat Aytürk-Alper Arslan]; [Veli Kızgınel – Oktay Köken]; [Abdil Murat Özdemir – Aykun Açıl]; [Bora Çağlayan – İhsan Kara]; [Can Uluğtekin – F.Tolga Kırbay]

Use of Soil for Condenser Cooling: [Özgür Onbirler – Oytun Durmuşoğlu]; [G. Berksu Karabrahimoğlu-Ahmet Kayhan]; [A. Serdar Özen – Emrah Demir]; [Özcan Makinacı – Y.Onur Kaplan]; [Fatih Güniçen – Semih Ünel]

Cooling Using Thin Film Vaporization: [Güneş Kocabağ – Berkay Aydoğan]; [C. Ozan Çetinaslan – Emre Şen]; [Veysi Armağan Kesen – Kutluhan Baykal]; [Özlem Özden – Deniz Uğur]

Launch Pad: [Cengiz Yeğın - Muhammet Tunç]; [İbrahim Bayraktar – Cem Balkan]; [Ali Reza Rezaı Adlı – Cem Dereli]

Electromagnetic Barrel: [H. Barkın Özener – Alkan Balkaya]; [Mustafa Alpay - Diyar J Thanon]; [Özge Kökden – Can Ertürk]

Garage Lift: [Volkan Ferah – Çağrı Çekin]; [Özlem Açıkgöz – Erden Tüzünkan]

Robocan: [Ahmet Yücel-Tüba Baştan-Bahadır Türkmen]; [Ö.Özğü Özsoy-Kerem Karakoç-Süleyman N.Kocaman]; [Ahmet Uğur Özyar-Onur Çağlar-Murat Öztürk]

Joint Project with EE: [Tolga Timirci – Ali Çelik]

1.4.2. ME 492 Bitirme Projesi

İlkbahar 2005

Clock : [Güneş Kocabağ – BerkayAydoğan]; [Emrah Demir – Serdar Özen]; [İbrahim Bayraktar – Cem Balkan]

Spill Over Cleaner : [Can Ertürk - Özge Kökden]; [A.Murat Özdemir – Aykun Açıl]; [Özlem Açıkgöz – Deniz Uğur – Özlem Özden]

Swimming Pool : [Alkan Balkaya – Cengiz Yeğın]; [Volkan Ferah – Çağrı Çekin]; [Tolga Kırbay – Can Uluğtekin]

Climbing Cat : [Semih Ünel – Muhammet Tunç]; [Özgür Onbirler – Oytun Durmuşoğlu]; [Oktay Köken – Veli Kızgınel]

Conveyor Design: [İhsan Kara – Bora Çağlayan]

External Combustion Engine : [Cem Dereli – Ozan Çetinaslan]; [Dijar Thanon – Barkın Özener]; [Onur Kaplan – Özcan Makinacı]

Tension, Torsion Testing Machine: [Mehmet Tuğutlu – Mustafa Alpay]; [G.B. Karabrahimoğlu – Ahmet Kayhan]; [U.M Aytürk – Alper Arslan]

Robocan: Ahmet U. Özyar – Onur Çağlar – Murat Öztürk]; [S.N. Kocaman – Övül Ö. Özsoy – Kerem Karakoç]; [Tuğba Baştan – Bahadır Türkmen – Ahmet Yücel]

Joint Project with EE: [Tolga Timirci – Ali Çelik]

Arçelik Project: [Kultuğan Baykal – Veysi Armağın Kesin]

Proje konularının kısa özeti ektedir. (Ek 1.4)

1.5. MEZUNLAR

1.5.1. Lisans, BS: 55 mezun

Bölüm birincisi : Kerem KARAKOÇ – 3.55
Bölüm ikincisi : Özcan MAKİNACI – 3.50
Bölüm üçüncüsü : Ahmet YÜCEL – 3.44

Yüksek Onur : 2
Onur : 13
Mezuniyet Ortalaması : 2.77

Mezunların tam listesi ektedir. (Ek 1.5)

1.5.2. Yüksek Lisans, MS: 14 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Atam, Ercan	3.63	E. Köse Kemal Beyen (Eş.Danış.-Kocaeli Ün.) G. Anlaş E. Eşkinat H. Luş (İnşaat M.)	5	Passive and Active Control of Seismically Excited Buildings
Şengün, Gülşah	3.13	G. Anlaş V.Kalenderoğlu G. Altay (İnşaat M.)	4	Fatigue Lifetime of Rubber Engine Mounts

