

Boğaziçi Üniversitesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yıllık Çalışma Raporu
2004

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER	1
1. EĞİTİM	5
2. ARAŞTIRMA	15
3. HİZMET	27
4. KAYNAKLAR.....	30
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER	35
EKLER	37
2004 PROJELERİ VE GERÇEKLEŞME DURUMU	60

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER

BÜ-Makina Mühendisliği Bölümü
31.12.2001

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 Toplum, 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, verilışı, 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 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

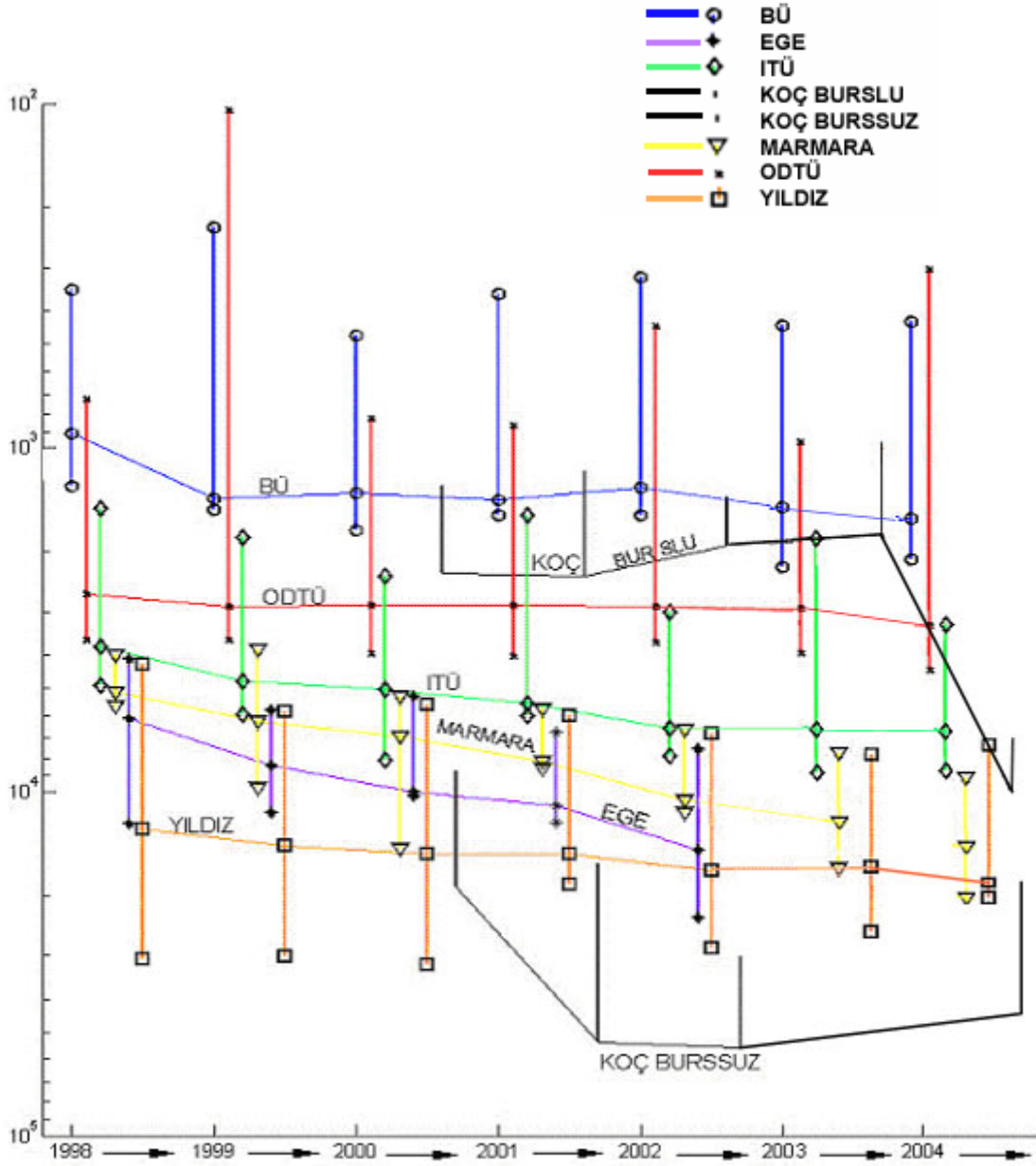
	Hazırlık	1. Sınıf	2. Sınıf	3. Sınıf	4. Sınıf	MS	PhD
İlkbahar	44	51	74	53	90	65	22
Sonbahar	52	55	58	69	82	61	30
Yaz	--	22	45	19	12	--	--

1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSS Verileri)

Genel Kontenjan	: 50	Puan	: 368.076 - 372.628
		Sıralama	: 465 - 1397
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 365.597 - 367.697
		Sıralama	: 1502 - 2146
TUBİTAK	: 1		
Ortalama Puan	: 369.769 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)		
Ortalama Derece	: 989.66		
Hazırlık/Esas Sınıf	: 47/5 (%90, %10)		
Kız/Erkek	: 14/38 (%27, %73)		
YÖS 2003	: 5		

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



En iyi yedi üniversitenin makina mühendisliği ÖSS dereceleri (tavan-taban-lise birincileri taban)

(örnek: BÜ'ne 1998 yılında giren genel kontenjan öğrencilerinin dereceleri 349. ile 906. arasında olup, lise birinciliği kontenjanından girenlerin derecesi 1292. kadar düşmektedir).

1.2.2. Transferler (Gelen)

DIŞ:

Eylül 2004

	Geldiği Üniversite	ÖSS Derecesi	GNO
Cenk Demir	ODTÜ - Makina	3090	3.61
Necip Barış Kaçar	İTÜ - Makina	4128	3.50
Mete Yurtoğlu	ODTÜ-Havacılık ve Uzay	2490	3.38
Cihan Aslan	İTÜ – Makina	2982	3.21

İÇ:

Şubat 2004

	Geldiği Bölüm	ÖSS Derecesi	GNO
Osman Yalın Akay	İnşaat Müh.	7303	3.02
Ferhat Şen	İnşaat Müh.	3103	3.16
Muhammet Uncuer	Fizik Öğretmenliği	4329	3.96

Eylül 2004

	Geldiği Bölüm	ÖSS Derecesi	GNO
Mehmet Bahadır Özavar	Kimya Müh.	1559	3.35
Abdülhalim SekizkardeŐ	Fizik	2296	3.29
Mustafa Murat Türkmen	İnşaat Müh.	2674	3.25
Ceyhun Fırat Yenici	İnşaat Müh.	2359	3.20

Transferler (Giden)

İhsan Can İçuyan	Elektrik-Elektronik Müh.	3.90	Eylül 2004
Aydın ÖzyavaŐ	Elektrik-Elektronik Müh.	3.81	Eylül 2004
Yusuf Gören	Elektrik-Elektronik Müh.	3.60	Eylül 2004

Özel Öğrenci

Yoktur.

1.2.3. Lisansüstü

MS

Şubat 2004 Başvuru : 9 Kabul : 4 Kayıt : 4

Eylül 2004 Başvuru : 38 Kabul : 23 Kayıt : 18

Hazırlık/Esas Sınıf : 0/27 (%00 / %100)

Kız/Erkek : 1/26 (% 3.7 / % 96.3)

BÜ : 12 ODTÜ : 3 İTÜ : 4 YTÜ : 1 EGE ÜNİV. : 1 SABANCI ÜNİV. : 1

Otomotiv Mühendisliği MS programı

Eylül 2004 Kabul: 28 Kayıt : 25

PhD

Şubat 2004 Başvuru : 1 Kabul : 1 Kayıt : 1

Eylül 2004 Başvuru : 8 Kabul : 8 Kayıt : 8

Eylül 2004 35. Madde : 1

Hazırlık/esas sınıf : 1/9 (%10 , %90)

Kız/erkek : 0/10 (%0, %100)

