

Boğaziçi Üniversitesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yıllık Çalışma Raporu
2007

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER	1
1. EĞİTİM.....	3
2. ARAŞTIRMA	13
3. HİZMET	31
4. KAYNAKLAR.....	35
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER	41
EKLER.....	42

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 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

1. EĞİTİM

1.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

	Hazırlık	1. Sınıf	2. Sınıf	3. Sınıf	4. Sınıf	MS	PhD
İlkbahar	45	58	52	64	75	45	29
Sonbahar	48	57	61	55	73	37	31

1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSS Verileri)

Genel Kontenjan	: 50	Puan	: 371.644 – 365.658
		Sıralama	: 375 - 1679
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 365.518 – 365.125
		Sıralama	: 1720 - 1846

Ortalama Puan	: 367.504 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)
Ortalama Derece	: 1187
Hazırlık/Esas Sınıf	: 48 / 4 (%92.3, %7.7)
Kız/Erkek	: 10 / 42 (%19, %81)
YÖS 2006	: 0

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

Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye’de makina mühendisliği bölümleri arasında en yüksek taban puan ile öğrenci alan bölümdür (ODTÜ Makina’ya ilk giren öğrencinin sıralaması 764, son giren öğrencinin sıralaması 3393 ve İTÜ Makinaya ilk giren öğrencinin sıralaması 888, son giren öğrencinin sıralaması 8267). Türkiye genelinde öğrenci ilgisi Elektrik Elektronik, Endüstri, Bilgisayar ve Makina Mühendislikleri şeklinde oluşmaktadır.

1.2.2. Yatay Geçiş (Gelen)

2006-2007/II. DÖNEM

Ara dönemde iç ve dış yatay geçiş kontenjanı açılmamıştır.

2007-2008/I. DÖNEM

DIŞ:

2007-2008/I. dönemi için dış yatay geçiş yoluyla kabul edilen öğrenci bulunmamaktadır.

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiği Bölüm	GNO
Harun Turan	İnşaat Müh.	3.33
Barış Mustecaplıoğlu	Kimya Müh.	3.13
Mehmet Ozan Tekin	Fizik	3.33

Yatay Geçiş (Giden)

Adı Soyadı	Gittiği Bölüm	GNO	Dönem
Merve Bodur	Endüstri Müh.	3.77	2007-2008/I
Özlem şencan	Endüstri Müh.	3.47	2007-2008/I

Özel Öğrenci

Daniel Little	Michigan State University, ABD
Dehlia Khelif	Ecole Des Mines D'Ales, Fransa
Florian Batteeau	Ecole Des Mines D'Ales, Fransa

1.2.3. Lisansüstü

MS

Şubat 2007	Başvuru : 10	Kabul : 2	Kayıt : 2	
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 12	Kabul : 8	Kayıt : 5	
Eylül 2007	Başvuru : 17	Kabul : 6	Hazırlık : 2	Kayıt : 4

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 4 ODTÜ : 3 YTÜ : 2 İTÜ : 1 KTÜ : 1

Otomotiv Mühendisliği MS programı

Şubat 2007	Başvuru : 7	Kayıt: 4
Eylül 2007	Başvuru : 21	Kayıt: 7
Kayıtlı Öğrenci Sayısı: 27		

PhD

Şubat 2007	Başvuru : 5	Kabul : 3	Kayıt : 1
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 1	Kabul : 1	Kayıt : 0
Eylül 2007	Başvuru : 11	Kabul : 10	Kayıt : 6

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ: 2 ODTÜ : 2 ABD : 1 YTÜ : 1 İTÜ : 1

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

2007 yılında toplam lisansüstü öğrenci sayısı güz dönemi itibariyle 68'tir.

1.3. VERİLEN DERSLER

1.3.1. İlkbahar

Lisans

	D+U+L	Öğretim	Öğrenci	Ortalama	AA	F
		Elemanı	Sayısı		Sayısı	Sayısı
ME 120.01 Introduction to ME	3+0+0	Anlaş, G.	33	3.17	5	1
ME 120.02 Introduction to ME	3+0+0	Ersoy,N.	26	2.00	0	6
ME 210.01 Materials Science	3+0+0	Balıkçı, E.	50	2.14	3	6
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Balıkçı, E.	49	2.40	2	3
ME 242.01 Dynamics (CE)	3+0+0	Örs, H.	30	2.72	4	3
ME 242.02 Dynamics (ME)	3+0+0	Özüpek, Ş.	50	1.89	4	11
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Ecdar, A.	54	1.99	5	8
ME 302.01 Experimental Engineering II	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	69	2.55	5	-
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	61	2.14	5	9
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Aksan, E..	61	2.51	1	-
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Köse, E.	63	2.09	1	8
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Sönmez, F. Ö.	14	2.25	2	4
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Kalenderoğlu, V.	71	2.86	5	-
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Savaş, M. A.	57	2.53	5	-
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Eşkinat, E.	16	1.93	3	3
ME 429.01 Mech. & Thermal Design	1+0+6	Aksan, E.	4	1.50	-	1
ME 455.01 Fluid Mechanics II	3+0+0	Kunt, A.	12	2.92	3	1
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Kedir, H.	17	2.59	3	-
ME 486.01 Sp. Tp. (Supply Chain in Auto Eng)	3+0+0	Üner, B.	36	2.88	2	1
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	54	1.97	-	3

Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim	Öğrenci	Ortalama	AA	F
		Elemanı	Sayısı		Sayısı	Sayısı
ME 502.01 Advanced Eng. Math. II	3+0+0	Örs, H.	1	-	-	1
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Savaş, M. A.	20	2.70	2	4
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	14	2.71	4	3
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Eşkinat, E.	7	2.50	3	2
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Atalık, K.	11	2.41	-	2
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Ecdar, A.	11	-	-	4
ME 58A.01 Sp.Top.(Finite Elements)	3+0+0	Özüpek Ş.	11	1.95	3	5
ME 614.01 Materials Processing	3+0+0	Altıntaş, S.	7	2.29	4	3
ME 626.01 Mechanics of Composite Mat.	3+0+0	Ersoy, N.	6	2.20	1	2
ME 632.01 Approximate Solution Tech.	3+0+0	Tezel, A.	5	2.10	-	2
ME 687.01 Sp. Top (Robust Control)	3+0+0	Köse, E.	14	1.85	0	2
ME 699.02 Guided Research	2+0+4	Köse, E.	2	4.00	2	0
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						

AUTO 502.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	16	3.31	3	-
AUTO 504.01 Automotive Control Syst.	3+0+0	Köse, E.	15	2.80	1	1
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	13	3.00	6	1
AUTO 584.01 Sp. Tp. (Mat. for Auto. Bodies)	3+0+0	Balıkçı, E.	15	2.83	2	1
AUTO 590.01 Research Project	0+4+0					

1.3.2. Sonbahar

Lisans

		Öğretim	Öğrenci		AA	F
	D+U+L	Elemanı	Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 209.01 Fund. Object Oriented Prog.	3+0+2	Aksan, E.	62	2.50	7	0
ME 210.01 Materials Science (EE)	3+0+0	Balıkçı, E.	47	2.07	7	9
ME 210.02 Materials Science (IE)	3+0+0	Savaş, M.	48	2.59	4	4
ME 212.01 Materials Science (CE)	3+0+2	Savaş, M.	75	2.54	4	1
ME 301.01 Experimental Engineering I	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	54	2.66	5	0
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+0+0	Özüpek, Ş.	30	2.37	4	3
ME 303.02 Computer Applications in ME	3+0+0	Ecdar, A.	27	2.06	2	4
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Ersoy, N.	47	2.05	3	3
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Atalık, K.	52	2.17	4	8
ME 424.01 Mechine Desing II	4+0+0	Yılmaz, Ç.	60	2.53	3	2
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Yılmaz, Ç.	28	3.20	6	0
ME 429.02 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Ertürk, H.	20	2.98	6	0
ME 435.01 Mechatronics	3+0+0	Köse, E.	51	2.60	4	1
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	50	2.66	12	4
ME 466.01 Thermodynamics II	3+0+0	Ertürk, H.	13	2.95	5	0
ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Bedir, H.	11	2.95	2	0
ME 482.01 Sp. Tp. (Appl. Of Finite Elements)	3+0+0	Özüpek, Ş.	18	3.53	3	0
ME 483.01 Sp. Tp. (Product Design and Dev.)	3+0+0	Altıntaş, S.	16	3.17	4	0
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	7	2.14	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	Aksan, E.	22	3.05	6	2
ME 503.01 Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	9	2.83	1	1
ME 511.01 Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	9	3.07	2	0
ME 523.01 Elasticity	3+0+0	Anlaş, G.	9	1.81	1	3
ME 537.01 State Space Cont. Theory	3+0+0	Köse, E.	14	2.27	1	3
ME 551.01 Advanced Fluid Mechanics	4+0+0	Örs, H.	5	2.00	1	2
ME 579.01 Graduate Seminar	0+0+0	Ecdar, A.	3	-	-	-
ME 583.01 Sp. Tp. (High Temperature Mater.)	3+0+0	Balıkçı, E.	5	1.50	0	1
ME 584.01 Sp. Tp. (Optimum Strutral Design)	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	6	3.33	4	0
ME 58B.01 Sp.Tp. (Probabilistic Design)	3+0+0	Osire, S.E.	2	4.00	2	0
ME 618.01 Mech. Behavior of Materials	3+0+0	Ersoy, N.	6	2.50	0	1
ME 634.01 Robotics	3+0+0	Eşkinat, E.	11	3.39	3	0
ME 662.01 Convective Heat Trasfer	3+0+0	Atalık, K.	15	2.86	2	1
ME 663.01 Radiation Heat Transfer	3+0+0	Bedir, H.	5	3.33	0	0