Öztürk, Berna	3.12	V. Kalenderoğlu Ö. Vardar G. Altay (İnşaat M.)	5	The Effect of Multiple Overloads on Crack Propagation
Oal, İzzet Fatih	3.11	S. Altıntaş M. Savaş G. Baykal (İnşaat M.)	6	Materials Selection Criteria for a Dental Implant
Sarıcıoğlu, Volkan Barış	3.13	S. Altıntaş M. Savaş G. Baykal (İnşaat M.)	6	Microstructure of Titanium Alloys Produced by Investment Casting Method
Çil, Mehmet Günhan	3.11	S. Altıntaş M. Savaş G. Baykal (İnşaat M.)	6	Production of a CuZnAl Shape Memory Alloy by Powder Metallurgy
Özgen, Ergin	3.26	G. Anlaş V. Kalenderoğlu G. Altay (İnşaat M.)	6	Production of Functionally Graded Materials by Photodegradation of Polypropylene
Dayı, Oğuz	3.37	A. Eçder C. Özturan (Eş Danışman-CmpE) H. Bedir K. Atalık M. L. Kurnaz (Phys)	6	Parallel and Unstructured Computation of 2-D and 3-D Vortex Flows
Çilek, Ufuk	3.00	F.Ö. Sönmez N. Ersoy A. Ademoğlu (Biyomedikal)	6	Effect of Waterstrip Seal Stiffness on Vehicle Vibration and Acoustics
Çıtak, Hasan Cem	3.46	S. Altıntaş M. Yılmaz (Eş Danışmanı) M. Savaş T. Özturan (İnşaat M.) M. Demirkol (İTÜ-Makina)	4	Investigation of Extrudability of Different Aluminum Alloys by Using the Method of Hot Extrusion
Sunay, Yusuf Tolga	3.46	S. Altıntaş M. Savaş T. Özturan (İnşaat M.)	4	Microstructure and Mechanical Properties of Friction Welded Cast and Forged Steel Bars
Önsel, Mehmet	3.56	Sabri Altıntaş M. Savaş T. Özturan (İnşaat M.)	5	The Influence of Heating Conditions on Semi-Solid Forming of Aluminum Alloys
Bozkurt, Uğur	3.42	Sabri Altıntaş M. Savaş T. Özturan (İnşaat M.)	5	Mechanical Properties and Microstructure Evolution of Thixoformed Aluminum Alloys
Biçici, Cihan Banu	3.23	H. Bedir A. Eçder E. Aksoylu (ChE)	6	Modeling of an Autothermal Heat-Integrated Wall Reactor for Simulation Of Hydrogen Production for Fuel Cell Applications

1.5.3. Doktora, PhD: 2005 yılında mezun yok

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
-------------	-----	-------------------------------	--------------	------------

1.6. İLİŞKİSİ KESİLENLER

1.6.1. Lisans

3 öğrenci

1.6.2. Yüksek Lisans

14 öğrenci

1.6.3. Doktora

7 öğrenci

İlişkisi kesilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.6)

1.7. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2005 mezunlarına gönderilen anketlere 40 mezunumuz cevap vermiştir. 18 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

Onur Çağlar	Tokyo Waseda University	Sonbahar 2005
Ahmet F. Öncel	University of Arizona	Sonbahar 2005
Alp Eren Akçay	West Virginia University	İlkbahar 2005
Fatih Güniçen	Southern Univ. Of Denmark	İlkbahar 2005

1.8.2. Yurtdışı Stajlar

Mehmet Zeyyad Baykara	GDX Automotive Grefrath, Almanya	1.8.2005 - 31.8.2005
Esat Numan Kökbıyık	EvoBus GmbH, Almanya	4.7.2005 - 23.9.2005
Özlem Görür	Hoist Fitness System, ABD	11.7.2005 - 5.8.2005
Ali Çağdaş Akyıldız	ZF Friedrichshafen, Almanya	4.7.2005 - 9.8.2005
Melike Yavuz	Philips Research Center, Hollanda	15.6.2005-15.2.2006
Tanıl Özkan	DuPont, İsviçre	15.9.2005-28.2.2006
Elif Düz	DuPont, İsviçre	15.9.2005-28.2.2006

1.9. ÖĞRENCİLERE VERİLEN EĞİTİM SEMİNERLERİ

Seminer Konusu	Sunucu	Tarih
Dynamic Analysis of an In-Line Six Cylinder Diesel Engine Crankshaft System	Yasin Yılmaz	5 Ocak
Wind Energy Potential Estimation and an Investigation of Wind Characteristics	H. Murat Türkeli	19 Eylül
Excel Yardımıyla Mekanizmaların Analiz ve Tasarımı	Eres Söylemez	25 Kasım

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
Doç. Dr. Eşref Eşkinat	Kontrol, Titreşim, Mekatronik
Doç. Dr. Vahan Kalenderoğlu	Deneysel Mekanik, Kırılma Mekaniği
Doç. Dr. Emre Köse	Sistem ve Kontrol Teorisi
Doç. Dr. Haluk Örs	Akışkanlar Mekaniği, Enerji
Doç. Dr. Fazıl Ö. Sönmez	Yapısal Optimizasyon, Kompozit Malzemeler
Yrd. Doç. Dr. Hasan Bedir	Reaktif Akışlar, Radyasyon, Otomotiv Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr. Ali Eceder	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. Emre Aksan	Lazer Kaynağı
Yrd. Doç. Dr. Kunt Atalık	Teorik ve Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği, Reoloji

2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

2.3.1 Yayınlanan Makaleler

Oral A, **Anlas G**, “Effects of Radially Varying Moduli on Stress Distribution of Nonhomogeneous Anisotropic Cylindrical Bodies”
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 42 (20): 5568-5588 OCT 2005 (SCI)

Erdal O, **Sonmez FO**, “Optimum Design of Composite Laminates for Maximum Buckling Load Capacity Using Simulated Annealing”
COMPOSITE STRUCTURES 71 (1): 45-52 OCT 2005 (SCI)

Ersoy N, Potter K, Wisnom MR, Clegg MJ
“Development of Spring-in Angle During Cure of a Thermosetting Composite”
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 36 (12): 1700-1706 2005 (SCI)

Ersoy N, Potter K, Wisnom MR, Clegg MJ
“An Experimental Method to Study the Frictional Processes During Composites Manufacturing”
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 36 (11): 1536-1544 2005 (SCI)

Ozuppek S, Becker EB, “Finite Element Method for the Study of Belt Edge Delaminations in Truck Tires”
RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, 78 (4): 557-571 SEP-OCT 2005 (SCI)

Ozuppek S, Cao H., “The Effect of Anisotropy on Bovine Pericardial Tissue with Stress Concentration”
JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY 5: 397-413 2005.