BÜ : 6 ODTÜ : 1 Sabancı Üniv. : 1 USC : 1 Cumhuriyet Üniv. : 1

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

1.3. VERİLEN DERSLER

1.3.1. İlkbahar

Lisans

		Öğretim	Öğrenci		AA	F
	D+U+L	Elemanı	Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 120.01 Introduction To ME	3+0+0	Anlaş, G.	51	2.55	4	2
ME 210.01 Materials Science (ChE)	3+0+0	Yılmaz, M	64	2.13	4	4
ME 212.01 Materials Science (ME)	3+0+2	Savaş, M	69	2.54	2	2
ME 242.01 Dynamics (CE)	4+0+0	Atalık, K.	49	1.89	2	9
ME 242.02 Dynamics (ME)	4+0+0	Sönmez, F.Ö	61	2.52	10	5
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Derbentli, T.	60	1.78	3	10
ME 302.01 Experimental Engineering II	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	57	2.58	3	1
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	56	2.07	6	8
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Aksan, E..	52	2.14	1	2
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Eşkinat, E.	51	2.36	2	2
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Özipek, Ş.	22	2.02	0	7
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Kalenderoğlu, V.	57	2.30	2	4
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Savaş, M.	34	2.54	7	3
ME 424.01 Machine Design II	4+0+0	Sönmez, F.Ö	11	2.36	1	1
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Köse, E.	23	2.67	4	1
ME 429.01 Mech. Comp. & Sys. Design	1+0+6	Aksan, E.	5	2.20	1	1

ME 430.01 Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	19	3.11	3	0
ME 453.01 Gas Dynamics	3+0+0	Örs, H.	28	2.75	4	0
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Bedir, H.	29	2.59	3	0
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	57	2.87	3	1
ME 494.01 Sp. Studies (IT Concepts)	3+0+0	Bozok, S.	30	2.57	4	3
ME 495.01 Sp.St.(Industrial Appl.of Hyd.)	3+0+0	Celep, C.	39	3.15	6	0

Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA	F
					Sayısı	Sayısı
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Savaş, M.	14	3.43	3	0
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Vardar, Ö.	12	2.45	1	1
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Köse, E.	9	2.81	3	1
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Ecdar, A.	9	3.28	3	0
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Kalenderoğlu, V.	21	0.00	0	0
ME 586.01 Sp.Tp. (Math. Meth. in Eng.)	3+0+0	Örs, H.	32	3.31	9	1
ME 592.01 Special Studies (Rheology)	3+0+0	Atalık, K.	5	3.70	3	0
ME 613.01 Deformation of Eng. Materials	3+0+0	Altıntaş, S.	10	3.78	6	0
ME 622.01 Advanced Vibrations	3+0+0	Eşkinat, E.	9	3.17	3	1
ME 632.01 Approximate Solution Tech.	3+0+0	Tezel, A.	9	3.75	4	0
ME 662.01 Convective Heat Transfer	3+0+0	Bedir, H.	9	3.44	3	0
ME 686.01 Sp. Tp. (Math. Methods in Eng II)	3+0+0	Ecdar, A.	5	3.80	3	0
ME 690.01 M.S. Thesis		Ecdar, A.	26	0.00	0	2
ME 790.01 Ph.D. Thesis		Tezel, A.	9	0.00	0	1
BM 542.01 Prosthetics & Artificial Organs		Altıntaş, S.	11	3.64	5	0
ETM 500.01 Communication Skills For Engineers		Altıntaş, S.	9	0.00	0	0
ETM 582.02 Case Studies in ETM		Altıntaş, S.	34	0.00	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.	49	3.62	27	1
ME 210.01 Materials Science (EE)	3+0+0	Savaş, M.	50	2.66	4	3
ME 210.02 Materials Science (IE)	3+0+0	Yılmaz, M.	50	2.14	2	4
ME 212.01 Materials Science (CE)	3+0+2	Savaş, M.	44	2.40	3	4
ME 212.02 Materials Science	3+0+2	Ersoy, N.	25	2.40	0	1
ME 242.01 Dynamics (ME)	3+0+0	Köse, E.	25	1.84	1	6
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Ecdar, A.	18	2.61	2	1
ME 301.01 Experimental Engineering I	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	68	2.51	4	2
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+0+0	Atalık, K.	60	2.28	5	8
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Anlaş, G.	51	2.14	3	7
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Örs, H.	62	2.76	7	0
ME 366.01 Thermodynamics II	3+0+0	Bedir, H.	44	2.35	6	4
ME 424.01 Mechine Desing II	4+0+0	Aksan, E.	60	2.55	1	1
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Aksan, E.	57	3.10	0	1
ME 435.01 Mechatronics	3+0+0	Eşkinat, E.	39	2.14	5	5
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	39	2.55	9	4
ME 451.01 Applied Fluid Mechanics	3+0+0	Örs, H.	36	2.83	4	1

ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Derbentli, T.	22	2.66	3	0
ME 492.01 Project	0+0+8	Tezel, A.	7	3.00	2	1
ENGG 110.01 Çizim Dersi		İlyas İstif				

Lisansüstü

		Öğretim D+U+L Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA Sayısı	F Sayısı
ME 511.01 Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	28	2.94	12	5
ME 523.01 Elasticity	3+0+0	Ersoy, N.	29	2.71	6	4
ME 537.01 State Space Cont. Theory	3+0+0	Eşkinat, E.	21	2.45	3	4
ME 551.01 Advanced Fluid Mechanics	4+0+0	Atalık, K.	17	2.38	2	4
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Kalenderoğlu, V.	3	0.00	0	1
ME 581.01 Sp. Tp. (Aerodynamics)	3+0+0	Ecder, A.	19	3.26	3	0
ME 584.01 Sp. Tp. (Optimum Structure Design)	3+0+0	Sönmez, F. Ö.	13	2.14	1	3
ME 588.01 Sp. Tp. (Combustion)	3+0+0	Bedir, H.	8	3.06	2	1
ME 601.01 Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	17	2.51	4	4
ME 618.01 Mech. Behavior of Materials	3+0+0	Vardar, Ö.	28	2.72	2	3
ME 687.01 Sp. Tp. (Robust Control)	3+0+0	Köse, E.	12	2.39	2	2
ME 690.01 M.S. Thesis		Ecder, A.	32	0.00	0	3
ME 790.01 Ph.D. Thesis		Tezel, A.	13	0.00	0	1
AUTO 501.01 Vehicle Dynamics I	3+0+0	Anlaş, G.	8	3.13	1	0
AUTO 502.01 Vehicle Dynamics II	3+0+0	Anlaş, G.	17	3.32	5	0
AUTO 504.01 Automotive Control Syst.	3+0+0	Köse, E.	17	3.00	3	0
AUTO 521.01 Internal Combustion Engines	3+0+0	Bedir, H.	17	3.17	2	0
AUTO 521.02 Internal Combustion Engines	3+0+0	Bedir, H.	8	3.19	1	0
AUTO 532.01 Mechatronics in AE	3+0+0	Köse, E.	9	3.50	4	0
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	9	2.94	1	0
AUTO 543.01 Fatigue and Fracture	3+0+0	Ersoy, N.	17	3.18	3	0
AUTO 580.01 Special Topics in AE	3+0+0	Aksan, E.	8	3.13	0	0
AUTO 581.01 Special Topics in AE	3+0+0	Öğütçü, S.	9	3.56	4	0
ETM 593.01 Materials and Process Sel.	3+0+0	Altıntaş, S.	24	3.71	13	0

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.	41	2.57	6	3
ME 212.01 Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	9	2.28	1	2
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	22	2.30	2	1
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	13	2.35	3	3
ME 335.01 Mod. And Control of Dyn.Sys.	4+0+0	Connolly, T.J.	8	3.38	2	0
ME 366.01 Thermodynamics II	3+0+0	Ecder, A.	20	2.95	6	2

1.4. YAPILAN PROJELER

1.4.1. ME 429 Mekanik Eleman ve Sistem Tasarımı

Sonbahar 2004

Launch pad : [Cengiz Yegin - Muhammet Tunç] ; [İbrahim Bayraktar - Cem Balkan] ; [Ali Reza Rezaei Adli - Cem Dereli]

Electromagnetic barrel : [Mustafa Alpay - Diyar J Thanon] ; [Özlem Özden - Deniz Uğur] ; [Özge Kökden - Can Ertürk] ; [H.Barkın Özener - Alkan Balkaya]