ME 690.01 M.S. Thesis
ME 790.01 Ph.D. Thesis

AUTO 501.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	14	2.89	0	0
AUTO 503.01 Noise & Vibrations	3+0+0	Yılmaz, Ç.	24	2.88	1	1
AUTO 511.01 Vehicle Aerodynamics	3+0+0	Ecdar, A.	10	2.60	2	2
AUTO 521.01 Internal Combustion Eng.	3+0+0	Bedir, H.	14	3.14	4	1
AUTO 532.01 Mechatronics in AE	3+0+0	Köse, E.	11	3.14	2	0
AUTO 583.01 Sp.Top. Suply Chain Man.	3+0+0	Üner, B.	13	3.33	3	0
AUTO 590.01 Research Project	0+4+0					

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.	45	2.49	6	5
ME 242.01 Dynamics	3+0+0	Köse, E.	11	2.36	0	1
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	20	2.35	2	1
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	8	2.81	1	0
ME 335.01 Mod. And Control of Dyn.Sys.	4+0+0	Köse, E.	15	2.53	1	0
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Ecdar, A.	7	2.71	1	0
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Aksan, E.	9	2.94	0	0
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	2	2.50	0	0

1.4. YAPILAN ÖĞRENCİ PROJELERİ

1.4.1. ME 429 Mekanik ve Isıl Tasarım

2007-2008 / I. Dönem

Roller Skate Shoe: [Arün Altınçekiç – Burak Işıldar – Cüneyt Şahin]; [Abdülkadir Gürses – Çağrı Aynı – Mustafa Karacan]; [Florian Tobias Batteu – Serdar Özkan – Sinem Altındağ]; [Atakan Arıtürk – Fırat Sabit – Merve Ocakçı]]; [Dehlia Khelif – Mehmet Kökenli – Semih Taniker]

Manual Water Pump: [Masoud Yousofi – Özgür Kılıç – Şeref Engin Bilaç]; [Engin Saitoğlu – Engin Mustafa Uludağ – Tahir Sevim]; [Aybike Kültür – Mustafa Ali Acar – Yaşar Emre Güvenç]

Bicycle Power Meter: [Aslı Sönmez – Gizem Arıcı – Umut Akalp]; [Adil Aytoğan – Ebubekir Doğan – Murat Aydemir]; [Çağrı İyidiker – Kamil Koçak – Mevlüt Bodur]

CPU Cooling Solution for an Over-Clocking Computer: [Berker Esmer – Dilek Gergin – Hakkı Togay Tanyolaç]; [Ergün Tutuk – İsmail Hakkı Şahin – Kutlay Sarıdere]; [Ertuğrul Bilgin – Feyza Özge Soykurum – Tolga Özbıyık]; [Erman Erek – İlker Özden – Uğur Yılmaz]; [Ali Aykut Şen – Mehmet Yıldız – Uğur Orçun Gökalp]

1.4.2. ME 492 Bitirme Projesi

2006-2007 / II. Dönem

H₂ Production: [Barış Kaçar – Hande Öztürk]

Laser Welding: [Can Özçelik – Yağız Engin]

Fuel Cell: [Erkan Şenses – Kamil Börekçioğlu]

RF Robot (EK): [Mehmet Can Işık – C. Fırat Yenici] ; [Murat Koyuncuoğlu – Aidin Dario]

SubCool/SupHt: [Eldur Dikhanbayev – Sönmez Demirkazan]

Robot Sim (EE): [Boran Eren – Mehmet Dönmez]

Laser Welding: [Abdullah Çobanoğlu – Asım Kutlu]

Wind Power: [Noyan Öğdem – Engin Çetintaş]; [Numan Kökbıyık – Hamza Gümrah]

Digital Image Analysis of Microstructures: [Melisa Özcan – Hakan Doğan]

Whirling: [Ersin Alpan – Şerife Ağcaoğlu]

ICE: [Hamdi Usta – Onur Akpınar]; [Abdullah Ocak – Hüseyin A. Kolukırık]

FESTO: [Cihan Aslan – Can Pekerbaş]; [Cenk Demir – Bahadır Özavar]

Robot 5 Axis: [Alp Kaan Tercan – Yavuz Cenk Kılıç]

Coriolis F. Meter: [Mehmet Erkan – Ahmet Arslan]

Edar: [Halim Sekizkardeş – Burak Aydın]; [Koray Göytan – Evren Yurtseven]

Proje konularının kısa özeti ektedir. (Ek 1.4)

1.5. MEZUNLAR

1.5.1. Lisans, BS: 66 mezun

Bölüm birincisi	:	Tanıl Özkan – 3.79
Bölüm ikincisi	:	Necip Barış Kacar – 3.61
Bölüm üçüncüsü	:	Melike Yavuz – 3.53

Yüksek Onur	:	4
Onur	:	18
Mezuniyet Ortalaması	:	2.85

Mezunların tam listesi ektedir. (Ek 1.5)

1.5.2. Yüksek Lisans, MS: 13 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Altay, Gökçe	3.92	G. Anlaş F.Ö. Sönmez U. Güven (YTÜ)	4+1	K-Dominant Region in 2-D Functionally Graded Materials Under Mixed Mode Loading
Atlı, Kadri Can	3.28	S. Altıntaş M.A. Savaş G. Baykal (İnşaat M.) M. Dünder (Assan Aliminyum)	5	The Effects of Solidification Conditions on the Formability of the Twin-Roll Cast AA1050 Stip
Uçak, Tolga	3.06	S. Altıntaş M. A..Savaş G. Baykal (İnşaat M.) M. Yılmaz (Çuhadaroğlu)	6	The effects of Process Parameters on the Cell Morphology of the Aluminum Foam
Akyıldız, Bahadır	3.68	E. Köse L. Güvenç (Eş Danışman)(İTÜ) G. Anlaş H. Bedir T. Acarman (Galatasaray Ü.)	5	Idle Speed Control of a Diesel Engine
Tümer, Haluk	3.13	F. Ö. Sönmez N. Ersoy S. A. Kılıç (KRDAE)	5	Optimum Preform and Die Shape Design for Improved Hardness Distribution in Cold Forged Parts
Ünlü, Utku Cemal	3.63	Ş. Özüpek S. Altıntaş C. Yücel (Biyo-Medikal)	6	Determination of the Effect of Viscoelasticity of the Bond Strength of a Dental Metal-Ceramic System Using Finite Element Method
Boydak, Özlem	3.00	M. A. Savaş S. Altıntaş G. Baykal (İnşaat M.)	6	An Experimental and a Numerical Investigation of a High Pressure die Casting Aluminum Alloy
Morgül, Erol	3.20	M.A. Savaş S. Altıntaş G. Baykal (İnşaat M.)	5	Effects of Thermal Conditions on the Mechanical Properties of Squeeze Cast ZA-27 Alloy

Başol, Altuğ Melik	3.23	A. Ecdar K. Atalık C. Özturan (Bilgisayar)	6	Aerodynamic Analysis of a Paraglider Wing Using Domain Decomposition Techniques
Kulgu, Turgay	3.02	E. Eşkinat E. Köse L. Akın (Bilgisayar)	6	Control of an Obstacle Avoider Mobile Robot Using Image Processing
Uğur, Deniz	3.38	S. Altıntaş M. A. Savaş G. Baykal (İnşaat M.)	4	Deposition and Characterization of Metal Doped Diamond Like Carbon (ME (Ti, Nb)-DLC) Films
Karakoyun, Fatih	3.06	S. Altıntaş M. A. Savaş G. Baykal (İnşaat M.)	6	The Effects of Alloying Elements on the Microstructure and Annealing Behaviour of Twin-Roll Cast AA1050 Strip
Demir, Bülent Güven	3.12	E. Eşkinat F. Ö. Sönmez Ş. Mutlu (Elektrik M.)	6	Longitudinal-Torsional Vibration Modes of Sandwiched Piezoelectric Ultrasonic Transducers

1.5.3. Doktora, PhD: 1 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Başlamışlı, S. Çağlar	4,00	E. Köse G. Anlaş (Eş Danışman) A. Tezel H. Luş (İnşaat M.) L. Güvenç (İTÜ)	9	LPV Modeling and Robust Control of Yaw and Roll Modes of Road Vehicles

1.6. İLİŞKİSİ KESİLENLER

1.6.1. Lisans

6 öğrenci

1.6.2. Yüksek Lisans

18 öğrenci

1.6.3. Doktora

4 öğrenci

İlişkisi kesilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.6)

1.7. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2007 mezunlarına gönderilen anketlere 37 mezunumuz cevap vermiştir. 22 mezunumuzun yurt içi ve yurt dışı muhtelif üniversitelerde lisansüstü programlarına kayıtlı olduğu, 15 mezunumuzun muhtelif işlerde çalıştığı görülmüştür.