2.3.2. Alman Atıflar

Citing Authors: Tilbrook MT, Moon RJ, Hoffman M

Citing Title: Finite element simulations of crack propagation in functionally graded materials under flexural loading

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 72 (16): 2444-2467 NOV 2005

Anlas G, Lambros J, Santare MH, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors: Kubair DV, Geubelle PH, Lambros J

Citing Title: Asymptotic analysis of a mode III stationary crack in a ductile functionally graded material

Citing Source: JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME 72 (4): 461-467 JUL 2005

Anlas G, Lambros J, Santare MH, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors: Guo LC, Wu LZ, Sun YG, et al.

Citing Title: The transient response of a crack in a functionally graded strip under an in-plane impact load

Citing Source: ZAMM-ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK 85 (10): 711-720 OCT 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Tilbrook MT, Moon RJ, Hoffman M

Citing Title: Finite element simulations of crack propagation in functionally graded materials under flexural loading

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 72 (16): 2444-2467 NOV 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Chen J

Citing Title: Determination of thermal stress intensity factors for an interface crack in a graded orthotropic coating-substrate structure

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 133 (4): 303-328 JUN 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Ma L, Wu LZ, Guo UC, et al.

Citing Title: Dynamic behavior of a finite crack in the functionally graded materials

Citing Source: MECHANICS OF MATERIALS 37 (11): 1153-1165 NOV 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Kubair DV, Geubelle PH, Lambros J

Citing Title: Asymptotic analysis of a mode III stationary crack in a ductile functionally graded material

Citing Source: JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME 72 (4): 461-467 JUL 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Ma L, Wu LZ, Guo LC, et al.

Citing Title: On the moving Griffith crack in a non-homogeneous orthotropic medium

Citing Source: EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS 24 (3): 393-405 MAY-JUN 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Sladek J, Sladek V, Zhang C

Citing Title: Stress analysis in anisotropic functionally graded materials by the MLPG method

Citing Source: ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS 29 (6): 597-609 JUN 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Kim JH, Paulino GH

Citing Title: Consistent formulations of the interaction integral method for fracture of functionally graded materials

Citing Source: JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME 72 (3): 351-364 MAY 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Zhang ZYJ, Paulino GH

Citing Title: Cohesive zone modeling of dynamic failure in homogeneous and functionally graded materials

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY 21 (6): 1195-1254 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Sladek J, Sladek V, Zhang CZ

Citing Title: An advanced numerical method for computing elastodynamic fracture parameters in functionally graded materials

Citing Source: COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE 32 (3-4): 532-543 MAR 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Tilbrook MT, Moon RJ, Hoffman M

Citing Title: Crack propagation in graded composites

Citing Source: COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 65 (2): 201-220 FEB 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Xiao HT, Yue ZQ, Tham LG, et al.

Citing Title: Stress intensity factors for penny-shaped cracks perpendicular to graded interfacial zone of bonded bi-materials

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 72 (1): 121-143 JAN 2005

Anlas G, Santare MH, Lambros J, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors: Saha KN, Misra D, Ghosal S, et al.

Citing Title: Nonlinear free vibration analysis of square plates with various boundary conditions

Citing Source: JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 287 (4-5): 1031-1044 NOV 4 2005

Anlas G., Elbeyli O., JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME 67 (3): 621-626 SEP 2000

Citing Authors: Hilton HH

Citing Title: Optimum linear and nonlinear viscoelastic designer functionally graded materials - Characterizations and analysis

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 36 (10): 1329-1334 2005

Lambros J, Narayanaswamy A, Santare MH, **Anlas G.**, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors: Kim G

Citing Title: Thermo-physical responses of polymeric composites tailored by electric field

Citing Source: COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 65 (11-12): 1728-1735 SEP 2005

Lambros J, Narayanaswamy A, Santare MH, **Anlas G.**, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors: Altay G, Dokmeci MC
Citing Title: Variational principles and vibrations of a functionally graded plate
Citing Source: COMPUTERS & STRUCTURES 83 (15-16): 1340-1354 JUN 2005
Lambros J, Narayanaswamy A, Santare MH, Anlas G., JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors: Ching HK, Yen SC
Citing Title: Meshless local Petrov-Galerkin analysis for 2D functionally graded elastic solids under mechanical and thermal loads
Citing Source: COMPOSITES PART B-ENGINEERING 36 (3): 223-240 2005
Lambros J, Narayanaswamy A, Santare MH, Anlas G., JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors: Dai Y, Yan XF, Wang HJ, et al.
Citing Title: Method of lines for functionally gradient materials
Citing Source: JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 12 (2): 145-149 APR 2005
Lambros J, Narayanaswamy A, Santare MH, Anlas G., JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors: Qian LF, Batra RC
Citing Title: Design of bidirectional functionally graded plate for optimal natural frequencies
Citing Source: JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 280 (1-2): 415-424 FEB 7 2005
Lambros J, Narayanaswamy A, Santare MH, Anlas G., JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors: Pedersen NL
Citing Title: Designing plates for minimum internal resonances
Citing Source: STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION 30 (4): 297-307 OCT 2005
Anlas G., Elbeyli O., NONLINEAR DYNAMICS 30 (1): 1-28 OCT 2002

Citing Authors: Osorio WR, Freire CMA, Garcia A
Citing Title: Dendritic solidification microstructure affecting mechanical and corrosion properties of a Zn4Al alloy
Citing Source: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 40 (17):4493 SEP 2005
Savas MA., Altintas S, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 28 (7):1775-1780 APR 1 1993

Citing Authors: Kuniholm JF, Buckner GD, Nifong W, et al.
Citing Title: Automated knot tying for fixation in minimally invasive, robot-assisted cardiac surgery
Citing Source: JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME 127 (6): 1001-1008 NOV 2005
Babette Z, Sumer A, Altintas S., Erguney S, Goksel S, ARCHIVES OF SURGERY 133 (7): 727-734 JUL 1998