Use of soil for condenser cooling : [Özcan Makinacı - Y.Onur Kaplan] ; [A.Serdar Özen - Emrah Demir] ; [Fatih Güniçen - Semih Ünel] ; [Gözal Berksu Karaibrahimoğlu - Ahmet Kayhan] ; [Özgür Onbirler - Oytun Durmuşoğlu]

Cooling using thin film vaporization : [Veysi Armağan Kesen - Kutluhan Baykal] ; [Güneş Kocabağ - Berkay Aydoğan] ; [C.Ozan Çetinaslan - Emre Şen]

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

Joint project with EE : [Tolga Timirci - Ali Çelik]

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

Garage lift : [Volkan Ferah - Çağrı Çekin] ; [Özlem Açıkgöz - Erden Tüzünkan]

1.4.2. ME 492 Bitirme Projesi

İlkbahar 2004

Robocon Contest: [Onur Başarır-Sinan Şimşek-İlgaz Cumalıoğlu];

Joint Projects with EE Dept.: [Ergün Carus-Uğur Erciyas]; [Emrah Beytür-Tolga Büyükyazı]

Cogeneration Plant: [Cevdet Beyazçam-Özkan Öngüç]; [Mehmet Selçuk-Oğuz Ortaköylüoğlu]; [Utku Öner-Sinan Seyhun]; [Fatih Çapar-Evren Kırıkoglu]; [İlker H. Kayhan-Murat Öngider]; [Ahmet Kurtaran-Uğur Ergin]

Design of a Robot: [Canan İskender-Duygu Güceyu]; [Olgan Sarıçalık-Utku Ünlü]; [Uygar Durgunay-Altuğ Karaman]

Bicycle for Two: [Şebnem Özüm-Emrah Albayrak]; [Uygar Durgunay-Altuğ Karaman]; [Oral Akaylar-Fatih Gürses] ; [Nagihan Yanık-Günseli Çakıcı]

Waste Energy: [Özge Özbek-Şener Koçyiğit]; [Can Geray-Cihan Genç]; [Gökçe Doğru-Murat Durmaz]; [Önder Ilıca-Norayr Set]; [Salih Attaroğlu-Bayındır H. Saraçoğlu]; [Ömer Şimşek-Birkan Demirci]

Spring Back: [Zeynel F. Taş-Aşır Tülek]; [Eray Akşit]

Teknik Bombe: [Kamer Sözer-Ece Kavlak-Gökçe Altay]

Arçelik: [Utku Sarıöz-Altuğ Eken]

Design an Automatic Steering System: [Emre Aldıkaçtıoğlu-Rubi Zara]; [Ersin Kılıç-Ahmet Taş];
[Seda Gümüspala-Mehtap İpek]

Proje konularının kısa özeti ektedir.(Ek 1.4)

1.5. MEZUNLAR

1.5.1. Lisans, BS: 58 mezun

Bölüm birincisi : Onur BAŞARIR
Bölüm ikincisi : Gökçe ALTAY
Bölüm üçüncüsü : Mehmet M. SELÇUK

Yüksek Onur : 4
Onur : 12
Mezunların Ortalaması : 2.62

Mezunların tam listesi ektedir. (Ek 1.5)

1.5.2. Yüksek Lisans, MS: 11 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Yakışkan, Kaan	3.25	H. Bedir A. Ecdar E. Aksoylu (Kimya M.)	5	Modelling of NOx Emission From Natural Gaz Fired Glass Melting Furnaces
Tamtekin, Hakan	3.02	H. Bedir A. Ecdar E. Aksoylu (Kimya M.)	5	Opposed Flow Flame Spread Over Solids- Modelling With Detailed Chemistry
Erdal, Özgür	3.19	F.Ö. Sönmez G. Anlaş K. Altınel (Endüstri M.)	5	Optimum Design of Composite Laminates Using Simulated Annealing
Ertaş, Ahmet Hanifi	3.10	Ö. Vardar V. Kalenderoğlu G. Altay (İnşaat M.)	4	Fatigue Behavior of Spot Welds
Yaldızlı, Murat	3.50	A. Ecdar H. Bedir K. Atalık R. Aslan (İTÜ) C. Özturan (CmpE)	4	Multiple-Domain Analysis of Unsteady Combustion With Detailed Chemistry for a Spherical Fuel Source

Başkaya, Özgür	3.04	M. A. Savaş S. Altıntaş G. Baykal (İnşaat M.)	5	The Mechanical Properties and Machinability of ZA-27 Casting Alloys
Çopur, Hakan	3.87	G. Anlaş Ö. Vardar V. Kalenderoğlu F. Ö. Sönmez A. R. Atılğan	6	Crack Initiation in Statically Loaded Functionally Graded Materials
İpekoğlu, Mehmet	3.80	S. Altıntaş M. Savaş T. Öztüran (İnşaat M.)	5	Effects of Calcination and Particle Size on the Sintering of Natural Hydroxyapatite
Vardar, Görkem	3.15	G. Anlaş M. Savaş G. Altay (İnşaat M.)	4	Mechanical and Thermal Stresses in a Thick Anisotropic Functionally Graded Hollow Cylinder
Tuncer, Aydın	3.87	G. Anlaş F.Ö. Sönmez(Eş Danışman) E. Köse A. Rana Atılğan (İnşaat M.) H. Luş (İnşaat M.)	4	Effect of Waterstrip Seal Stiffness on Vehicle Vibration and Acoustics
Oran, Ali	3.13	Ö. Vardar V. Kalenderoğlu F. Ö. Sönmez A. Rana Atılğan (İnşaat M.)	7	An Analysis of Overload Effects on Fatigue Crack Growth Using the Model Corpus

1.5.3. Doktora, PhD: 2004 yılında mezun yok

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

1.6. İLİŞKİSİ KESİLENLER

1.6.1. Lisans

18 öğrenci

1.6.2. Yüksek Lisans

7 öğrenci

1.6.3. Doktora

3 öğrenci

İlişkisi kesilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.6)

1.7. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2004 mezunlarına (63 kişi) gönderilen anketlere 24 mezunumuz cevap vermiştir. 9 mezunumuzun muhtelif üniversitelerde lisansüstü programlarına kayıtlı olduğu, 15 mezunumuzun muhtelif işlerde çalıştığı görülmüştür. Ford'da çalışan mezunlarımızdan 5 tanesi aynı zamanda Otomotiv Yüksek Lisans Programı'nda öğrencidir.

1.8. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

1.8.1. Değişim Öğrencileri

Alper Erten	George Washington University, ABD	Sonbahar 2004
Ahmet Yücel	University of South Australia, Avustralya	Sonbahar 2004
Zeynep Şeref	Victoria University of Tech., Avustralya	Sonbahar 2004
Sevilay Sezer	University of Southern Denmark, Danimarka	Sonbahar 2004

1.8.2. Yurtdışı Stajlar

Mahmut Nedim Baytorun	DUPONT, Cenevre	9.2003 - 2.2004
Ali Reza Rezaei Adli	Tractor Manufacturing Company, İran	21.8.2004 – 23.9.2004
Hakkı Osman Necipoğlu	SHELL, Belçika	1.10.2003 - 1.2004
Emel Demircan	Peugeot Citroen Automobiles S.A., Fransa	9.8.2004 – 11.9.2004
Zeki Yılmazabdurrah	Bozankaya Metall&Kunststoff GmbH, Almanya	16.8.2004 – 15.9.2004
Güzal Berksu Karaibrahimoğlu	Friedrich Nettelhoff GmbH & Co. KG, Almanya	13.8.2004 – 17.9.2004

1.9. ÖĞRENCİLERE VERİLEN EĞİTİM SEMİNERLERİ

Seminer Konusu	Sunucu	Tarih
Opposed Flow Frame Spread Over Solids: Modeling with Detailed Chemistry	Hakan Tamtekin	26 Mart
Technocontrol High Pressure Hydraulic Systems	Barbaros Aybar	2 Nisan
Human Resource Management with a Mechanical Engineering Background	Ülkü Taktak	9 Nisan
Thermal Process Design	Sahnur Agaik	16 Nisan
Power Plant Energy Management	Haluk Direskeneli	7 Mayıs
Integral Quadratic Constraints in System Analysis and Synthesis	Emre Köse	14 Mayıs