Anket cevapları ektedir. (Ek 1.7)

1.8. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

1.8.1. Değişim Öğrencileri

Emel Karagöz	Southern Univ. Of Denmark	2006-2007/II
Esin Sezer	Southern Univ. Of Denmark	2007-2008/I
Nazlı Gizem Özbek	Politecnico di Milano	2007-2008/I

1.8.2. Yurtdışı Stajlar

Ahmet Öztürk	Christ Pharma&Life Science, Almanya	23.7.2007-17.8.2007
Atakan Arıtürk	Procter&Gamble, Belçika	2.7.2007-28.9.2007
Gülin Vardar	DuPont, İsviçre	15.3.2007-31.8.2007
Selchuk S. Emin	Teklas Bulgaria AD, Bulgaristan	20.8.2007-14.9.2007
Berker Esmer	IWK Vepackungstechnik GmbH, Almanya	18.6.2007-12.7.2007

1.9. ÖĞRENCİLERE VERİLEN EĞİTİM SEMİNERLERİ

Seminer Konusu	Sunucu	Tarih
- The university scene in Australia - A successful industry-funded machine development example	Halim Gürgenci The University of Queensland	25 Ocak 2007
The Ongoing R&D Activities and Strategies of Technology Development in Arçelik A.Ş.	Fatih Özkadı	21 Mart 2007
How to Do Science Through Science-Fiction	Pascal Bernaud Ecole Centrale, France	28 – 29 Mayıs 2007

2. ARAŞTIRMA

2.1. ARAŞTIRMA KONULARININ ANA HATLARI

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

2.2. ÖĞRETİM ÜYELERİ UZMANLIK ALANLARI

Prof. Dr. Günay Anlaş	Otomotiv Mühendisliği, Katı Cisim Mekaniği, Kırılma Mekaniği
Prof. Dr. Sabri Altıntaş	Malzeme ve İmalat
Prof. Dr. Akın Tezel	Uygulamalı Mekanik
Prof. Dr. Mahmut Savaş	Malzeme, Yarı Katı Prosesleme
Prof. Dr. Haluk Örs	Akışkanlar Mekaniği, Enerji
Prof. Dr. Eşref Eşkinat	Kontrol, Titreşim, Mekatronik
Doç. Dr. Vahan Kalenderoğlu	Deneysel Mekanik, Kırılma Mekaniği
Doç. Dr. Fazıl Ö. Sönmez	Yapısal Optimizasyon, Kompozit Malzemeler
Doç. Dr. Emre Köse	Sistem ve Kontrol Teorisi
Doç. Dr. Hasan Bedir	Reaktif Akışlar, Isı Transferi, Radyasyon, Otomotiv Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr. Emre Aksan	Lazer Kaynağı
Yrd. Doç. Dr. Ali Ecdar	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Numerik Analiz
Yrd. Doç. Dr. Nuri Ersoy	Kompozit Malzemeler, Yorulma ve Kırılma
Yrd. Doç. Dr. Şebnem Özüpek	Hesaplamalı Mekanik, Katı Mekaniği
Yrd. Doç. Dr. Kunt Atalık	Teorik ve Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği, Reoloji
Yrd. Doç. Dr. Ercan Balıkcı	Katılaşma, Tek Kristal Büyütme, Fiziksel ve Mekanik Metalurji
Yrd. Doç. Dr. Çetin Yılmaz	Mekanik Titreşimler, Titreşim Yalıtım Sistemleri, Tasarım
Yrd. Doç. Dr. Hakan Ertürk	Isıl Sistemlerin Tasarım ve Kontrolü, Elektronik Sistemlerin Soğutulması

2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

2.3.1 Yayımlanan Makaleler

İlhan Polat, Eşref Eşkinat and İ. Emre Köse, “*Dynamic Output Feedback Control of Quasi-LPV Mechanical Systems*”, IET Control Theory & Applications, Vol. 1, No. 4, 2007, SCI

Başlamışlı, S. Çağlar., Köse, İ. Emre, Anlaş, G., “*Robust Control of Anti-lock Brake System*”, Vehicle System Dynamics 45 (3): 217-232 MAR 2007, SCI

Öztürk, U. Esat, Anlaş, Günay, “*Multiple compressive loading and unloading behavior of polymeric foams*”, Journal of Polymer Engineering, Volume: 27 Issue: 8 Pages: 607-619
Published: 2007, SCI

Orhan, M., Eceder, A. and Tezel, A., "Stability of Thermal Transpiration Flows in Rectangular Enclosures – Axisymmetric disturbances", International Communications in Heat and Mass Transfer, 34, 83-92 (2007), SCI

Ilicak M., Eceder, A., and Turan, E., "Operator Splitting Techniques for the Numerical Analysis of Natural Convection Heat Transfer", International Journal of Computer Mathematics, 84:6, 783-793 (2007), SCI

Orhan, M., Eceder A. and Tezel A., "Thermal Creep Flow of Rarefied Gases in Rectangular Enclosures; A Comparison between the Navier-Stokes and Burnett Models", Progress in Computational Fluid Dynamics, v 7, n 7, 404-413 (2007), SCI

A. Deal, Ercan Balıkçı, and R. Abbaschian “Enhanced Morphological Stability in Sb-Doped Ge”, Metallurgical and Materials Transactions A, volume 38A, January 2007, pp. 100-115. SCI

Sönmez, F.Ö. ve M. Akbulut, “Process Optimization of Tape Placement for Thermoplastic Composites,” Composites Part A-Applied Science and Manufacturing, 38: 2013-2023, 2007, SCI.

Sönmez, F.Ö. ve A. Demir, “Analytical Relations between Hardness and Strain for Cold Formed Parts,” Journal of Materials Processing Technology, 186: 163-173, 2007, SCI

Sönmez, F.Ö., “Shape Optimization of 2D Structures Using Simulated Annealing” Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 196: 3279-3299, 2007, SCI.

Güney, M., Eşkinat, E., “Modeling of multilayered piezoelectric transducers with ultrasonic welding application”, Smart Materials and Structures. 2007 Vol. 16 pp. 541-554, SCI

A. Ök, Ş. Özüpek, E.B. Becker, “Crack simulation in pneumatic tyres using the finite element method”, Journal of Automobile Engineering, 221, 2, 157-166, 2007, SCI

Wisnom MR, Potter KD, Ersoy N, “Shear-lag analysis of the effect of thickness on spring-in of curved composites” Journal of Composite Materials 41 (11): 1311-1324 JUN 2007, SCI

Garstka, T; Ersoy, N; Potter, KD, et al., "In situ measurements of through-the-thickness strains during processing of AS4/8552 composite," Composites Part A-Applied Science And Manufacturing, 38:: 2517-2526 (2007), SCI

Önder Albayrak, Cinar Oncel, Mustafa Tefek, Sabri Altıntaş, “Effects of Calcination on Electrophoretic Deposition of Naturally Derived and Chemically Synthesized Hydroxyapatite”, Reviews on Advanced Materials Science, 15 (2007) 10-15, SCI

Eceder A. and Unsal R., "Multiple-Domain Analysis of Combustion of a Spherical Fuel Droplet", International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 8:103-106 (2007).

2.3.2. Alman Atuflar

Citing Authors: Su D, Santare MH, Gazonas GA

Citing Title: The effect of crack face contact on the anisotropic effective moduli of microcrack damaged media

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 74(9): 1436-1455 JUN 2007

Anlas G, Santare MH, Crocombe AD, Anisotropic effective moduli of materials with microcracks, ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 52(5): 833-842 NOV 1995

Citing Authors: Ayhan AO

Citing Title: Stress intensity factors for three-dimensional cracks in functionally graded materials using enriched finite elements

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 44(25-26): 8579-8599 DEC 2007

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

Citing Authors: Shukla A, Jain N, Chona R

Citing Title: A review of dynamic fracture studies in functionally graded materials

Citing Source: STRAIN 43(2): 76-95 MAY 2007

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

Citing Authors: Criado R, Ortiz JE, Mantic V, et al.

Citing Title: Boundary element analysis of three-dimensional exponentially graded isotropic elastic solids

Citing Source: CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES 22(2): 151-164 DEC 2007

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

Citing Authors: Zhou ZG, Zhang PW, Wu LZ

Citing Title: Investigation of the behavior of a mode-I crack in functionally graded materials by non-local theory

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE 45(2-8): 242-257 FEB-AUG 2007

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

Citing Authors: Cheng ZQ, Zhong Z

Citing Title: Analysis of a moving crack in a functionally graded strip between two homogeneous layers

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES 49(9): 1038-1046 SEP 2007

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

Citing Authors: Ma L, Nie W, Wu LZ, et al.

Citing Title: Scattering of anti-plane stress waves by a crack in a non-homogeneous orthotropic medium

Citing Source: COMPOSITE STRUCTURES 79(2): 174-179 JUL 2007

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

Citing Author(s): Dag S

Citing Title: Mixed-mode fracture analysis of functionally graded materials under thermal stresses: A new approach using J(k)-integral

Citing Source: JOURNAL OF THERMAL STRESSES 30(3): 269-296 MAR 2007

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

Citing Authors: Xia CH, Ma L

Citing Title: Dynamic behavior of a finite crack in functionally graded materials subjected to plane incident time-harmonic stress wave

Citing Source: COMPOSITE STRUCTURES 77(1): 10-17 JAN 2007

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

Citing Authors: Su D, Santare MH, Gazonas GA

Citing Title: The effect of crack face contact on the anisotropic effective moduli of microcrack damaged media

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 74(9): 1436-1455 JUN 2007

Anlas G, SANTARE MH, Arbitrarily oriented crack inside an elliptic inclusion, JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME 60(3): 589-594 SEP 1993

Citing Authors: Uymaz B, Aydogdu M

Citing Title: Three-dimensional vibration analyses of functionally graded plates under various boundary conditions

Citing Source: JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES 26(18): 1847-1863 DEC 2007

Anlas G, Lambros J, Narayanaswamy A, Santare MH, Manufacture and testing of a functionally graded material, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121(4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors: Gilhooley DF, Batra RC, Xiao JR, et al.

Citing Title: Analysis of thick functionally graded plates by using higher-order shear and normal deformable plate theory and MLPG method with radial basis functions

Citing Source: COMPOSITE STRUCTURES 80(4): 539-552 OCT 2007

Anlas G, Lambros J, Narayanaswamy A, Santare MH, Manufacture and testing of a functionally graded material, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 121(4): 488-493 OCT 1999

Citing Authors: Matsunaga H

Citing Title: Vibration and buckling of cross-ply laminated composite circular cylindrical shells according to a global higher-order theory

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES 49(9): 1060-1075 SEP 2007

Anlas G, Kayran A, Effect of stacking sequence on free vibration frequencies of laminated composite circular cylindrical shells, JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL 5(3): 355-372 MAY 1999

Citing Authors: Yao MH, Zhang W

Citing Title: Shilnikov-type multipulse orbits and chaotic dynamics of a parametrically and externally excited rectangular thin plate

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS 17(3): 851-875 MAR 2007

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

Citing Author(s): Parlevliet PP, Bersee HEN, Beukers A

Citing Title: Residual stresses in thermoplastic composites- A study of the literature- Part II: Experimental techniques

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 38 Issue: 3 Pages: 651-665 Published: 2007

Wisnom MR, Gigliotti M, **Ersoy N**, et al., Mechanisms generating residual stresses and distortion during manufacture of polymer-matrix composite structures, COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 37 Issue: 4 Pages: 522-529 Published: 2006

Citing Author(s): Garstka T, Ersoy N, Potter KD, et al.