Citing Authors: Botet X, Surinyach S, Molinas J
Citing Title: A new knot technique for vessel ligatures
Citing Source: WORLD JOURNAL OF SURGERY 29 (10): 1356-1358 OCT 2005
Babette Z, Sumer A, Altintas S., JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS 186 (4): 485-489 APR 1998

Citing Authors: Mahendran M
Citing Title: Microstructural analysis and phase transformation in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys
Citing Source: SMART MATERIALS & STRUCTURES 14 (6): 1403-1409 DEC 2005
Pirge G, Hyatt CV, **Altintas S**, JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 155: 1266-1272 Part 2 Sp. Iss. SI, NOV 30 2004

Citing Authors: Lee WS, Liu CY
Citing Title: Dynamic compressive flow behaviour of S15C low carbon steel over wide temperature range
Citing Source: MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY 21 (9): 1083-1093 SEP 2005
Bayraktar E, **Altintas S**, JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 80-1: 83-89 AUG-SEP 1998

Citing Authors: Bayraktar E, Isac N, Arnold G
Citing Title: An experimental study on the forming parameters of deep-drawable steel sheets in automotive industry
Citing Source: JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 162: 471-476 Sp. Iss. SI MAY 15 2005
Bayraktar E, **Altintas S**, JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 80-1: 83-89 AUG-SEP 1998

Citing Authors: Ragai I, Lazim D, Nemes JA
Citing Title: Anisotropy and springback in draw-bending of stainless steel 410: experimental and numerical study
Citing Source: JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 166 (1): 116-127 JUL 15 2005
Bayraktar E, **Altintas S**, JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 60 (1-4): 183-190 JUN 15 1996

Citing Authors: Osorio WR, Freire CMA, Garcia A
Citing Title: Dendritic solidification microstructure affecting mechanical and corrosion properties of a Zn4Al alloy
Citing Source: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 40 (17): 4493-4499 SEP 2005
Savas MA, **Altintas S**, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 28 (7): 1775-1780 APR 1 1993

Citing Authors: Goller G, Oktar FN, Agathopoulos S, et al.
Citing Title: The influence of sintering temperature on mechanical and microstructural properties of bovine hydroxyapatite
Citing Source: KEY ENGINEERING MATERIALS 17: 325-328 2005
Goren S, Gokbayrak H, **Altintas S**, KEY ENGINEERING MATERIALS 264-268: 1949 2004

Citing Authors: Goller G, Oktar FN, Agathopoulos S, et al.
Citing Title: The influence of sintering temperature on mechanical and microstructural properties of bovine hydroxyapatite
Citing Source: KEY ENGINEERING MATERIALS 17: 325-328 2005
Goren S, Gokbayrak H, **Altintas S**, KEY ENGINEERING MATERIALS 264-268: 1949 2004

Citing Authors : Morozov AN, van Saarloos W
Citing Title : Subcritical finite-amplitude solutions for plane Couette flow of viscoelastic fluids
Citing Source : PHYSICAL REVIEW LETTERS 95 (2): Art. No. 024501 JUL 2005
Atalik K, Keunings R, J NON-NEWTON FLUID 102 (2):299-319 SI FEB 15 2002

Citing Authors : Kupferman R
Citing Title : On the linear stability of plane Couette flow for an Oldroyd-B fluid and its numerical approximation
Citing Source : JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS 127 (2-3): 169-190 MAY 2005

Atalik K, Keunings R, J NON-NEWTON FLUID 102 (2):299-319 SI FEB 15 2002

Citing Authors : Sicot O, Gong XL, Cherouat A, et al.
Citing Title : Influence of residual stresses on the mechanical behavior of composite laminate materials

Citing Source : ADVANCED COMPOSITE MATERIALS 14 (4): 319-342 2005

Ersoy N, Vardar Ö, JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Bateman MG, Miller OH, Palmer TJ, et al.

Citing Title : Measurement of residual stress in thick section composite laminates using the deep-hole method

Citing Source : INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES 47 (11): 1718-1739 NOV 2005

Ersoy N, Vardar Ö, JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors: Lu HB, Schlottermuller M, Himmel N, et al.

Citing Title: Effects of tape tension on residual stress in thermoplastic composite filament winding

Citing Source: JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS 18 (6): 469-487 NOV 2005

Sonmez FO, Hahn HT, Akbulut M, J. OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MAT. 15 (6): 525-544 NOV 2002

Citing Authors: Hassan N, Thompson JE, Batra RC, et al.

Citing Title: A heat transfer analysis of the fiber placement composite manufacturing process

Citing Source: JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES 24 (8): 869-888 MAY 1 2005

Sonmez FO, Hahn HT, J. OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MAT. 10 (3): 198-240 MAY 1997

Citing Authors: Hassan N, Thompson JE, Batra RC, et al.

Citing Title: A heat transfer analysis of the fiber placement composite manufacturing process

Citing Source: JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES 24 (8): 869-888 MAY 1 2005

Sonmez FO, Hahn HT, J. OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MAT. 10 (6): 543-572 NOV 1997

Citing Authors: Goldstein RJ, Eckert ERG, Ibele WE, et al.

Citing Title: Heat transfer - a review of 2002 literature

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER 48 (5): 819-927 FEB 2005

Colak ZS, **Sonmez FO**, Kalenderoglu V, JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 36(6): 721-744, March 2002

Citing Authors: Wongprasert N, Symans MD

Citing Title: Experimental evaluation of adaptive elastomeric base-isolated structures using variable-orifice fluid dampers

Citing Source: JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE 131 (6): 867-877 JUN 2005

Kose E, Schmitendorf WE, Jabbari F, Yang JN, JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE 122 (7): 651-659 JUL 1996

Citing Authors: Montagner VF, Oliveira RCLF, Leite VJS, et al.