Production of Hap from Animal Bone	Sabri Altıntaş	21 Mayıs
Machine Vision Solutions for the Automotive Industry	Murat Sena	1 Ekim
Ürün Geliştirme Prosesi	Barış Şenyener	29 Kasım
Otomotiv Sanayiinde Ar-Ge	Ufuk Güçlü	6 Aralık
Araç Tasarımı ve Bilgisayar Destekli Yöntemler	Tolga Doğancıoğlu	13 Aralık
An Integrated Modeling, Optimal Placement and Control Approach Using Piezoelectric Patches	Murat Güney	15 Aralık
Ford-Kargo Kamyonu Geliştirme ve Test Süreci	Murat Ulutaş	20 Aralık
Tasarım Metodları	Engin Okvuran	27 Aralık
Rarefied Gas Flow inside Porous-Walled Channels: Derivation of Slip Boundary Conditions and Simulations	Mehmet Orhan	29 Aralık

2. ARAŞTIRMA

2.1. ARAŞTIRMA KONULARININ ANA HATLARI

Deneysel Mekanik, Kırılma Mekaniği ve Hasar Analizi
 Dinamik ve Kontrol
 Hesaplamalı Mekanik
 Isı Transferi ve Yanma
 Kompozit Malzemeler
 Malzeme ve Üretim Teknikleri
 Sayısal Akışkanlar Dinamiği
 Optimum Yapısal Tasarım

2.2. ÖĞRETİM ÜYELERİ UZMANLIK ALANLARI

Prof.Dr.Günay Anlaş	Automotive Eng., solid Mechanics, Fracture Mech.
Prof.Dr.Sabri Altıntaş	Materials, Manufacturing
Prof.Dr.Akın Tezel	Applied Mechanics

Prof.Dr.Mahmut Savaş	Materials, Semisolid Processing
Doç.Dr.Eşref Eşkinat	Control, Vibrations, Mechatronics
Doç.Dr.Vahan Kalenderoğlu	Optomechanics, Instrumentation, Fracture Mech.
Doç.Dr. Emre Köse	Systems and Control Theory
Doç.Dr.Haluk Örs	Fluid Mechanics, Energy
Doç.Dr.Fazıl Önder Sönmez	Structural Optimization, Composites Basing and Manufacturing
Yrd.Doç.Dr.Hasan Bedir	Reactive Flows, Radiation, Automotive Eng.
Yrd.Doç.Dr.Ali Eceder	CFD, Numerical Analysis
Yrd.Doç.Dr. Nuri Ersoy	Composites Processing, Composites Mech. Properties Fatigue, Fracture
Yrd.Doç.Dr.Şebnem Özüpek	Computational mechanics, Constitutive modeling of large deformation elastic and viscoelastic
Yrd.Doç.Dr.Emre Aksan	Welding- (Laser W.; Multiple Comp.)
Yrd.Doç.Dr. Kunt Atalık	Theoretical and Computational Fluid Mech; Rheology

2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

2.3.1 Yayınlanan Makaleler

Faryar Jabbari, İ. Emre Köse, *Rate- and Magnitude Bounded Actuators: Scheduled Output Feedback Design*, International Journal of Robust and Nonlinear Control, Vol. 14, No. 13-14, pp. 1169-1184, 2004.

Celik,C.E., Vardar, Ö. and Kalenderoglu,V.;Comparison of Retardation Behavior of 2024 T3 and 7075-T6 Al- alloys; Fatigue Fracture Engng Mater Struct V.27, pp 713-722, 2004

Örs, H., “Oil Transport in the Turkish Straits System, Part II: Simulation of the Contamination in the Dardanelles Strait”, Energy Sources (SCI) cilt 26, sayı 2, Ocak 16, 2004, sayfa.167-175.

Örs, H., S. L.Yılmaz, “Modélisation par Elements Finis de la Dissémination dans le détroit d’Istanbul”, La Houille Blanche (SCI), 2004, cilt.I, sayfa. 78-82.

Örs, H., S. L.Yılmaz, “A Stochastic Approach to the Modelling of Oil Pollution”, Energy Sources (SCI) cilt 26, sayı 9, Temmuz 16, 2004, sayfa. 879-884.

Atalık 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 (SCI).

Demir, A. and F.Ö. Sönmez, “Prediction of Brinell Hardness Distribution in Cold-Formed Parts,” *Transactions of ASME; Journal of Engineering Materials Technology*, October 2004, 126: 398-405.

Orbak Y. , E. Eskinat, Türkay O. Effect of Physical Parameters on System Eigenvalues and its Use in Physical Model Reduction, Journal of the Franklin Institute, vol. 341, November 2004, pp. 613-655

A.Esin, N. Mahmutyazıcıoğlu, S. Altıntaş, “Drying and Sintering of Ceramic Based Parts Using Microwave Heating”, Key Engineering Materials, 264-269, 731-734, 2004.

Ş. Gören, H. Gökbayrak , S. Altıntaş, “Production of Hydroxylapatite From Animal Bone”, Key Engineering Materials, 264-269, 1949-1952, 2004.

D. Nural, S. Altıntaş, “Investigations on Depth of Regions of Cut Surfaces Generated with Abrasive Waterjets”, *Key Engineering Materials*, 264-269, 969-952, 2004.

A. S. Onay, S. Altıntaş, “ Effects of Sintering Parameters on Initial Magnetic Permeability of Ni-Zn Ferrite”, *Key Engineering Materials*, 264-269, 1277-1280, 2004.

G. Pirge, C.V. Hyatt, S. Altıntaş, “Characterization of NiMnGa magnetic shape memory alloys”, *J. Materials Processing Technology*, 155-156, 1266-1272, 2004.

Ersoy, N., Potter, K., Clegg, M., and Wisnom, M. R., Development of Spring-In Angle During Cure of a Thermosetting Composite, accepted by *Composites A*, 2004

Ersoy, N., Potter, K., Clegg, M., and Wisnom, M. R., An Experimental Method to Study the Frictional Processes During Composites Manufacturing, accepted by *Composites A*, 2004

M. R. Wisnom, M. Gigliotti, N. Ersoy, M. Campbell and K. D. Potter, Mechanisms Generating Residual Stresses and Distortion during Manufacture of Polymer Matrix Components, accepted by *Composites A*, 2004

2.3.2. Alman Atıflar

Citing Authors : Shukla A, Jain N

Citing Title : Dynamic damage growth in particle reinforced graded materials

Citing Source : INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING 30 (7): 777-803 AUG 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors : Jin ZH, Dodds RH

Citing Title : Crack growth resistance behavior of a functionally graded material: computational studies

Citing Source : ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 71 (12): 1651-1672 AUG 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors : Jin ZH

Citing Title : Effect of material nonhomogeneities on the HRR dominance

Citing Source : MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS 31 (2): 203-211 MAR-APR 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 115 (2): 193-204 MAY 2002

Citing Authors : Zhang CZ, Sladek J, Sladek V

Citing Title : Crack analysis in unidirectionally and bidirectionally functionally graded materials

Citing Source : INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 129 (4): 385-406 OCT 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

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

Citing Title : Fracture analysis of a functionally graded coating-substrate structure with a crack perpendicular to the interface - Part I: Static problem

Citing Source : INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 127 (1): 21-38 MAY 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors : Guo LC, Wu LZ, Zeng T, et al.