Citing Title: In situ measurements of through-the-thickness strains during processing of AS4/8552 composite

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 38 Issue: 12 Pages: 2517-2526 Published: 2007

Ersoy N, Potter K, Wisnom MR, et al., An experimental method to study the frictional processes during composites manufacturing, COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 36 Issue: 11 Pages: 1536-1544 Published: 2005

Citing Author(s): Wisnom MR, Potter KD, Ersoy N

Citing Title: Shear-lag analysis of the effect of thickness on spring-in of curved composites

Citing Source: JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS Volume: 41 Issue: 11 Pages: 1311-1324 Published: JUN 2007

Ersoy N, Potter K, Wisnom MR, et al., An experimental method to study the frictional processes during composites manufacturing, COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 36 Issue: 11 Pages: 1536-1544 Published: 2005

Citing Author(s): Parlevliet PP, Bersee HEN, Beukers A

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

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING
Volume: 37 Issue: 11 Pages: 1847-1857 Published: 2006

Ersoy N, Potter K, Wisnom MR, et al., An experimental method to study the frictional processes during composites manufacturing, COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 36 Issue: 11 Pages: 1536-1544 Published: 2005

Citing Author(s): Sonmez FO, Akbulut M

Citing Title: Process optimization of tape placement for thermoplastic composites

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING
Volume: 38 Issue: 9 Pages: 2013-2023 Published: 2007

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

Citing Author(s): Gigliotti M, Jacquemin F, Molimard J, et al.

Citing Title: Transient and cyclical hygrothermoelastic stress in laminated composite plates: Modelling and experimental assessment

Citing Source: MECHANICS OF MATERIALS Volume: 39 Issue: 8 Pages: 729-745
Published: AUG 2007

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

Citing Author(s): Harsch M, Karger-Kocsis J, Herzog F

Citing Title: Influence of cure regime on the strain development in an epoxy resin as monitored by a fiber Bragg grating sensor

Citing Source: MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING Volume: 292
Issue: 4 Pages: 474-483 Published: APR 12 2007

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

Citing Author(s): Shokrieh MM, Ghasemi AR

Citing Title: Simulation of central hole drilling process for measurement of residual stresses in isotropic, orthotropic, and laminated composite plates

Citing Source: JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS Volume: 41 Issue: 4 Pages: 435-452
Published: FEB 2007

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

Citing Author(s): Parlevliet PP, Bersee HEN, Beukers A

Citing Title: Residual stresses in thermoplastic composites- A study of the literature- Part II: Experimental techniques

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING
Volume: 38 Issue: 3 Pages: 651-665 Published: 2007

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

Citing Authors: Kowsary F., Pooladvand K., Pourshaghaghay A.
Citing Title: Regularized variable metric method versus the conjugate gradient method in solution of radiative boundary design problem
Source: JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 108 (2): 277-294, November 2007.

Erturk, H., Ezekoye, O. A., and Howell, J. R., 2002, “Comparison of Three Regularized Solution Techniques in a Three-Dimensional Inverse Radiation Problem”, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, vol. 73, pp. 307-316.

Citing Authors: Kowsary F., Pooladvand K., Pourshaghaghay A.
Citing Title: Regularized variable metric method versus the conjugate gradient method in solution of radiative boundary design problem
Source: JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 108 (2): 277-294, November 2007.

Erturk, H., Ezekoye, O. A., and Howell, J. R., 2002, “The Application of An Inverse Formulation In The Design of Boundary Conditions for Transient Radiating Enclosures”, *ASME Journal of Heat Transfer*, vol.124, pp. 1095-1102.

Citing Authors: Kowsary F., Pooladvand K., Pourshaghaghay A.
Citing Title: Regularized variable metric method versus the conjugate gradient method in solution of radiative boundary design problem
Source: JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 108 (2): 277-294, November 2007.

Erturk, H., Ezekoye, O. A., and Howell, J. R., 2004, “Boundary Condition Design to Heat a Moving Object at Uniform Transient Temperature using Inverse Formulation”, *Journal of Manufacturing Science and Engineering*, vol. 126, no. 3, pp.619-626.

Citing Authors: Grissa, H., Askri, F., Ben Salah, M., Ben Nasrallah, S.
Citing Title: “Three-dimensional radiative transfer modeling using the control volume finite element method”

Citing Source: *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, vol. 105, pp.388–404, 2007.

Erturk, H., Selcuk, N., and Arinc, F., 1997, “Accuracy of Monte Carlo Method re-Examined on a Box-Shaped Furnace Problem”, *Radiative heat transfer II: proceedings of Second International Symposium on Radiative Heat Transfer*, 85–95, 1997.

Citing Authors: Xu F, Sofronis P, Aravas N, et al.
Citing Title: Constitutive modeling of porous viscoelastic materials
Citing Source: EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS 26(6): 936-955 NOV-DEC 2007

Ozupek, S., Becker, E., Constitutive equations for solid propellants, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY- Volume: 119 Issue: 2 Pages: 125-132
Published: APR 1997

Citing Authors: Xu F, Sofronis P, Aravas N, et al.
Citing Title: Constitutive modeling of porous viscoelastic materials
Citing Source: EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS 26(6): 936-955 NOV-DEC 2007

Ozupek, S., Becker, E., CONSTITUTIVE MODELING OF HIGH-ELONGATION SOLID-PROPELLANTS, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY- Volume: 114 Issue: 1 Pages: 111-115 Published: JAN 1992

Citing Authors: Ok A, Ozupek S, Becker EB
Citing Title: : Crack simulation in pneumatic tyres using the finite element method
Citing Source: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING 221(2): FEB 2007
Ozupek, S, Becker, E., Finite element method for the study of belt edge delaminations in truck tires, RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY - Volume: 78 Issue: 4 Pages: 557-571
Published: SEP-OCT 2005

Citing Authors: Kechagias J
Citing Title: Investigation of LOM process quality using design of experiments approach
Citing Source: RAPID PROTOTYPING JOURNAL 13 (5): 316-323 2007
Sonmez F.O. RAPID PROTOTYPING JOURNAL, 4: (1), 26-36, 1998

Citing Authors: Topal U, Uzman U
Citing Title: Optimum design of laminated composite plates to maximize buckling load using MFD method
Citing Source: THIN-WALLED STRUCTURES 45 (7-8): 660-669 JUL-AUG 2007
Sonmez F.O. COMPOSITE STRUCTURES 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Astabanpour B, Cano R, Subbareddy C, et al.
Citing Title: A new heater design by radiation modeling and a new polymer waste-saving mechanism design for the SIS process
Citing Source: RAPID PROTOTYPING JOURNAL 13 (3): 136-147 2007
Sonmez F.O. RAPID PROTOTYPING JOURNAL, 4: (1), 26-36, 1998

Citing Authors: Wang TM, Xi JT, Jin Y
Citing Title: A model research for prototype warp deformation in the FDM process
Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY 33 (11-12): 1087-1096 2007
Sonmez F.O. RAPID PROTOTYPING JOURNAL, 4: (1), 26-36, 1998

Citing Authors: Hayalioglu MS, Degertekin SO
Citing Title: Minimum-weight design of non-linear steel frames using combinatorial optimization algorithms
Citing Source: STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES 7 (3): 201-217 JUN 2007
Sonmez F.O. COMPOSITE STRUCTURES 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Lamberti L, Pappalettere C
Citing Title: Weight optimization of skeletal structures with multi-point simulated annealing
Citing Source: CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES 18 (3): 183-221 APR 2007
Sonmez F.O. COMPOSITE STRUCTURES 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Kechagias J
Citing Title: An experimental investigation of the surface roughness of parts produced by LOM process
Citing Source: RAPID PROTOTYPING JOURNAL 13 (1): 17-22 2007
Sonmez F.O. RAPID PROTOTYPING JOURNAL, 4: (1), 26-36, 1998

Citing Authors: Ijaz M, Robinson M, Gibson AG
Citing Title: Cooling and crystallisation behaviour during vacuum-consolidation of commingled thermoplastic composites
Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 38 (3): 828-842 2007

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

Citing Authors: Morozov AN, van Saarloos W
Citing Title: An introductory essay on subcritical instabilities and the transition to turbulence in visco-elastic parallel shear flows
Citing Source: PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 447(3-6): 112-143 AUG 2007
Atalık K., Keunings R, Non-linear temporal stability analysis of viscoelastic plane channel flows using a fully-spectral method, JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS 102 (2): 299-319 FEB 15 2002

Citing Authors: Radl S, Tryggvason G, Khinast JG
Citing Title: Flow and mass transfer of fully resolved bubbles in non-Newtonian fluids
Citing Source: AIChE JOURNAL 53(7): 1861-1878 JUL 2007
Atalık K., Keunings R, Non-linear temporal stability analysis of viscoelastic plane channel flows using a fully-spectral method, JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS 102 (2): 299-319 FEB 15 2002

Citing Authors: Miller JC, Rallison JM
Citing Title: Interfacial instability between sheared elastic liquids in a channel
Citing Source: JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS 143(2-3): 71-87 MAY 18 2007
Atalık K., Keunings R, Non-linear temporal stability analysis of viscoelastic plane channel flows using a fully-spectral method, JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS 102 (2): 299-319 FEB 15 2002

Citing Authors: Fischer C, Plummer CJG, Michaud V, et al.
Citing Title: Pre- and post-transition behavior of shear-thickening fluids in oscillating shear
Citing Source: RHEOLOGICA ACTA 46(8): 1099-1108 OCT 2007
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 SEP 20 2004

Citing Authors: Grosso M, Maffettone PL
Citing Title: A new methodology for the estimation of drop size distributions of dilute polymer blends based on LAOS flows
Citing Source: JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS 143(1): 48-58 APR 16 2007
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 SEP 20 2004

2.3.3. Kitap Çeviri

Noam Chomsky, *Demokrasi ve Eğitim*, Türkçesi: Ender Abadoğlu, **Nuri Ersoy**, Zeynep Kutluata, Ali K. Saysel, Ayten Sönmez, Yayına Hazırlayan: **Nuri Ersoy**, bgst YAYINLARI, İstanbul, 2007

2.3.4. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayını

Yurtdışı:

Günay Anlaş, “K-Dominant Region in Functionally Graded Materials Under Mixed Mode Loading”, 9th US National Congress on Computational Mechanics, July 22-26, 2007, San Francisco, ABD

Emre Köse, ‘Robust Feed-forward Control of Uncertain Systems Using Dynamic IQCs’, Conference on Decision and Control 2007, 12-14 Aralık 2007, New Orleans, ABD.