Citing Title: LMI approach for H-infinity linear parameter-varying state feedback control

Citing Source: IEE PROCEEDINGS-CONTROL THEORY AND APPLICATIONS 152 (2): 195-201 MAR 2005

Kose E, Jabbari F, Schmitendorf WE IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL 43 (9): 1302-1307 SEP 1998

Citing Authors: Wongprasert N, Symans MD

Citing Title: Experimental evaluation of adaptive elastomeric base-isolated structures using variable-orifice fluid dampers

Citing Source: JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE 131 (6): 867-877 JUN 2005

Kose E, Jabbari F, Schmitendorf WE, Yang JN EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS 27 (11): 1385-1397 NOV 1998

2.3.3. Kitap Çeviri

Entelektüellerin Sorumluluğu, Noam Chomsky; Çeviren: **Nuri Ersoy**, BGST Yayınları, Kasım 2005

2.3.4. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayımları

Yurtdışı:

İpekoğlu, M., Altıntaş, S., “Sintering of Naturally Derived Hydroxyapatite with Boron Oxide Addition”, 12th Annual International Conference on Composites / Nano Engineering, Tenerife, İspanya, 1-6 Ağustos 2005.

Birol, Y., Bozkurt, U., Önsel, M., Çakır, O., **Altıntaş, S.**, “AA 6082 Feedstock Production for Thixoforming via Coaling Slope and SMA Processes”, EUROMAT, European Congress on Advanced Materials and Processes, Prag, Çek Cumhuriyeti, 5-8 Eylül 2005.

G. Pirge and S. Altıntaş, “Microstructure of NiMnGa Magnetic Shape Memory Alloys in the Austenite Phase”, European Materials Research Society (E-MRS) 2005 Fall Meeting, Warsaw, Poland, 5-9 September 2005.

G. Pirge, M. Ermiş and S. Altıntaş, “Prediction of the Martensite Transformation Temperatures of NiMnGa Magnetic Shape Memory Alloys Using Artificial Neural Networks”, European Materials Research Society (E-MRS) 2005 Fall Meeting, Warsaw, Poland, 5-9 September 2005.

Sönmez, F.Ö., “Precision and Accuracy in Generating Globally Optimum Shapes,” Proceedings of the International Workshop on Global Optimization, Editors: I. Garcia, L.G. Casado, E.M.T. Hendrix, and B. Toth, San Jose, Spain, 2005, s. 231-236

N Ersoy; T Garstka; K Potter; M Wisnom "Tests to Measure the Material Properties Relevant to the Modelling of Process Induced Deformations in Composite Parts " ICCM-15, Durban, South Africa, 27 June to 01 July 2005.

N Ersoy; K Potter; M Wisnom "MECHANISMS GENERATING SPRING-IN OF CURVED COMPOSITES" ICCM-15, Durban, South Africa, 27 June to 01 July 2005.

Ecder, A., Turan, E., Günbegi, Z. G., “Analysis of Premixed Combustion with Detailed Chemistry Using Adaptive Multi-grid Method”, 8th European Multigrid Conference, Hollanda, 27-30 Eylül 2005.

Ecder, A., Turan, E., Demircan, E., “Multiple-Domain Analysis of Combustion with Detailed Chemistry”, Fourth Mediterranean Combustion Symposium, Portekiz, 6-10 Ekim 2005.

Yurtiçi:

Bozkurt, U., Birol, Y., Önsel, M., Çakır, O., **Altıntaş, S.**, “A357 & AA6082 Feedstock Production for Thixoforming via Cooling Slope”, 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi ve Fuarı, İstanbul, 28 Eylül - 02 Ekim 2005.

Önsel, M., Birol, Y., **Bozkurt, U.**, Kubilay, C., **Altıntaş, S.**, “AA6082 Feedstock Production for Thixoforming via SMA Process”, 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi ve Fuarı, İstanbul, 28 Eylül - 02 Ekim 2005.

Baykara, M. Z., Özkan, T., İpekoğlu, M., Altıntaş, S., “Hidroksiapatit Üretimi için Dana Femuru Yüzey Alanının Teorik Maksimizasyonu”, BİYOMUT 2005, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 25-26 Mayıs 2005.

Oal, F., Altıntaş, S., “Bir Diş İmplantının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Çözümlemesi”, BİYOMUT 2005, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 25-26 Mayıs 2005.

2.4. ARAŞTIRMA FONLARI

2.4.1. Üniversite İçi

BAP

05HA602 K. Atalık İki Boyutlu Oyuk Geometrilinde Newtonyen ve Newtonyen-Olmayan Akış Etkilerinin Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi

05A603 Nuri Ersoy Termoset Malzemelerde Kalıplama Sırasında Oluşan Artık Gerilmelerin ve Çarpılmaların ölçülmesi ve Modellenmesi

03HA601	K. Atalık	Viskoelastik Akışkanların Yüksek Genlikli Salınım Akışlarının Spektral Analizi(Bitti)
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
05HA601	E. Balıkcı	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
05A602	G. Anlaş	Bilgisayar Yardımı ile Araç Dinamik Modelinin Simule Edilmesi ve Yol Tutuş Davranışının İncelenmesi
04A603	S. Altıntaş	Hayvan Kemiğinden Üretilen Hidroksiapatitin Boyutlarının Mekanik Yöntemler Kullanılarak Küçültülmesi (Bitti)
04A604	H. Örs	Eksensel Akışların Sayısal Modellenmesi ve Bazı Pratik Uygulamaları
04A605	M. Savaş	ZA-27 Alaşımlarında Mekanik Özelliklerin ve Talaşlı Şekil Alabilirliğin Döküm Yöntemi ile Yükseltilmesi
02HA601	A. Ecdar	Operator and Domain Decomposition Techniques in CFD
02HA602	H. Bedir	Radiative effects in Droplet Combustion
01HA601	E. Eşkinat	Fiziksel Temelli Süreç denetimi