Citing Title : The dynamic fracture behavior of a functionally graded coating-substrate system

Citing Source : COMPOSITE STRUCTURES 64 (3-4): 433-441 JUN 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors : Ma L, Wu LZ, Zhou ZG, et al.
Citing Title : Crack propagating in a functionally graded strip under the plane loading
Citing Source : INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 126 (1): 39-55 MAR 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors : Paulino GH, Kim JH
Citing Title : A new approach to compute T-stress in functionally graded materials by means of the interaction integral method
Citing Source : ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 71 (13-14): 1907-1950 SEP 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors : Guo LC, Wu LZ, Zeng T, et al.
Citing Title : Mode I crack problem for a functionally graded orthotropic strip
Citing Source : EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS 23 (2): 219-234 MAR-APR 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors : Zhou ZG, Wang B, Sun YG
Citing Title : Investigation of the dynamic behavior of a finite crack in the functionally graded materials by use of the Schmidt method
Citing Source : WAVE MOTION 39 (3): 213-225 MAR 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors : Walters MC, Paulino GH, Dodds RH
Citing Title : Stress-intensity factors for surface cracks in functionally graded materials under mode-I thermomechanical loading
Citing Source : INT. JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 41 (3-4): 1081-1118 FEB 2004
ANLAŞ, G. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 104 (2): 131-143 JUL 2000

Citing Authors : Sali S, Znidaric U, Kopac J
Citing Title : An analysis of the acoustic properties of composite materials
Citing Source : STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING 50 (12): 580-593 2004
ANLAŞ, G. JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME 67 (3): 621-626 SEP 2000

Citing Authors : Saha KN, Misra D, Pohit G, et al.
Citing Title : Large amplitude free vibration study of square plates under different boundary conditions through a static analysis
Citing Source : JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL 10 (7): 1009-1028 JUL 2004
ANLAŞ, G. JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME 67 (3): 621-626 SEP 2000

Citing Authors : Qian LF, Batra RC, Chen LM
Citing Title : Static and dynamic deformations of thick functionally graded elastic plates by using higher-order shear and normal deformable plate theory and meshless local Petrov-Galerkin method
Citing Source : COMPOSITES PART B-ENGINEERING 35 (6-8): 685-697 2004
ANLAŞ, G. JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors : Jain N, Shukla A
Citing Title : Displacements, strains and stresses associated with propagating cracks in materials with continuously varying properties
Citing Source : ACTA MECHANICA 171 (1-2): 75-103 AUG 2004
ANLAŞ, G. JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors : Vel SS, Batra RC
Citing Title : Three-dimensional exact solution for the vibration of functionally graded rectangular plates
Citing Source : JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 272 (3-5): 703-730 MAY 6 2004
ANLAŞ, G. JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME

121 (4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors : Singha MK, Ganapathi M

Citing Title : Large amplitude free flexural vibrations of laminated composite skew plates

Citing Source : INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS 39 (10): 1709-1720 DEC 2004

ANLAŞ, G. JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 242 (2): 265-276 APR 26 2001

Citing Authors : van Os RGM, Phillips TN

Citing Title : Spectral element methods for transient viscoelastic flow problems

Citing Source : JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS 201 (1): 286-314 NOV 20 2004

ATALIK, K. J NON-NEWTON FLUID 102 (2):299-319 Sp. Iss. SI FEB 15 2002

Citing Authors : Denn MM

Citing Title : Fifty years of non-Newtonian fluid dynamics

Citing Source : AIChE JOURNAL 50 (10): 2335-2345 OCT 2004

ATALIK, K. J NON-NEWTON FLUID 102 (2):299-319 Sp. Iss. SI FEB 15 2002

Citing Authors : Meulenbroek B, Storm C, Morozov AN, et al.

Citing Title : Weakly nonlinear subcritical instability of visco-elastic Poiseuille flow

Citing Source : JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS 116 (2-3): 235-268 JAN 10 2004

ATALIK, K. J NON-NEWTON FLUID 102 (2):299-319 Sp. Iss. SI FEB 15 2002

Citing Authors: Yousefpour A, Nejhad MNG

Citing Title: Design, analysis, manufacture, and test of APC-2/AS4 thermoplastic composite pressure vessels for deep water marine applications

Citing Source: JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 38 (19): 1701-1732 2004

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

Citing Authors: Guan X, Pitchumani R

Citing Title: Modeling of spherulitic crystallization in thermoplastic tow-placement process: heat transfer analysis

Citing Source: COMPOS SCI TECHNOL 64 (9): 1123-1134 JUL 2004

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

Citing Authors: Tierney JJ, Gillespie JW

Citing Title: Crystallization kinetics behavior of PEEK based composites exposed to high heating and cooling rates

Citing Source: COMPOS PART A-APPL S 35 (5): 547-558 2004

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

Citing Authors: Toso YMP, Ermanni P, Poulikakos D

Citing Title: Thermal phenomena in fiber-reinforced thermoplastic tape winding process: Computational simulations and experimental validations

Citing Source: J COMPOS MATER 38 (2): 107-135 2004

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

Citing Authors: Toso YMP, Ermanni P, Poulikakos D

Citing Title: Thermal phenomena in fiber-reinforced thermoplastic tape winding process: Computational simulations and experimental validations

Citing Source: J COMPOS MATER 38 (2): 107-135 2004

SONMEZ F.O. J. OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MAT. 10: (4) 381-414 JUL 1997

Citing Authors: Hiratani M, Bulatov VV

Citing Title : Solid-solution hardening by point-like obstacles of different kinds

Citing Source : PHIL MAG LETT 84 (7): 461-470 JUL 2004

Altıntaş S. Morris JW, ACTA METALLURGICA 34 (5): 801-807 MAY 1986

Citing Authors: Hoshino A, Kawada E, Ukita T, et al.
Citing Title: Usefulness of FDG-PET to diagnose intravascular lymphomatosis presenting as fever of unknown origin
Citing Source: AM J HEMATOL 76 (3): 236-239 JUL 2004
Altıntaş, S., ANNALS OF HEMATOLOGY 80 (5): 316-318 MAY 2001

Citing Authors : Bayraktar E, Khalid FA, Levailant C
Citing Title : Deformation and fracture behaviour of high manganese austenitic steel
Citing Source : J MATER PROCESS TECH 147 (2): 145-154 APR 10 2004
Altıntaş, S., JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 80-1: 83-89 AUG-SEP 1998

Citing Authors : Savaskan T, Turhal MS
Citing Title : Relationships between cooling rate, copper content and mechanical properties of monotectoid based Zn-Al-Cu alloys
Citing Source : MATER CHARACT 51 (4): 259-270 NOV 2003
Altıntaş, S., JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 28 (7): 1775-1780 APR 1 1993

Citing Authors : Chen ZH, Tang CY, Lee TC
Citing Title : An investigation of tearing failure in fine-blanking process using coupled thermo-mechanical method
Citing Source : INT J MACH TOOL MANU 44 (2-3): 155-165 FEB 2004
Altıntaş, S., JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 80-1: 83-89 AUG-SEP 1998

Citing Authors : Ilahi OA, Younas SA, Alexander J, et al.
Citing Title : Cyclic testing of arthroscopic knot security
Citing Source : ARTHROSCOPY 20 (1): 62-68 JAN 2004
Altıntaş, S., ARCHIVES OF SURGERY 133 (7): 727-734 JUL 1998

Citing Authors : Prime MB, Hill MR
Citing Title : Measurement of fiber-scale residual stress variation in a metal-matrix composite
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 38 (23): 2079-2095 2004
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Sayman O, Atas C, Callioglu H
Citing Title : Stacking sequence effects on elastic-plastic stress variation in composite plates with clamped edges
Citing Source : SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS 11 (4): 247-258 2004
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Schlottermuller M, Schledjewski R, Mitschang P
Citing Title : Influence of process parameters on residual stress in thermoplastic filament-wound parts
Citing Source : PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L- JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS 218 (L2): 157-164 MAY 2004
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Karakuzu R, Aslan Z, Okutan B
Citing Title : The effect of ply number, orientation angle and bonding type on residual stresses of woven steel fiber reinforced thermoplastic laminated composite plates subjected to transverse uniform load
Citing Source : COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 64 (7-8): 1049-1056 JUN 2004
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Sicot O, Gong XL, Cherouat A, et al.
Citing Title : Influence of experimental parameters on determination of residual stress using the incremental hole-drilling method
Citing Source : COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 64 (2): 171-180 FEB 2004
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Hou L, Liu DS
Citing Title : Size effects and thickness constraints in composite joints
Citing Source : JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 37 (21): 1921-1938 2003
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Liu D, Hou L
Citing Title : Three-dimensional size effects in composite pin joints
Citing Source : EXPERIMENTAL MECHANICS 43 (2): 115-123 JUN 2003
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Sicot O, Gong XL, Cherouat A, et al.
Citing Title : Determination of residual stress in composite laminates using the incremental hole-drilling method
Citing Source : JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS 37 (9): 831-844 2003
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Sonmez FO, Hahn HT, Akbulut M
Citing Title : Analysis of process-induced residual stresses in tape placement
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS 15 (6): 525-544 NOV 2002
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Sayman O, Atas C, Callioglu J
Citing Title : Material nonlinear behavior of laminated metal-matrix composite plates supported at edges under uniform traverse loading
Citing Source : COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 62 (14): 1913-1923 2002
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Sonmez F.O, Eyol E
Citing Title : Optimal post-manufacturing cooling paths for thermoplastic composites
Citing Source : COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 33 (3): 301-314 2002
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Karakuzu R, Atas C, Akbulut H
Citing Title : Elastic-plastic behavior of woven-steel-fiber-reinforced thermoplastic laminated plates under in-plane loading
Citing Source : COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 61 (10): 1475-1483 2001
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