Emre Köse, ‘On Robust Controller Synthesis with Dynamic D-Scalings’, Conference on Decision and Control 2007, 12-14 Aralık 2007, New Orleans, ABD.

Emre Köse, ‘Gain-Scheduling Synthesis with Dynamic D-Scalings’, Conference on Decision and Control 2007, 12-14 Aralık 2007, New Orleans, ABD.

Önder Albayrak, Mehmet İpekoğlu, Nazım Mahmutyazıcıoğlu, Sabri Altıntaş, “Densification and Decomposition Behavior of Isostatically Pressed and Sintered Hydroxyapatite Powders of Nano and Submicron Sizes”, ECERS 2007, 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (Symposia: Bioceramics), June 17-21, 2007, Berlin, Germany.

Önder Albayrak, Sabri Altıntaş, “Hydroxyapatite Coating on Titanium Substrates by Electrophoretic Deposition Method: Effects of Titanium Dioxide Inner Layer on Adhesion Strength and Hydroxyapatite Decomposition”, E-MRS 2007 Spring Meeting (Symposium Q: Protective coatings and thin films 07), May 28 – June 01, 2007, Strasbourg, France.

Nazım Mahmutyazıcıoğlu, Tolga Uçak, **Sabri Altıntaş,** “Mechanical Properties of an Al-6061 Metal Matrix Composite Foam Reinforced with Alumina (Al₂O₃) Particulates”, 5th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams (Metfoam 2007), Oral Presentation, September 05-07, 2007, Montreal, Canada.

Nazım Mahmutyazıcıoğlu, Sabri Altıntaş, “Ceramic Particulate Reinforced Aluminum Metal Matrix Composite Foams Produced from Extruded Powder Compacts”, 5th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams (Metfoam 2007), Poster Presentation, September 05-07, 2007, Montreal, Canada.

Banu Biçici, **Hasan Bedir**, “Modeling of an autothermal heat integrated wall reactor for simulation of hydrogen production for fuel cells”, Proceedings of 5th US Combustion Meeting, San Diego ABD, Mart 2007

Ercan Balıkcı, “Precipitate Agglomeration Mechanism”, ASAT 12, Cairo, Egypt, May 29-31, 2007, p. 101.

Wisnom, M.R., and **Ersoy, N.**, "Analytical and Finite Element Solutions for Spring-in of Curved Composites," 22nd Annual Technical Conference of the American Society for Composites September 17–19, 2007 University of Washington Campus Seattle, Washington

Ö. Özgü Özsoy, **Nuri Ersoy**, Michael R. Wisnom, "Numerical Investigation Of Tool-Part Interactions In Composites Manufacturing," ICCM-16, Kyoto, Japan, 9-13 July 2007

Dimache, A. Brennan, A. and **Ersoy, N.**, "LCA/LCC Tools for Environmental Compliance," 5th International Conference on Design and Manufacture for Sustainable Development, Loughborough, UK, 10-11 July 2007

Dimache, A. Brennan, A. and **Ersoy, N.**, "An E-Learning Platform to support Environmental Compliance – Part I: Needs Analysis and Design", 5th International Conference on Design and Manufacture for Sustainable Development, Loughborough, UK, 10-11 July 2007

Özüpek, Ş. “Determination of the Effect of Viscoelasticity on the Bond Strength of a Dental Metal-Ceramic System Using Finite Element Method”, ASME Applied Mechanics and Materials Conference (McMat), A.B.D. , 3-7 Haziran 2007.

Ertas A.H. ve **F.Ö. Sönmez**, “A parametric study on fatigue life behavior of spot welded joints,” Proceedings of 8th International Fracture Conference 7-9 November 2007 Istanbul, Türkiye, s. 498-508.

Yurtici:

Nazım Mahmutyazıcıoğlu, Tolga Uçak, **Sabri Altıntaş**, “Alüminyum Köpüklerin Mekanik Özellikleri”, 15. Ulusal Mekanik Kongresi, Sözlü Sunum, 03-07 Eylül, 2007, Isparta, Türkiye.

Tümer H., **F.Ö. Sönmez**, “Optimum Shape Design of Die and Preform for Improved Hardness Distribution in Cold Forged Parts, Proceedings of 4th International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds, Çeşme, Türkiye, 21-23 Haziran, s. 305-314, 2007.

Hatice Mercan, Kunt Atalık, “Kapak Tahrikli Eğrisel Oyuk Akışlarında Yüksek Reynolds Sayıları için Girdap Oluşumu ve Gelişimi”, 15. Ulusal Mekanik Kongresi, Sözlü Sunum, 03-07 Eylül, 2007, Isparta, Türkiye.

Oral, A., Çopur, İ. H., Anlaş, G., “Özellikleri Fonksiyonel Olarak Değişen Malzemelerde Karışık Mod Yükleme Altında Çatlak Başlama Açılı ve Gerilim Şiddet Çarpanları”, 8. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Türkiye, 07-09 Kasım 2007.

2.4. ARAŞTIRMA FONLARI

2.4.1. Üniversite İçi

BAP

- | | | |
|---------|--------------|--|
| 05HA602 | K. Atalık | İki Boyutlu Oyuk Geometrilerinde Newtonyen ve Newtonyen-Olmayan Akış Etkilerinin Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi |
| 07A606 | Nuri Ersoy | Beyaz Dolgu Malzemesi Olarak Zeolit'in EPDM'in Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi |
| 07A605 | Ş. Özüpek | Stress Analysis in Metal-Ceramic System for a Crack Initiation Test |
| 06A601 | F. Ö. Sönmez | Optimum Shape Design of Shoulder Fillets |
| 05HA601 | E. Balıkcı | Süperalaşım IN738LC'de Çökelti Oluşma Mekanizması |
| 05A604 | E. Köse | Yanal Araç Dinamiğinin Hız Düzeltmeli Denetimi |
| 07A602 | S. Altıntaş | Kimyasal Sentez Yöntemi ile Nanoboyutta Hidroksiapatit Tozu Üretimi ve Titanyum Anayapı Üzerine Kaplanması |
| 07A603D | S. Altıntaş | Seramik Parçacık Katkılı Metalik Köpüklerin Üretimi ve Karakterizasyonu |
| 07A604D | G. Anlaş | Polimer Köpük Malzemelerin Tekrarlanan Yükleme Sırasındaki Davranışının Deneysel Olarak ve Sonlu Elemanlar Yardımıyla Modellenmesi |
| 07A601D | A. Eceder | Bağlı Modellerin Adaptif Çoklu-Seviye Teknikleri ile Analizi |
| 02HA602 | H. Bedir | Damlacık Yanmasında Işının Isı Transfer Etkisi |
| 06A602 | H. Bedir | Swiss Roll Yanma Odasının MEMS Uygulamaları için Modellenmesi |

DPT

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

2.4.2. Üniversite Dışı

TÜBİTAK

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

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

N. Ersoy “Beyaz Dolgu Malzemesi Olarak Zeolit’in EPDM’in Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi”
Proje No: 106T073 Başlama Tarihi: Temmuz 2006 Bitiş Tarihi: Temmuz 2008

E. Balıkcı, K. Atalık “AHP (Axial Processing) Tekniği ile Germanyum-Silikon (Ge-Si) Tek Kristal Büyütmek
Proje No: 107M058 Başlama Tarihi: Eylül: 2007 Bitiş Tarihi: Mart 2010

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

K. Atalık “Cisim Etrafı Akışlarda Polimer ve Sürfaktant Katkısının Yüksek Reynolds Sayılarında Akış Özellikleri ve Yapısındaki Etkilerinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi ”
Proje No: 107M390 Başlama Tarihi: Kasım 2007 Bitiş Tarihi: Kasım 2009

S. Altıntaş “Nano Boyutta Hidroksiapatit Üretimi, Antibakteriyel Özellik Kazandırılması Ve Metal Ana-yapı Üzerine Kaplanması”
Proje No: 107M556 Başlama Tarihi:15.02.2008 Bitiş Tarihi: 15.08.2010

Diğer Dış Destekli Projeler

Emre Köse, Member of Automotive Controls and Mechatronics Research Center for Actively Safe, Clean and Efficient Road Vehicles – the AUTOCOM Center
Funded by: EU Framework Programme 6 – INCO Project No. 16426

Günay Anlaş, Emre Köse, “Otomatize Edilmiş Manuel Transmisyon”, TOFAŞ Platform A. Ş., 18.09.2007 / 31.03.2008.

Emre Köse, “MATLAB / Simulink Ortamında Yol Tutuş Karakteristiklerini Yansıtan Bir Araç Dinamiği Modeli Oluşturulması”, TOFAŞ Platform A. Ş., 18.10.2007 / 31.07.2008.