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 BütünlükDeğerlendirmesinde 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

Diğer Dış Destekli Projeler

FORD-OTOSAN destekli projeler:

Günay Anlaş-Yasin Yılmaz “Dizel Motor Krank Mili Dinamik Analizi” (1.1.2005-31.5.2005);
(1.9.2005-31.12.2005)
Emre Köse-Günay Anlaş “Ticari Araçlarda Devrilmeyi Önleme sistem Tasarımı” (1.1.2005-
31.5.2005)

2.5. İÇ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.5.1. Yürütülmekte Olan Doktora Çalışmaları

Tez Konusu	Soyadı, Adı	Öneri Tarihi	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri
Structure-Property Relations In Shape Memory Alloys	Pirge, Gürsev	07/01	S. Altıntaş H. Bedir T. Özturan (İnşaat M.)
Lmi Based Vibration Controller Design	Öztürk, Levent	12/00	E. Eşkinat E. Köse Y. Orbak (Uludağ Ün.)
Robust Numerical Methods For The Computation of Turbulent Transonic Flows	Türk, Uğur	07/99	A. Ecdar A. Tezel O. Börekçi (İnşaat M.)
Crack Closure Measurements In Fatigue	Gökçen, Gökhan	01/02	V. Kalenderoğlu Ö. Vardar T. Özturan (İnşaat M.)
Numerical Investigation of High Knudsen Number Flow	Orhan, Mehmet	12/00	A. Ecdar A. Tezel O. Börekçi (İnşaat M.)
Vibration Controller Synthesis by LMI-Methods	Öztürk, Levent	06/03	E. Eşkinat F. Kerestecioğlu (Kadir Has Üniv) İ. Köse
Dynamic Analysis of Diesel Engine Crankshaft System Using Finite Element and Experimental Techniques	Yılmaz, Yasin	02/04	G. Anlaş A. Tezel A. Rana Atılğan (İnşaat M.)
Prediction of Dynamic Force Characteristics of Automobile Radial Tires Using Finite Element And Experimental Techniques	Alkan, Veysel	06/04	G. Anlaş E. Köse A. R. Atılğan (İnşaat M.)
Fabrication and Characterization of Porous Materials	Mahmutyazıcıoğlu, Nazım	07/04	S. Altıntaş M. A. Savaş T. Özturan (İnşaat M.)

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 Vehicles	Başlamışlı, S. Çağlar	10/04	E. Köse <i>G. Anlaş (Eş Danışman)</i> <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>

2.5.2. Bölüm Araştırma Seminerleri

Konu	Konuşmacı	Tarih
Semiconductor Single Crystal Growth By the Axial Heat Processing Technique	Ercan Balıkçı	12 Ocak
Driving Assistant Systems	Emrullah Durucan	16 Ocak
Interaction of two Unequal Strength Vortices in Quasi-geostrophic Flows	Ersin Özüğurlu	7 Eylül
Linear Matrix Inequalities and Relaxations In Robust Control	Carsten W. Scherer	6 Eylül
New Catalyst Preparation and Membrane Syntheses for PEM Fuel Cell Applications	Yusuf Menceloğlu	31 Ekim
Current Topics in Bio-Fluid Dynamics: Cardiovascular Applications	Kerem Pekkan	19 Aralık

2.5.3. BÜ Dışından Araştırmacıların Ziyareti

Carsten W. Scherer, Delft University of Technology, (3-10 Eylül)
Kerem Pekkan, Georgia Institute of Technology, (18-20 Aralık)

2.5.4. Araştırma ve Eğitimin Etkileşimi (Lisans Öğrencilerinin Araştırmaları)

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

Yoktur.

2.6. DIŞ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.6.1. Katılınan Konferanslar

Köse, E., Robust Control Workshop 2005, Delft Univ. Of. Technology, June 28-July 3 2005, Delft, the Netherlands.

Turan, E., “Analysis of Premixed Combustion with Detailed Chemistry Using Adaptive Multi-grid Method”, 8th European Multigrid Conference, Hollanda, 27-30 Eylül 2005.

Kaptan, Y., Workshop on Level Set Methods for Direct and Inverse Problems, September 14-16, 2005, Linz, Austria.

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 : Journal of Composite Materials
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

2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütölen Ortak AraŐtırmalar/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 Ugay 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

KATILANLAR

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

YÜRÜTÜCÜSÜ: Günay Anlaş

2.6.4. Düzenlenen Konferanslar

Yoktur.