Citing Authors : Mackerle J
Citing Title : FEM and BEM analysis and modelling of residual stresses - A bibliography (1998-1999)
Citing Source : FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN 37 (3): 253-262 MAR 2001
ERSOY N, VARDAR O , JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 34 (7): 575-598 2000

2.3.3. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayını

Yurtdışı:

Ersoy, N., Gartska, T., Potter, K., and Wisnom, M. R., Tests to Measure the Material Properties Relevant to the Modeling of Process Induced Deformations of Composite Parts, CompTest 2004. September 2004, Bristol, UK

Wisnom, M. R., **Ersoy, N.**, Gigliotti, M. and Potter, K. D. Generation of Residual Stresses and Distortion During the Cure of Polymer Matrix Composites, 11th European Conference on Composite Materials, May 31 - June 3, 2004. Rhodes, Greece

Yurtiçi:

M. A. Savaş, Ö. Başkaya, S. A. Altinel, **S. Altıntaş**, Semi-solid Forming of Some Commercial Aluminium Alloys
Presented at ICFG (International Cold Forging Group) 37th Plenary Meeting, Proceedings, 13 – 17 September 2004, İstanbul, Turkey. 12 pages.

Mahmut. A. Savaş, Sabri Altıntaş, Temel Bilgiler: Ortopedik Biyomalzemelerin Bazı Temel Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırmalı İncelenmesi, XXIII. Arif Şakir Şakar Günleri: Biyomateryallerin Ortopedi ve Trvmatolojide Kullanımı, 16 – 17 Nisan 2004, İ. Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul. 23 sayfa.

Özgül O., **Güney M., E. Eskinat**, An integrated structural modelling, optimal placement and control approach using piezoelectric transducers, Mechatronics 2004 Conference, Ankara.

M. İpekoğlu, Ş. Gören, M. İpek, S. Gümüşpala, **S. Altıntaş**, “Hidroksiapatit Üretiminde Farklı Yöntemlerin Karşılaştırılması”, BİYOMUT 2004, s. 78-83, 26-29 Mayıs 2004, İstanbul.

Y. Emes, S. Yalçın, **M. İpekoğlu, S. Altıntaş**, “Farklı Su Çıkartma Yöntemlerine Tabi Tutulmuş Kemiklerin Mekanik Özellikleri: Bir Önçalışma”, BİYOMUT 2004, s. 71-73, 26-29 Mayıs 2004, İstanbul.

M. A. Savaş, Ö. Başkaya, S.A. Altinel, **S. Altıntaş**, “Semi-Solid Forming of Some Commercial Aluminium Alloys”, 37th International Cold Forging Group Meeting, 13-15 Eylül 2004, İstanbul.

Gürsev PİRGE, Aydemir ARISOY, Süleyman BAŞTÜRK, **Sabri ALTINTAŞ**, “NiMnGa Manyetik Şekil Hafızalı Malzemelerin Karakterizasyonu ve Performans Testleri İçin Test Tezgâhı Tasarımı”, Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK 2004, s. 151-156.

Gürsev PİRGE, Murat ERMİŞ, **Sabri ALTINTAŞ**, “Yapay Sinir Ağları ile NiMnGa Manyetik Şekil Hafızalı Malzemelerin Dönüşüm Sıcaklıklarının Tahmin Edilmesi”, Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK 2004, s. 189-194.

Gürsev PİRGE, Cemal ÖKSÜZ, **Sabri ALTINTAŞ**, “Klasik Şekil Hafızalı Malzemeler ve Uygulamaları”, Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK 2004, s. 197-204.

2.4. ARAŞTIRMA FONLARI

2.4.1. Üniversite İçi

BAP

03HA601	K. Atalık	Viskoelastik Akışkanların Yüksek Genlikli Salınım Akışlarının Spektral Analizi
02A601	Ş. Özüpek	Fracture Mechanics Calculations in Rubber Materials by the Finite Element Method (Ocak 2004'de 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
04A603	S. Altıntaş	Hayvan Kemiğinden Üretilen Hidroksiapatitin Boyutlarının Mekanik Yöntemler Kullanılarak Küçültülmesi
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 Yükseltmesi
02A603	H. Örs	Türkiye Boğazlarındaki Atıkların Üç Boyutlu Sayısal Modellenmesi ve Kirlilik Dağılımı Hesaplamalarında Kullanılması
02A604	Ö. Vardar	Peryodik Aşırı Yük Uygulanan Yorulma Çatlak İlerlemesi Çalışmalarında Yüzeylerinin İncelenmesi (Bitti)
02A605	G. Anlaş	Özellikleri Fonksiyonel Olarak Değişen Malzemeden (FGM)Yapılmış Enine Titreşen Dikdörtgen İnce Plakların Optimum Tasarımı (Bitti)
02A606	S. Altıntaş	Hayvan Kemiğinden Hidroksiapatit (HAp) Üretimi
02HA601	A. Ecdar	Operator and Domain Decomposition Techniques in CFD
02HA602	H. Bedir	Radiative effects in Droplet Combustion
02HA603	F. Ö. Sönmez	Optimum Design of 2D Composite Structures Using Simulated Annealing
01HA601	E. Eşkinat	Fiziksel Temelli Süreç denetimi

DPT

01K120270	G. Anlaş,	Özellikleri Fonksiyonel Olarak Değişen Malzemeleri Laboratuvar Boyutunda Üretilmesi, Mekanik Özelliklerinin Bulunması, Mekanik Davranışlarının Deneysel ve Nümerik Olarak Hesaplanması (Bitti)
-----------	-----------	--

2.4.2. Üniversite Dışı

TÜBİTAK

ř. Özüpek “Katı Yakıtlı Roketlerin Gerilme Analizi ve Hizmet Ömrü Öngörüsü”

Diğer Dış Destekli Projeler

FORD-OTOSAN destekleri:

Günay Anlaş-Yasin Yılmaz “Dizel Motor Krank Mili Dinamik Analizi”

Emre Köse-Günay Anlaş “Ticari Araçlarda Devrilmeyi Önleme sistem Tasarımı”

(BAP: Bilimsel Araştırma Projeleri, DPT: Devlet Planlama Teşkilatı, MTL: Milyon TL yerine kullanılmıştır.)

2.5. İÇ ARAşTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.5.1. Yürütölmekte 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 O. S. Türkay F. Kerestecioğlu(Elektrik M.)
Robust Numerical Methods For The Computation of Turbulent Transonic Flows	Türk, Uğur	07/99	A. Eçder 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. Eçder 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

Physical Based Analysis and Model Reduction of Engineering Systems	Orbak, Ali Yurdun	08/03	E. Eşkinat <i>O. S. Türkay (Eş Danışman)</i> <i>A. R. Atılgan (CE)</i> <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 Atılgan (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>Ş. Özipek</i> <i>A. R. Atılgan (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. Atılgan (İnşaat M.)</i>
Design of a Rollover Prevention System for Light Commercial Vehicles	Başlamışlı, S. Çağlar	10/04	Anlaş, Günay <i>Tezel, Akın</i> <i>Köse, İ. Emre</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

Konuşmacı	Tarih	Konu
Magneto-rheological Fluids (MRF) And Their Applications in Semi-Active Controllable Damper and other Devices	Cahit Evrensel	24 Mayıs
Modeling and Control of Fuel Cell and Hybrid Electric Vehicles	Huei Peng	24 Mayıs
Automotive Engineering Research and Education at the University of Michigan	Huei Peng	25 Mayıs
String Stability Analyses of Adaptive	Huei Peng	26 Mayıs

Cruise Control Vehicles

Driver Modeling and Development of Collision Warning and Collision Avoidance Algorithms	Huei Peng	27 Mayıs
Mechanical and Thermal Stresses in a Thick Anisotropic Functionally Graded Hollow Cylinder	Görkem Vardar	22 Temmuz
Crack Initiation Angle in Functionally Graded Materials	Hakan Çopur	21 Temmuz
Fracture of Functionally Graded Materials: Experiments, Simulations and Analysis	John Lambros	20 Temmuz
Synthesis and Control of Multi-Energy Active Elements for Mechanical and Biomechanical Systems	Thomas Joseph Connolly	29 Temmuz

2.5.3. BÜ Dışından Araştırmacıların Ziyareti

Prof. Huei Peng	University of Michigan
Thomas Joseph Connolly, Ph.D.	Univ. of Texas at San Antonio

2.5.4. Araştırma ve Eğitimin Etkileşimi (Lisans Öğrencilerinin Araştırmaları)

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

Yoktur.