Günay Anlaş, Emre Köse, “L714 ve L740 model otomobiller arasındaki ses şiddeti farklılıklarının incelenmesi” OYAK RENAULT, 26.12.2007 / 31.03.2008

H. Bedir, “Benzinli Motorlarda Hidrokarbon Emisyonlarının Azaltılması için Kanister Kullanımının Modellenmesi-Faz I”, FORD-OTOMOTİV San. A. Ş., 4.10.2007 / 24.9.2008

H. Bedir, “Ford Transit Yakıt Tankı Dolum Simulasyonu”, FORD-OTOMOTİV San. A. Ş., 4.10.2007 / 24.9.2008

2.5. İÇ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.5.1. Yürütülmekte Olan Doktora Çalışmaları

Tez Konusu	Soyadı, Adı	Öneri Tarihi	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri
Crack Closure Measurements In Fatigue	Gökçen, Gökhan	01/02	V. Kalenderoğlu Ö. Vardar T. Özturan (İnşaat M.)
Vibration Controller Synthesis by LMI-Methods	Öztürk, Levent	06/03	E. Eşkinat F. Kerestecioğlu (Kadir Has Üniv) İ. E. Köse
Dynamic Analysis of Diesel Engine Crankshaft System Using Finite Element and Experimental Techniques	Yılmaz, Yasin	02/04	G. Anlaş A. Tezel A. Rana Atılgan (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. Atılgan (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 A. Tezel A. R. Atılgan (İnşaat M.)

Hydroxyapatite Coating on Metallic Substrates by Using Electrophoretic Deposition Method	Albayrak, Önder	28/04	S. Altıntaş <i>M. A. Savaş</i> <i>Gökhan Baykal (İnşaat M.)</i>
Structural Vibration Suppression By Structural Modification	Tursun, Murat	9/05	E. Eşkinat <i>G. Anlaş</i> <i>Yurdun Orbak (Uludağ Ün.)</i>
Analysis of Coupled-Physics Models using Adaptive Multi-Level Techniques	Turan, Erhan	6/06	A. Ecdar <i>F. Ö. Sönmez</i> <i>C. Özturan (CmpE)</i>
Numerical Analysis of the Stability of Non-Newtonian and Non-Isothermal Flow	Kaptan, Yalın	6/06	A. Ecdar <i>K. Atalık (Eş Danışman)</i> <i>H. Bedir</i> <i>E. Buyruk (Cumhuriyet Üniv.)</i>
Failure Criteria for Functionally Graded Materials	Oral, Alpay	1/07	G. Anlaş <i>N. Ersoy</i> <i>H. Luş (İnşaat)</i>
Structural Optimization of Mechanical Components Susceptible to Fatigue Failure	Ertaş, Ahmet Hanefi	5/07	F. Ö. Sönmez <i>N. Ersoy</i> <i>C. Yalçın (İnşaat)</i>
Production of Hydroxyapatite Based Antibacterial Ceramics	İpekoğlu, Mehmet	7/07	S. Altıntaş <i>M. A. Savaş</i> <i>G. Baykal (İnşaat)</i>
Optimal Modelling and LPV Based Control of Diesel Engines	Atam, Ercan	7/07	E. Köse <i>H. Bedir</i> <i>L. Güvenç (İTÜ)</i>

2.5.2. Bölüm Araştırma Seminerleri

Konu	Konuşmacı	Tarih
Analysis and Design of Uniaxial Passive Vibration Isolators Considering Stiffness, Mass and Bandwidth Limitations	Çetin Yılmaz	11 Mayıs 2007
Basic Science and Clinically-Relevant Investigations in Orthopaedic Biomechanics	Christian M. Puttlitz	1 Haziran 2007
Modeling and Large-Scale Simulations of Turbulent Reacting Flows	Jarhad Jaber	28 Haziran 2007
Quenching Stress in Bulk Metallic Glasses and Synchrotron x-ray Investigation of Nanoscale Cu-Nb Multilayers	Cahit Can Aydiner	16 Temmuz 2007

Application of Biomechanics in The Court of Law	Ali Erkan Engin	23 Temmuz 2007
Statistical Fracture Theory for Mechanical And Biological Structures	Stephen Ekwaro-Osire	26 Kasım 2007

2.5.3. BÜ Dışından Araştırmacıların Ziyareti

Texas Tech Üniversitesi öğretim üyesi Doç. Dr. Stephen Ekwaro Osire, 1 Eylül 2007 – 31 Ocak 2008 tarihleri arasında Fulbright Sholar Programı çerçevesinde Makina Mühendisliği Bölümü’nde görev almıştır ve 58B kodlu “Probabilistic Design” dersi vermiştir.

2.5.4. Araştırma ve Eğitimin Etkileşimi (Lisans Öğrencilerinin Araştırmaları)

Konu	Öğrenciler	Yönetici
Yoktur.		

2.6. DIŞ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.6.1. Katılınan Konferanslar

Günay Anlaş, 9th US National Congress on Computational Mechanics, July 22-26, 2007, San Francisco, ABD.

Emre Köse, Conference on Decision and Control, December 12-14, New Orleans, ABD.

Önder Albayrak, **Mehmet İpekoğlu**, **Nazım Mahmutyazıcıoğlu**, **Sabri Altıntaş**, ECERS 2007, 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (Symposia: Bioceramics), June 17-21, 2007, Berlin, Germany.

Nazım Mahmutyazıcıoğlu, **Sabri Altıntaş**, 5th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams (Metfoam 2007), September 05-07, 2007, Montreal, Canada.

Ercan Balıkcı, ASAT 12, Cairo, Egypt, May 29-31, 2007, p. 101.

Nuri Ersoy, 22nd Annual Technical Conference of the American Society for Composites September 17–19, 2007, Washington

Nuri Ersoy, ICCM-16, Kyoto, Japan, 9-13 July 2007

Nuri Ersoy, 5th International Conference on Design and Manufacture for Sustainable Development, Loughborough, UK, 10-11 July 2007

Hasan Bedir, Proceedings of 5th US Combustion Meeting, San Diego ABD, Mart 2007

2.6.2. Editörlük-Hakemlik

Hakemlik:

Kunt Atalık	: Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics
Nuri Ersoy	: Composites Part A-Applied Science And Manufacturing
Şebnem Özüpek	: Journal of Mechanics of Materials & Structures
Fazıl Önder Sönmez	: International Journal of Fatigue
Günay Anlaş	: International Journal of Solids & Structures
Günay Anlaş	: Journal of Sound & Vibration
Günay Anlaş	: Journal of Vibration and Control
Emre Köse	: European Journal of Control
Ercan Balıkçı	: Journal of Materials Science
Ercan Balıkçı	: Materials and Metallurgical Transactions
Hakan Ertürk	: IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies

2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütülen Ortak Araştırmalar/Projeler

ADI

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

KATILANLAR

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

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

Dr.**Nuri Ersoy**, Dr.Nihan Nugay Bogazici University, Polymer Research Centre, Istanbul Turkey

Dr.Melih Papila Sabanci University, Turkey

Dr.Ivanna Partridge, Thanos Dimopoulos (PhD Candidate) Cranfield University, School of Industrial and Manufacturing Science, Advanced Materials Department, Polymer Composites Group

Dr. Michele Giordano, Dr.Vincenza Antonucci National Research Council Italy, Institute of Composite Materials Technology

Dr. Karl Nelson, Boeing Phantom Works

Dr. Kenneth Cole, National Research Council Canada, Industrial Materials Institute

Ngo Tri Dung (PhD Candidate) Concordia University, Department of Mechanical & Industrial Engineering

Dr.Anoush Poursartip, Donna Dykeman (PhD Candidate), University of British Columbia, Department of Metals and Materials Engineering, Composites Group

SÜRESİ : 2 yıl

YÜRÜTÜCÜSÜ: Dr.Anoush Poursartip DonnaDykeman

ADI

DeFESS: Design for Environmental Skills for Suppliers in Automotive Industry

KATILANLAR

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

SÜRESİ : 2 yıl

YÜRÜTÜCÜSÜ: Tom Roche, GMIT, Ireland

ADI

NSF (Three-Dimensional Effects in Functionally Graded Materials)

NSF-INT-0322271

KATILANLAR

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

ADI

Sonlu Elemanlar Analiz Yöntemiyle Darbeye Maruz Civatalı Bağlantıların Modellenmesi

KATILANLAR

Fazıl Önder Sönmez Boğaziçi Üniversitesi
Niyazi Tanlak Boğaziçi Üniversitesi
Erkan Talay TOFAŞ
YÜRÜTÜCÜSÜ: Fazıl Önder Sönmez

2.6.4. Düzenlenen Konferanslar

Yoktur.

2.6.4. Görevlendirilmeler:

Günay Anlaş	Roma Üniversitesi (LA SAPIANZA) (Erasmus Programı)	28 Nisan – 5 Mayıs
Günay Anlaş	Fransa , Paris (BÜ-ECP çift diploma programı)	3 – 12 Eylül
Veysel Alkan	Michigan Üniversitesi (Doktora çalışmaları)	Ekim 2006-Nisan 2007

3. HİZMET

3.1. ÜNİVERSİTE

3.1.1. Yönetim Görevleri

G. Anlaş	Bölüm Başkanı (Ağustos 2004 -)
E. Köse	Bölüm Başkan Yardımcısı (Ağustos 2004 -)
E. Aksan	Bölüm Başkan Yardımcısı (Ağustos 2004 – Temmuz 2007)
H. Bedir	Bölüm Başkan Yardımcısı (Temmuz 2007 -)
E. Köse	Otomotiv Programı Yürütücüsü (Mayıs 2005-)
Ali Ecder	Dekan Yardımcısı (Ekim 2006 -)

3.1.2. Komisyon-Kurul Üyelikleri

G. Anlaş	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
G. Anlaş	Fen Bilimleri Enstitü Kurulu Üyesi
G. Anlaş	Yurtlar Komisyonu Üyesi
G. Anlaş	İkinci Öğretim Lisansüstü Program Koordinasyon Kurulu Üyesi
H.Bedir	Staj Komisyonu Üyesi
H.Bedir	Öğrenci Değişim Komisyonu Üyesi
A. Ecder	Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (Haziran 2006 -)
A. Ecder	Akademik Kurallar Komisyonu Üyesi (Ekim 2006 -)
A. Ecder	OBİKAS Komisyonu Üyesi
K. Atalık	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (Aralık 2007-)
N. Ersoy	BÜ İleri Teknolojiler Ar-Ge Merkez Laboratuvarları Danışma Kurulu Üyesi
H. Örs	Uzaktan Eğitim Komisyonu Üyesi
E. Balıkçı	ÖYP komisyonu üyesi (Aralık 2006 -)