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

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
H.Bedir	Akademik Kurallar Komisyonu Üyesi
A. Ecdar	Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi
A. Ecdar	OBİKAS Komisyonu Üyesi
A. Ecdar	ÖYP Çalışma Grubu Üyesi
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

3.1.3. Öğrenci Danışmanlığı

G. Anlaş	I. Sınıf
H. Bedir	II. Sınıf
E. Köse	III. Sınıf
K. Atalık	IV. Sınıf
A. Ecdar	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
S. Altıntaş	BÜ KOSGEB	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, TİDEB Proje Hakemlikleri

F. Ö. Sönmez, TÜBİTAK araştırma projelerini değerlendirme komite üyeliği

3.2.3. Sürekli Eğitim Dersleri, Programları (Verilen)

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

3.2.4. Kurul Üyelikleri

S. Altıntaş TUMTMK Yön. Kur 2002- Devam

3.2.5. Diğer Yükseköğretim Kurumlarına Destek

Ders (Vakıf ve Devlet)

Ali Eceder Deniz Harp Okulu Kom. İlkbahar, 2005

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

G. Anlaş	Bülent Ekici	Haziran 2005	Doç. Sınav	Marmara Ü.
G. Anlaş	Oğuz Altay	Şubat 2005	Y.Doç. Atama	İTÜ
G. Anlaş	M. N. Emre Özdeğer	Kasım 2005	Doktora	İTÜ
G. Anlaş	Aydın Demir	Kasım 2005	Doktora	İTÜ
S. Altıntaş	Mümin Şahin	Mart 2005	Doç. Eser	Trakya Ü.
S. Altıntaş	Muammer Koç	Mart 2005	Doç. Eser	Michigan Ü.
S. Altıntaş	Hasan Kurtaran	Mart 2005	Doç. Eser	GYT
S. Altıntaş	Tanfer Yandayan	Mart 2005	Doç. Eser	MAM
S. Altıntaş	Murat Yazıcı	Mart 2005	Doç. Eser	Uludağ Ü.
S. Altıntaş	Cengiz Doğan	Nisan 2005	Prof Atama	Gaziantep Ü.
S. Altıntaş	Ömer Eyercioğlu	Nisan 2005	Prof Atama	Gaziantep Ü.
S. Altıntaş	Mustafa Baykal	Mart 2005	Y. Doç. Atama	İTÜ
S. Altıntaş	Mümin Şahin	Haziran 2005	Doç. Sınav	Trakya Ü.
S. Altıntaş	Muammer Koç	Haziran 2005	Doç. Sınav	Michigan Ü.
S. Altıntaş	Hasan Kurtaran	Haziran 2005	Doç. Sınav	GYT
S. Altıntaş	Tanfer Yandayan	Haziran 2005	Doç. Sınav	MAM
S. Altıntaş	Yusuf Emes	Haziran 2005	Doktora	İÜ
S. Altıntaş	Haydar Livatyalı	Eylül 2005	Doç. Atama	İTÜ
S. Altıntaş	Halit Ziya Türkmen	Eylül 2005	Doç. Atama	İTÜ
S. Altıntaş	Mümin Şahin	Kasım 2005	Doç. Sınav	Trakya Ü.
S. Altıntaş	Mehmet Gavgalı	Kasım 2005	Doç. Sınav	Atatürk Ü.
S. Altıntaş	Ahmet Akkuş	Kasım 2005	Doktora	İTÜ
S. Altıntaş	Mümin Şahin	Kasım 2005	Doç. Sınav	Trakya Ü.
S. Altıntaş	Tanfer Yandayan	Kasım 2005	Doç. Sınav	MAM
S. Altıntaş	Mehmet Kayacan	Kasım 2005	Doç. Sınav	SDÜ

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

ÖSS 2005'e 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	
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	
Emre Köse	Doç. Dr.	PhD: 1997	BÜ:1998	Bölüm Bşk. Yrd.
Haluk Örs	Doç. 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

Ercan Balıkçı	Dr.			
İlyas İstif	Y. Doç. Dr.	İTÜ		
Ahmet Büyüktür	Prof. Dr.			
Hayri M. Türkeli				

Adjunct

Arsev Eraslan	Prof. Dr., ABD, Emekli			
Huei Peng	Doç. 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 Süperalaşım, yarı iletken malzemeler, katılma ve tek kristal büyüme.		Hasan Bedir, PhD, CWRU Kimyasal tepkimeli akışlar, alev modellemesi, gazlarda ışınım ısı transferi, tanecik yanması.
	Ali Ecder, 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 tanımlama 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 malzemeye 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	MS	E. Aksan
Özgür Başkaya	MS	M.A. Savaş
Hakan Çopur	PhD	Bölüm
Gökhan Gökçen	PhD	V. Kalenderoğlu
Murat Güney	PhD	E. Eşkinat
Mehmet İpekoğlu	PhD	S. Altıntaş
Nazım Mahmutyazıcıoğlu	PhD	S. Altıntaş
Hatice Mercan	MS	Kunt Atalık
Alpay Oral	PhD	G. Anlaş
Övül Özgü Özsoy	MS	N. Ersoy
Berna Öztürk	MS	V. Kalenderoğlu
Murat Öztürk	MS	F. Ö. Sönmez
Bayındır H. Saraçoğlu	MS	H. Bedir
Selim Sancı	MS	H. Örs
Çiğdem Sürücüoğlu	MS	F. Ö. Sönmez
Gökhan Tekeli	MS	E. Köse
Erhan Turan	PhD	A. Ecdar
Utku Cemal Ünlü	MS	Ş. Özüpek

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

Mehmet Orhan	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
Ahmet Yücel	Cumhuriyet Ü.	PhD	Hazırlık