2.6. DIŞ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.6.1. Katılan Konferanslar

Atalık K., Keunings R., Nonlinear Features of Shear Flow Instabilities in Viscoelastic Fluids, 6th International Conference On Spectral and High Order Methods (**ICOSAHOM**), 21-25 June 2004, Providence, Rhode Island, USA.

Altıntaş, S., BİYOMUT 2004, 26-29 Mayıs 2004, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul.

Altıntaş, S. Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK 2004, 9-10 Aralık 2004.

Altıntaş, S. 37th International Cold Forging Group Meeting, 13-15 Eylül 2004, İstanbul.

Altıntaş, S. “Biyomalzemelerin Ortopedi ve Travmatolojide Kullanımı”, İÜ Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, 16-17 Nisan 2004, İstanbul.

2.6.2. Editörlük-Hakemlik

Hakemlik:

Günay Anlaş : International Journal of Solids & Structures
Günay Anlaş : Journal of Sound & Vibration
Günay Anlaş : Journal of Vibration and Control
Kunt Atalık : Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics
Fazıl Önder Sönmez : Journal of Composite Materials
Eşref Eşkinat : TÜBİTAK J. Of Engineering
Emre Köse : European Journal of Control
Nuri Ersoy : Composites A

2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütülen Ortak Araştırmalar/Projeler

Adı	Katılanlar	Süresi	Yürütücüsü
-----	------------	--------	------------

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 -)
Ö. Vardar : Bölüm Başkanı (Mart 2001 – Haziran 2004)

V. Kalenderoğlu	Bölüm Başkan Yardımcısı (Mart 2001 – Haziran 2004)
G. Anlaş	Bölüm Başkan Yardımcısı (Mart 2001 – Haziran 2004)
G. Anlaş	Rektör Danışmanı (Eylül 2001 – 31 Temmuz 2004)
G. Anlaş	Uluslararası Programlar Koordinatörü (Eylül 2001-Temmuz 2004)
G. Anlaş	Otomotiv Programı Yürütücüsü
H. Bedir	Dekan Yardımcısı

3.1.2. Komisyon-Kurul Üyelikleri

A. Tezel	Usul ve Esaslar Komisyonu Başkanı (Bitti)
A. Ecdar	Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi
A. Ecdar	OBİKAS Komisyonu Üyesi
A. Ecdar	ÖYP Çalışma Grubu Üyesi
G. Anlaş	Öğrenci Değişimi Komisyonu Başkanı (Bitti)
H. Örs	Uzaktan Eğitim Komisyonu 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
Ö. Vardar	Araştırma Politikaları Komisyonu Üyesi (2004 İstifa)
Ö. Vardar	BÜ-KOSGEB Tekno. Geliş. Mer. İcra Kurulu Üyesi (Bitti)
Ö. Vardar	Fahri Doktora Komisyonu Üyesi (Bitti)
Ö. Vardar	Etik Üst Kurul Üyesi (Bitti)
Ö. Vardar	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (2004 İstifa)
Ş. Özipek	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
G. Anlaş	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
G. Anlaş	Fen Bilimleri Enstitü Kurulu Üyesi

3.1.3. Öğrenci Danışmanlığı

H. Bedir	I. Sınıf
H. Örs	I. Sınıf
G. Anlaş	II. Sınıf
E. Eşkinat	II. Sınıf
E. Köse	III. Sınıf
M. Savaş	III. Sınıf
S. Altıntaş	IV. Sınıf
Ş. Özipek	IV. Sınıf
K. Atalık	Eski IV. Sınıf
V. Kalenderoğlu	Eski IV. Sınıf
A. Ecdar	Lisansüstü Danışmanı
A. Tezel	Doktora Danışmanı
F. Ö. Sönmez	Staj Danışmanı
G. Anlaş	Otomotiv Mühendisliği Yüksek Lisans Programı Danışmanı

3.2. TOPLUM

3.2.1. Danışmanlık Hizmetleri (Özel Sektör, Kamu Sektörü)

H. Örs	Kalekalıp	Danışmanlık	1.2003-
E. Eşkinat	BÜ KOSGEB	Danışmanlık	7.2003-12.2004

3.2.2. Proje Hakemlik

F. Ö. Sönmez TİDEB 3040172 “Saç Çevirme makinesi İmalatı Çalışması” Güneş Hidrolik
 F. Ö. Sönmez TİDEB 3040173 “Özel Amaçlı Çakma Presi İmalatı Çalışması” Güneş Hidrolik
 Günay Anlaş Değişik TİDEB ve TTEV Projeleri
 Sabri Altıntaş Değişik TİDEB ve TTEV Projeleri

3.2.3. Sürekli Eğitim Dersleri, Programları (Verilen)

Yoktur.

3.2.4. Kurul Üyelikleri

Ö. Vardar	TÜBİTAK-TBAE Yön. Kur. Bşk.	2002- 20.12.2004 İstifa
	TÜBİTAK-UME Yön. Kur.	2002- 20.12.2004 İstifa
	YÖK Genel Kurulu	2003- 14.05.2004.İstifa
	ÜAK Akademik Değerlendirme ve Kalite Kontrol Komisyonu	2002- Devam
	ÜAK Doçentlik Alan Komisyonu	2001- 2004 (Bitti)
	ÜAK Doçentlik Sınav Komisyonu (üst kurul)	2004 - Devam
	MARTEK A.Ş. Yön. Kur.	05.2004 – 20.12.2004 İstifa
S. Altıntaş	MİSAG-TÜBİTAK.	1993- 2004
	TUMTMK Yön. Kur	2002- Devam

3.2.5. Diğer Yükseköğretim Kurumlarına Destek

Ders (Vakıf ve Devlet)

Hasan Bedir	Yedi Tepe Üniversitesi	İlkbahar, 2004
Sabri Altıntaş	Yedi Tepe Üniversitesi	İlkbahar, 2004
Mahmut A. Savaş	Yedi Tepe Üniversitesi	Sonbahar, 2004
Ali Ecdar	Deniz Harp Okulu Kom.	Sonbahar, 2004

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

F.Ö. Sönmez	Eyüp Kuşak	Haziran 2004	Doktora	Marmara Ü.
S. Altıntaş	İbrahim Şahin	Haziran 2004	Doktora sınav	Yıldız
S. Altıntaş	Nihan Ürkmez	Haziran 2004	Doktora sınav	Yıldız
S. Altıntaş	Ali Dinçer	Haziran 2004	Doktora sınav	Erciyes Ü.
S. Altıntaş	Can Yücesoy	Haziran 2004	Y. Doç.Atama	Boğaziçi
S. Altıntaş	Şafak Yılmaz	Haziran 2004	Doç. Sınav	İTÜ
S. Altıntaş	Sedat Özden	Haziran 2004	Doç. Atama	Erciyes Ü.
S. Altıntaş	Şafak Yılmaz	Eylül 2004	Doç. Atama	İTÜ
S. Altıntaş	Enver Atik	Mayıs 2004	Doç. Eserler	CBÜ
S. Altıntaş	Nihat Tosun	Mayıs 2004	Doç. Eserler	Fırat Ü.
S. Altıntaş	Mehmet Gavgalı	Mayıs 2004	Doç. Eserler	Atatürk Ü.
S. Altıntaş	Haydar Livatyalı	Eylül 2004	Doç. Sınav	İTÜ
S. Altıntaş	Taner Sınmazçelik	Mayıs 2004	Doç. Eserler	KOÜ