3.1.3. Öğrenci Danışmanlığı

G. Anlaş	I. Sınıf Danışmanı
H. Bedir	II. Sınıf Danışmanı
E. Köse	III. Sınıf Danışmanı
K. Atalık	IV. Sınıf Danışmanı
A. Ecder	Yüksek Lisans Danışmanı
G. Anlaş	Doktora 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
E. Balıkçı	GE Marmara Tech.	Danışmanlık
F.Ö. Sönmez	TOFAŞ	Danışmanlık

3.2.2. Proje Hakemlik

Günay Anlaş, Değişik TİDEB ve TTGV Projeleri Hakemlikleri
Sabri Altıntaş, Değişik TİDEB ve TTGV Projeleri Hakemlikleri
Eşref Eşkinat, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Fazıl Ö. Sönmez, TÜBİTAK Araştırma Projeleri Hakemliği
Nuri Ersoy, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Hasan Bedir, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Emre Köse, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri

3.2.3. Sürekli Eğitim Dersleri, Programları (Verilen)

Otomotiv Mühendisliği İkinci Eğitim Programı çerçevesinde sanayiden gelen mühendislere verilen dersler. (1.3'te liselenmiştir)

3.2.4. Kurul Üyelikleri

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

3.2.5. Diğer Yükseköğretim Kurumlarına Destek

Ders (Vakıf ve Devlet)

Hasan Bedir, Işık Üniversitesi, 2007 Yaz Okulu, Calculus I ve Calculus II dersleri

Verilen Seminerler

Semineri Başlığı : Fracture of Functionally Graded Materials
Yeri : Roma Üniversitesi
Görev Alan Öğretim Elemanı : Prof. Dr. Günay Anlaş
Düzenlendiği Tarih : 28.04/5.05 2008

Semineri Başlığı : Evaluation of SIFs and K Dominant Region in FGMs under Mixed-Mode Loading
Yeri : Ecole Centrale, Paris
Görev Alan Öğretim Elemanı : Prof. Dr. Günay Anlaş
Düzenlendiği Tarih : 06.09.2008

Semineri Başlığı : Evaluation of SIFs, K Dominant Region and Crack Initiation Angles in FGMs under Mixed-Mode Loading
Yeri : Ecole Centrale, Paris
Görev Alan Öğretim Elemanı : Prof. Dr. Günay Anlaş
Düzenlendiği Tarih : 10.09.2008

Semineri Başlığı : Single crystal growth of semiconductors
Yeri : Dept. of Materials Sci. and Engn., University of Florida
Görev Alan Öğretim Elemanı : Y. Doç. Dr. Ercan Balıkçı
Düzenlendiği Tarih : 14.12.2007

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

G. Anlaş	Suat Kadioğlu	Şubat 2007	Prof. Atama	ODTÜ
G. Anlaş	Şemsettin Temiz	Haziran 2007	Doçentlik	Atatürk Üniversitesi
G. Anlaş	Mehmet Fırat	Temmuz 2007	Doçentlik	Sakarya Üniv.
G. Anlaş	Bahattin Kanber	Temmuz 2007	Doçentlik	Gaziantep Üniv.
G. Anlaş	Yahya Kemal Tür	Temmuz 2007	Doçentlik	Gebze Yüksek Tek.
G. Anlaş	Alaattin Aktaş	Temmuz 2007	Doçentlik	Uşak Üniversitesi
G. Anlaş	Zafer Güler	Ağustos 2007	Doktora	Dokuz Eylül
G. Anlaş	Şeniz Ertuğrul	Eylül 2007	Doç. Atama	İTÜ
G. Anlaş	Salih Dokuz	Eylül 2007	Doç. Atama	İTÜ
G. Anlaş	Mümin Küçük	Kasım 2007	Doç. Sınav	Ege Üniversitesi
G. Anlaş	Bülent Ekici	Kasım 2007	Doç. Sınav	Marmara Üniv.
G. Anlaş	Talat Şükrü Özşahin	Aralık 2007	Doç. Sınav	KTÜ
G. Anlaş	Muhammet Arif Güler	Aralık 2007	Doç. Sınav	Harran Üniversitesi
G. Anlaş	Ata Muğan	Aralık 2007	Doç. Atama	İTÜ

G. Anlaş	Erol Şenocak	Aralık 2007	Prof. Atama	İTÜ
F. Ö. Sönmez	Oğuz Kayabaşı	Haziran 2007	Doktora	Marmara Üniv.
F. Ö. Sönmez	Beril Eker	Haziran 2007	Doktora	Marmara Üniv.
S. Altıntaş	Hasan Sofuoğlu	Şubat 2007	Prof. Atama	KTÜ
S. Altıntaş	Cengiz Tahir Bodur	Şubat 2007	Prof. Atama	İTÜ
S. Altıntaş	Selçuk Halkacı	Ağustos 2007	Prof. Atama	Selçuk Üniv.
S. Altıntaş	Kadri Aydınol	Aralık 2007	Prof. Atama	ODTÜ
S. Altıntaş	Levent Trabzon	Şubat 2007	Doçentlik	İTÜ
S. Altıntaş	Rahmi Ünal	Ekim 2007	Doçentlik	İTÜ
S. Altıntaş	Ahmet Haşçalık	Haziran 2007	Doçentlik	Fırat Üniv.
S. Altıntaş	Hakan Çetinal	Haziran 2007	Doçentlik	Dokuz Eylül Üniv.
S. Altıntaş	Mustafa Yaşar	Haziran 2007	Doçentlik	Karabük
S. Altıntaş	Rahmi Ünal	Haziran 2007	Doçentlik	İTÜ
S. Altıntaş	Nihat Tosun	Ekim 2007	Doçentlik	Fırat Üniv.
S. Altıntaş	Ömer Keleş	Ekim 2007	Doçentlik	Gazi Üniv.
S. Altıntaş	Tuğrul Özel	Ekim 2007	Doçentlik	Rutgers
S. Altıntaş	Gençağa Pürçek	Ekim 2007	Doçentlik	KTÜ

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

ÖSS 2007'ye 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	Emekli
Sabri Altıntaş	Prof. Dr.	PhD: 1978	BÜ:1979	
Günay Anlaş	Prof. Dr.	PhD: 1992	BÜ:1992	Bölüm Bşk.
Kunt Atalık	Y. Doç. Dr.	PhD: 1999	BÜ:2003	
Ercan Balıkçı	Y. Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ 2006	
Hasan Bedir	Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ:1998	Bölüm Bşk. Yrd.
Ali Ecder	Y. Doç. Dr.	PhD: 1992	BÜ:1992	
Nuri Ersoy	Y. Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ: 1990	
Hakan Ertürk	Y. Doç. Dr.	PhD: 2002	BÜ:2008	
Eşref Eşkinat	Prof. 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	Prof. Dr.	PhD: 1990	BÜ:1990	
Şebnem Özüpek	Y. Doç. Dr.	PhD: 1995	BÜ:2001	
Mahmut A. Savaş	Prof. Dr.	PhD: 1986	BÜ:1987	
Fazıl Önder Sönmez	Doç. Dr.	PhD: 1995	BÜ:1996	
Akın Tezel	Prof. Dr.	PhD: 1964	BÜ:1967	Emeritus
Çetin Yılmaz	Y. Doç. Dr.	PhD: 2005	BÜ:2008	

Kısmi Zamanlı

İlyas İstif	Y. Doç. Dr.	YTÜ
-------------	-------------	-----

Adjunct

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

	Emre Aksan, PhD, Rochester Isı transferi ve enerji sistemleri, mekanik tasarım.		Sabri Altıntaş, PhD, UC Berkeley Malzeme ve üretim teknolojileri, metallerin biçimlendirilmesi.		Günay Anlaş, PhD, Delaware Kırılma mekaniği, kompozit malzemeler mekaniği, mekanik titreşimler, otomotiv mühendisliği.
	Kunt Atalık, PhD, Boğaziçi Sayısal akışkanlar mekaniği, reoloji, dinamik sistemler teorisi, Lie grupları ve uygulamaları.		Ercan Balıkcı, PhD, LSU Süperalaşımalar, yarı iletken malzemeler, katılma ve tek kristal büyüme.		Hasan Bedir, PhD, CWRU Kimyasal tepkimeli akışlar, alev modellemesi, gazlarda ışınım ısı transferi, tanecik yanması.
	Ali Eceder, PhD, Yale Sayısal akışkanlar mekaniği ve yüksek performanslı hesaplama, ısı transferi, aerodinamik.		Nuri Ersoy, PhD, Boğaziçi Polimerik ve kompozit malzemeler, yorulma ve kırılma.		Hakan Ertürk, PhD, UT Austin Isıl sistemlerin tasarım ve kontrolü, elektronik sistemlerin soğutulması
	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 malzemeyle tasarım ve üretim, yapısal optimizasyon.		Akın Tezel, PhD, Pittsburgh Sürekli ortamlar mekaniği, uygulamalı mekanik, Newtonian olmayan akışlar.		Çetin Yılmaz, PhD, Michigan Mekanik titreşimler, titreşim yalıtım sistemleri, tasarım
	Arsev H. Eraslan, PhD, NCSU (Adj. Prof.) Sayısal modelleme ve simülasyon.		Hwei Peng, PhD, UC Berkeley (Adj. Prof.) Araç dinamiği ve kontrol sistemleri.		