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
3.488,08 YTL	Elektronik kartlı hidrolik güç ünitesi	ME 492
7.805,02 YTL	DCC 30 M 40 PSK-IBSL (2 adet)	ME 492
	DCC 30 M 15 NSK-IBSL (2 adet)	
	D7C 12 V 10 NSK-IBSL (2 adet)	
	D7C 12 V 10 PSK-IBSL (2 adet)	
	KDC 30 M 20 PSÖK-BSL (1 adet)	
	KDC 30 K 30 NSÖLK (1 adet)	
	KDC 18 M 08 NSLK (1 adet)	
	KDC 18 K 15 PSK-IBSL (1 adet)	
	KDC 18 K 15 PSLK (1 adet)	
	VKHM-WW2.5 (13 adet)	
	DCC 18 M 10/10 AIK-IBS (3 adet)	
	DP-7 (1 adet)	
	CZ-V21P (1 adet)	
	CZ-H35S (1 adet)	
	PZ-V31P (2 adet)	
	PZ-V71P (2 adet)	
	AP-C30WP (2 adet)	
	AP-C33WP (2 adet)	
7.783,59	Basınç yükseltici (1 adet)	ME 429
	Rakor 010, ½ (4 adet)	
	Mikro filtre (1 adet)	
	Braket (1 adet)	
	Filtre regülatör (2 adet)	
	Açma kapama valfi (2 adet)	
	Braket (2 adet)	
	Mikro filtre (1 adet)	
	Manometre (2 adet)	
	Elkro-Pnömatik Regülatör (1 adet)	
	Rakor 010, 3/8 (4 adet)	
	T Rakor (3 adet)	
	Hortum çap 10mm (20 adet)	
	Hortum çap 8 mm (20 adet)	
885,00 YTL	Otomatik doküman besleme	Bölüm
31,86 YTL	Kırtasiye	Bölüm
748,12 YTL	Temizlik malzemesi	Bölüm
760,22 YTL	Kırtasiye	Bölüm
349,23 YTL	Sarf malzeme	Bölüm

Toplam: 21.851,12 YTL

Öğrenci Sosyal Hizmetler Fonu (2005 Bölüm Geliri: 3.400 YTL)

Tutar	Harcama	Kullanım
519,20 YTL	Temizlik Malzemesi	Bölüm
578,15 YTL	Kırtasiye	Bölüm
620,68 YTL	Kırtasiye	Bölüm

Toplam: 1.718,03 YTL

Döner sermaye (2005 Bölüm Geliri : 3.934,62 YTL, Devir : 12.487.584 MTL)

Tutar	Harcama	Kullanım
860,22 YTL	Kırtasiye	Bölüm
392,00 YTL	Kırtasiye	Bölüm
613,00 YTL	Kırtasiye	Bölüm

Toplam: 11.039 MTL

Kalan: 10.515 MTL

4.2.3. Alman Cihaz, Malzeme

Adı	Proje Kodu/ Yürütücüsü	Değeri USD
Bilgisayar	BAP- 05A603 / Nuri Ersoy	2.075,00 YTL
Veri toplama sistemi	BAP- 05A603 / Nuri Ersoy	12.410,06
Isıtıcı ve sıcaklık sensörleri	BAP- 05A603 / Nuri Ersoy	541,62
Printer	BAP- 05A602 / Günay Anlaş	501,00
Bilgisayar	BAP- 05A602 / Günay Anlaş	2.360,00
Bilgisayar	BAP- 04A602 / Fazıl Ö. Sönmez	860,00
Fare, Taşınabilir belek, Güç Kaynağı, Masaüstü Mikrofon, Hoparlör	BAP- 04A602 / Fazıl Ö. Sönmez	200,00
Kartuş	BAP- 04A602 / Fazıl Ö. Sönmez	100,00
pH/iletkenlik ölçer metre	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	2.183,00
Ultrasonik Banyo	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	619,50
Seramik tozlar	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	466,00
Güç Kaynağı	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	1.350,00
Titanyum plaka	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	708,00
Paslanmaz çelik plaka	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	191,16
Seramik toz	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	272,00
Pano	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	419,00

Isı İzolasyon ürünü	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	177,00
Argon tüpü, Argon gazı	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	1.158,00
Sarf malzeme	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	82,00
Sarf malzeme	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	534,00
Kimyasal malzeme	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	780,00
Kimyasal malzeme	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	1.495,00
Yalıtım malzemesi	BAP- 05A601D / Sabri Altıntaş	202,00
Kartuş	BAP- 04A605 / Mahmut A. Savaş	140,00
Workstation, Ups, Monitör	BAP- 05HA602 / Kunt Atalık	13.200,00
Bilgisayar	BAP- 05A602 / Günay Anlaş	1.298,00
Kartuş	BAP- 05A602 / Günay Anlaş	99,12

4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

2005 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 7.472 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 200'dür. (Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı: 68, Makina Mühendisliği ile ilgili kitap sayısı: 132, Toplam: 200) 2005 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı 1.057 yabancı dilde, 190 Türkçe olmak üzere 1.247'dir. Bunların basılı olan 80 kadarı ve elektronik olan 650 kadarı da Makina Mühendisliği ile ilgili dergilerdir. Elektronik Dergi sayısı ise 11.600'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

Günay Anlaş	Akademik Teşvik Ödülü
Eşref Eşkinat	Akademik Teşvik Ödülü
Hasan Bedir	Akademik Teşvik Ödülü

5.1.2. Ziyaret, Sabbatical

G. Anlaş University of Illinois, Urbana-Champaign Ortak NFS Projesi kapsamında

5.1.3. Yükselmeler

Haluk Örs –Profesörlük Atama 9 Mart 2005

5.2. BÖLÜM OLARAK GELİŞME

5.2.1. Yeni Girişimler

Design for Environment Skills for Suppliers, Leonardo da Vinci, AB Projesi

5.2.2. Mezunlarla Toplantı

2003 ve 2004 yıllarında katılımın çok az olması nedeniyle toplantı yapılmamıştır. 2004'te katılan mezun sayısı katılan öğretim üyesi sayısı kadar olmuştur.

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 : 2005 yılı başında 1. sınıflara tanıtım toplantısı, öğretim yılı süresince de 2, 3 ve 4. sınıflara sınıf toplantıları düzenlenmiştir.