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
Öktem Vardar	Prof. Dr.	PhD: 1975	BÜ:1975	(2004 Eylül Emekli)

Saat Ücretli

Taner Derbentli	Prof. Dr.	İTÜ
Metin Yılmaz	Dr.	Özel Sektör
Sıtkı Öğütçü		Özel Sektör
İlyas İstif	Y. Doç. Dr	İTÜ

Misafir

Trent Miller	Dr.	Engineering Research Applications Software (ERAS) Inc. Tennessee ABD ve Recognition Sciences, LLC West Virginia, ABD.
Connolly, T.J	Dr.	Univ. of Texas

Adjunct

Arsev Eraslan	Prof. Dr.,	Özel Sektör
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.		Hasan Bedir, PhD, CWRU Kimyasal tepkimeli akışlar, alev modellemesi, gazlarda ışınlım ısı transferi, tanecik yanması.		Ali Ecdar, 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.
	Öktem Vardar, PhD, UC Berkley Mekanik Tasarım, yorulma ve kırılma, hasar analizi, artık gerilmeler				

4.1.2. Araştırma Görevlileri

Adı	Program	Çalıştığı Öğretim Üyesi
Artuğ Acar	MS	E. Aksan
Zeki Selim Bacanak	MS	E. Eşkinat
Özgür Başkaya	MS	M.A. Savaş
Hakan Çopur	PhD	Bölüm
Gökhan Gökçen	PhD	V. Kalenderoğlu
Murat Güney	PhD	E. Eşkinat
Mehmet İpekoğlu	PhD	M. Savaş
Cengiz Ömer Koç	MS	H. Bedir
Nazım Mahmutyazıcıoğlu	PhD	S. Altıntaş
Hatice Mercan	MS	Kunt Atalık
Alpay Oral	MS	G. Anlaş
Berna Öztürk	MS	V. Kalenderoğlu
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 (2004 Bölüm Geliri: 35.750 MTL)

Tutar	Harcama	Kaynak
449MTL	Kırtasiye	Bölüm
7.268 MTL	Veri algılama ve değerlendirme kartı Arabirim bağlantı kablo takımı	Bölüm

	RTD ölçüm kartı	
	3 kanal genişleme yuvası (2 adet)	
	4 kanal filtre ss veff kartı	
	4 kanal filtre ve yükseltme kartı	
	(Deneysel Mühendislik Laboratuvarı)	
354 MTL	IKUA kesintisiz güç kaynağı (2 adet)	Bölüm
	(Deneysel Müh. Laboratuvarı)	
4.366 MTL	Viskozimetre (1 adet)	Bölüm
	Analitik terazi (1 adet)	
	(Malzeme Laboratuvarı)	
7.000 MTL	Bilgisayar alımı (7 adet)	Bölüm
	(Bölüm bilgisayar laboratuvarında kullanılmak üzere)	
1.799 MTL	Kırtasiye	Bölüm
2.156 MTL	Kırtasiye	Bölüm
9.015 MTL	Gönyeli radyal testere tezgahı	Bölüm
	Takım dolabı	
	Tesviye takımı (5 adet)	
	Kumpas/gönye takımı (5 adet)	
	Mikrometre seti (2 adet)	
	Mihengir (2 adet)	
	Pleyt (2 adet)	
	Pafta takımı (2 adet)	
	Matkap motoru (2 adet)	
	Dekupaj testere (2 adet)	
	Daire testere	
	Spiral motoru (2adet)	
	El frezesi	
	(Öğrenci Atölyesi)	
2.780 MTL	Dizüstü bilgisayar	Bölüm
	(bölüm kullanımı için)	
273 MTL	PIC 16F877 Mikrokontrolör (10 adet)	Bölüm
	PIC 16F84A Mikrokontrolör (10 adet)	
	ULN2803 (10 adet)	
	L293D H-Bridge (10 adet)	
	L7805 Voltaj Regülatörü (10 adet)	
	(Mekatronik Laboratuvarı)	
306 MTL	Dijital el tipi multimetre (1 adet)	Bölüm
2.000 MTL	Kesintisiz güç kaynağı	Bölüm
<u>Toplam: 37.766 MTL</u>		

Öğrenci Sosyal Hizmetler Fonu (2004 Bölüm Geliri: 9.400 MTL)

Tutar	Harcama	Kaynak
1.099 MTL	Kırtasiye	Bölüm
5.000 MTL	5 Adet bilgisayar	Bölüm
1.899 MTL	Tekerlekli atölye dolabı	Bölüm
<u>Toplam: 7.998 MTL</u>		

Döner sermaye (2004 Bölüm Geliri : 7.540 MTL, Devir : 10.515 MTL)

Tutar	Harcama	Kaynak
525 MTL	Kesintisiz güç kaynağı (UPS 7AH) akü Bölüm	Bölüm

Toplam: 11.039 MTL

Kalan: 10.515 MTL

4.2.3. Alman Cihaz, Malzeme

Adı	Kullanıldığı Yer / Amaç	Kaynağı	Değeri USD
Bilgisayar ekranı	03HA601 proje (KA)	BAP	200,-
ANSYS Sonlu Elemanlar Yazılımı	Bilgisayar Laboratuvarı	BAP	1 900,-

4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

2004 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 8.936 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 281'dir. (Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı: 179, Makina Mühendisliği ile ilgili kitap sayısı: 102, Toplam: 281) 2004 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı 1.069 yabancı dilde, 167 Türkçe olmak üzere 1.236'dır. Bunların basılı olan 80 kadarı ve elektronik olan 200 kadarı da Makina Mühendisliği ile ilgili dergilerdir. Elektronik Dergi sayısı ise 9.000'dir.

4.4. ARAŞTIRMA ALTYAPISI

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

5. GELİŞMELER / DEĞERLENDİRMELER

5.1. BİREYSEL GELİŞME

5.1.1. Ödül

G. Anlaş, Mühendislik Fakültesi Eğitimde Üstün Başarı Ödülü değerlendirmesinde bölüm birincisi, Fakülte dördüncüsü.

5.1.2. Ziyaret, Sabbatical

Kunt Atalık	Univ. Cath. de Louvain, Belgium	1.7-31.8.2004
Emre Köse	Delf University of Tech, Hollanda	22-29.9.2004

5.1.3. Yükselmeler

Emre Köse – Doçentlik Atanma 14 Nisan 2004

Nuri Ersoy – Yardımcı Doçentlik Atanma 11 Ekim 2004

5.2. BÖLÜM OLARAK GELİŞME

5.2.1. Yeni Girişimler

19 – 21 Eylül 2004 tarihleri arasında gerçekleştirilen ABET/INTAC ziyareti sonrasında bölümümüz başarılı bulunmuştur. 2004-2010 tarihleri arası için ABET denkliğini almıştır.

5.2.2. Mezunlarla Toplantı

Mezunlar Genel Kurulu 10 Ekim 2004 tarihinde Albert Long Hall’de yapılmıştır. Katılım beklenenin çok altında gerçekleşmiştir. Toplantıya yaklaşık 15-20 mezun katılmıştır.

5.3. DEĞERLENDİRMELER

5.3.1. Öğrenci ve Mezun Geri Beslemesi ve Üniversite Dışı Algılama

Öğrenci Anketleri : Güz ve Bahar dönemi anketlerinin sonuçları Rektörlük tarafından değerlendirilip, bölüme iletilmemiştir.

Bitirme Anketi : Bitirme anketi 20 Mayıs 2004 tarihinde mezun olan sınıfla Mühendislik Fakültesi çatı katında yapılan toplantı ve akşam yemeği öncesinde gerçekleştirilmiştir. Anket soruları ve alınan cevaplar ektedir. (Ek 5.3.1.b)

Sınıf Toplantıları : 2004 yılı başında 1. sınıflara tanıtıp toplantısı, öğretim yılı süresince de 2, 3 ve 4. sınıflara sınıf toplantıları düzenlenmiştir.