4.1.2. Araştırma Görevlileri

Adı	Program	Çalıştığı Öğretim Üyesi
Halil İbrahim Baştürk (ayrıldı)	MS	Emre Köse
Dinç Erdeniz (ayrıldı)	MS	Ercan Balıkçı
Gökhan Gökçen	PhD	V. Kalenderoğlu
Murat Güney	PhD	E. Eşkinat
Mehmet İpekoğlu	PhD	S. Altıntaş
Gülşad Küçük	MS	E. Aksan
Nazım Mahmutyazıcıoğlu	PhD	S. Altıntaş
Hatice Mercan	PhD	Kunt Atalık
Alpay Oral	PhD	G. Anlaş
Emre Özgöl	MS	H. Bedir
Övöl Özgöl Özsoy	MS	N. Ersoy
Berna Öztürk (ayrıldı)	PhD	V. Kalenderoğlu
Murat Öztürk (ayrıldı)	MS	F. Ö. Sönmez
Bayındır H. Saraçoğlu (ayrıldı)	MS	H. Bedir
Miray şimşek	MS	Bölüm
Gökhan Tekeli	PhD	E. Köse
Erhan Turan	PhD	A. Ecder
Utku Cemal Ünlü (ayrıldı)	MS	ř. Özüpek

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

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. Ecder

4.1.3. İdari Personel

Hicran Kırılmaz
Seher Yıldız
Abdülkadir Alaçam

4.2. MALİ HUSUSLAR

4.2.1. Bütçe

Katma Bütçe (2007 Bölüm Geliri: 42.434,83 YTL)

Harcama	Kullanım	Tutar
Fotokopi Bakım	Bölüm	1.165,55 YTL
Kesintisiz güç kaynağı bakım sözleşmesi	Bölüm	472,00 YTL
Fotokopi Bakım	Bölüm	643,10 YTL
Kartuş	Bölüm	212,40 YTL
Kartuş	Bölüm	741,04 YTL
Fotokopi toneri	Bölüm	335,12 YTL
Klima Bakımı	Bölüm	354,00 YTL
Karartma perdesi	ME 212 Lab	242,14 YTL
Kırtasiye	Bölüm	1.182,95 YTL
Mikrometre, Kumpas	ME 429 Proje Dersi	494,37 YTL
Temizlik Malzemesi	Bölüm	280,00 YTL
Klima (10 adet)	Öğretim üyeleri odaları	5.900,00 YTL
Güç kaynağı servis, bakım	PC Lab	166,38 YTL
Akü	PC Lab	690,30 YTL
Projeksiyon Cihazı	Bölüm Toplantı Odası	2.595,59 YTL
20 adet akü, 2 adet soğutma fanı	UPS Workstation Lab	354,35 YTL
Temizlik Malzemesi	Bölüm	320,60 YTL
Termometre, Desibelmetre	ME 429 Proje Dersi	1.142,24 YTL
Takometre	ME 429 Proje Dersi	594,72 YTL
Mikrometre, Dijital Kumpas	ME 429 Proje Dersi	494,37 YTL
Bilgisayar (3 adet)	PC Lab	4.956,00 YTL
RAM (13 adet), Hard Dist (5 adet)	PC Lab	1.581,20 YTL
Portatif ölçüm cihazı, Konektör	ME 429 Proje Dersi	805,94 YTL
Klima bakım ve onarımı	Bölüm	649,00 YTL
Bilgisayar	PC Lab	6 96,20 YTL
Hard disk (13 adet),	PC Lab	2.932,30 YTL
Taşınabilir USB	PC Lab	
DDRAM (10 adet)	PC Lab	
Power Supply (3 adet)	PC Lab	
Ekran Kartı (2 adet)	PC Lab	

Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Bütçesi (2007 Bölüm Geliri: 5.535,00 YTL)

Öğrenci asistanı : 4.369,00

Öğrenci yollukları : 1.166,00

Döner sermaye : 2006 Yılından Devir: 15.630,00 2007: 1.147,40

Harcama	Kullanım	Tutar
Kırtasiye	Bölüm	1.038,40 YTL

Kalan: 15.521 YTL

Rektörlük Bütçesinden alınan Malzeme

Malzeme		Tutar
Çekme Cihazı	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	25.960,00 YTL
Çentik Darbe Cihazı	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	11.210,00 YTL
Sertlik Ölçme Cihazı	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	10.856,00 YTL
Potensiostat	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	4.700,00 YTL
Mikroskop ve Yazılım	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	39.000,00 YTL
Zımparalama (2 adet)	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	10.171,87 YTL
Kalıplama Presi	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	10.343,84 YTL
Hassas Kesme Cihazı	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	10.026,64 YTL
Fırın	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	4.835,35 YTL
Chiller (2 adet)	ME 212 Malzeme Laboratuvarı	16.000,00 YTL

4.2.3. Alınan Cihaz, Malzeme

Adı	Proje Kodu/ Yürütücüsü	Değeri
Yük hücresi, çene tutucu, çene tutucu	BAP- 07A603D / Sabri Altıntaş	5.150,00 Euro
Manyetik karıştırıcı	BAP- 07A602 / Sabri Altıntaş	1.982,40 YTL
Titanyum plaka	BAP- 07A602 / Sabri Altıntaş	997,10 YTL
Etüv	BAP- 07A602 / Sabri Altıntaş	1.109,20 YTL
Ultrasonik homojenizatör	BAP- 07A602 / Sabri Altıntaş	5.782,00 YTL
Bilgisayar	DPT-03K120250 / Sabri Altıntaş	1.000,00 YTL
Saf Malzeme	BAP- 07A602 / Sabri Altıntaş	1.033,33 YTL
Sarf Malzeme	BAP- 07A603D / Sabri Altıntaş	722,06 Euro
Sarf Malzeme	BAP- 07A603D / Sabri Altıntaş	975,10 Euro
Sarf Malzeme	DPT-03K120250 / Sabri Altıntaş	210,00 Sterlin
Sarf Malzeme	DPT-03K120250 / Sabri Altıntaş	351,40 Euro

Sarf Malzeme	BAP- 07A603D /	Sabri Altıntaş	1.761,74 YTL
Sarf Malzeme	BAP- 07A603D /	Sabri Altıntaş	1.302,72 YTL
Titanyum Plaka	BAP- 07A602 /	Sabri Altıntaş	1.020,46 YTL
Regülatör	BAP- 07A602 /	Sabri Altıntaş	571,71 YTL
XRD Analizi	BAP- 07A602 /	Sabri Altıntaş	991,20 YTL
Prototipleme Cihazı	BAP- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	25.000,00 \$
Sarf Malzeme	BAP- 007A603D /	Sabri Altıntaş	253,00 YTL
Aliminyum Kesim Makinası	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	826,00 YTL
Güç Kaynağı (2 adet)	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	318,60 YTL
Sarf Malzeme	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	365,66 YTL
Sarf Malzeme	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	1.168,20 YTL
Mikrodalga Fırın	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	395,00 YTL
Sarf Malzeme	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	244,08 YTL
SEM, Analiz Bedeli	BAP- 07A603D /	Sabri Altıntaş	1.000,00 YTL
Vakum Pompası	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	4.795,52 YTL
Sarf Malzeme	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	309,16 YTL
Kuvars Cam Balon	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	354,00 YTL
Metalografik Zımparalama-Parlatma	DPT- 03K120250 /	Sabri Altıntaş	11.800,00 YTL
Abaqus bilgisayar yazılımı	BAP- 07A604D /	Günay Anlaş	6.785,00 YTL
Dizüstü PC	BAP- 07A604D /	Günay Anlaş	3.935,30 YTL
Bilgisayar	BAP- 06A601 /	Fazıl Ö. Sönmez	1.124,00 YTL
Abaqus bilgisayar yazılımı	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	13.570,00 YTL
Notebook	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	3.363,00 YTL
Workstation	BAP- 07A601D /	Ali Ecdar	5.697,04 YTL
Toner	BAP- 07A601D /	Ali Ecdar	100,00 YTL
RAM	BAP- 07A601D /	Ali Ecdar	542,80 YTL
UPS (2 adet)	BAP- 07A601D /	Ali Ecdar	370,00 YTL
Quartz tüpler	BAP- 05HA601 /	Ercan Balıkçı	440,00 YTL
SEM	BAP- 05HA601 /	Ercan Balıkçı	1.203,60 YTL
Vakumlu fırın	BAP- 07A606 /	Nuri Ersoy	3.068,00 YTL
Vakum Pompası	BAP- 07A606 /	Nuri Ersoy	1.404,00 YTL
Kalibrasyon cihazı	BAP- 07A606 /	Nuri Ersoy	1.731,00 YTL
Isıtıcı Plaka	BAP- 07A606 /	Nuri Ersoy	3.009,00 YTL
Sarf Malzeme	BAP- 07A606 /	Nuri Ersoy	576,19 YTL

4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

2007 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 7.370 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 158'tir. (Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı: 135, Makina Mühendisliği ile ilgili kitap sayısı: 23) 2007 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı 1.050 yabancı dilde, 366 Türkçe olmak üzere 1.416'dır. Elektronik kitap sayısı 25.360, Makina Mühendisliği ile ilgili e-kitap sayısı 450'dir. Elektronik Dergi sayısı ise 24.550 olup 950 adedi Makina Mühendisliği ile ilgilidir.

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

5.1.2. Ziyaret, Sabbatical (Gidenler)

5.1.3. Yükselmeler

Eşref Eşkinat	Profesör
Çetin Yılmaz	Y. Doç. Atama
Hakan Ertürk	Y. Doç. Atama

5.2. BÖLÜM OLARAK GELİŞME

5.2.1. Yeni Girişimler

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

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

5.2.2. Mezunlarla Toplantı

23 Kasım 2007 tarihinde 1997 yılı mezunlarına VYKM sosyal alanda mezuniyetlerinin 10. yılı için yemek düzenlenmiştir. Yaklaşık 30 mezun katılmıştır. Mezunlara bölüm hakkında detaylı bilgi verilmiş ve görüşleri alınmıştır.

5.3. DEĞERLENDİRMELER

5.3.1. Öğrenci ve Mezun Geri Beslemesi ve Üniversite Dışı Algılama

Bitirme Anketi : Bitirme anketleri Haziran 2007 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 : 2007-2008 Akademik yılı başında 1. sınıflara tanıtım toplantısı, öğretim yılı süresince de 2, 3 ve 4. sınıflara sınıf toplantıları düzenlenmiştir.