

Boğaziçi Üniversitesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yıllık Çalışma Raporu
2009

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER	1
1. EĞİTİM.....	3
2. ARAŞTIRMA	13
3. HİZMET	39
4. KAYNAKLAR.....	43
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER	49
EKLER.....	51

MİSYON VE VİZYON

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.

1. EĞİTİM

1.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

	Hazırlık	1. Sınıf	2. Sınıf	3. Sınıf	4. Sınıf	MS	PhD
İlkbahar	57	45	56	59	79	61	30
Sonbahar	51	73	43	57	97	56	31

1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSS Verileri)

Genel Kontenjan	: 55	Puan	: 372.868 – 361.617
		Sıralama	: 147 - 2463
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 354.056 – 353.093
		Sıralama	: 6122 – 6692

Ortalama Puan	: 364.173 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)
Ortalama Derece	: 1698.5
Kız/Erkek	: 8 / 49 (%14, %86)

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 382, son giren öğrencinin sıralaması 6456 ve İTÜ Makinaya ilk giren öğrencinin sıralaması 716, son giren öğrencinin sıralaması 13171). ÖSS sonuçlarına göre Türkiye genelinde öğrenci ilgisi Elektrik-Elektronik, Endüstri, Bilgisayar ve Makina Mühendislikleri şeklinde oluşmaktadır.

1.2.2. Yatay Geçiř (Gelen)

2008-2009/II. DÖNEM

DIŞ:

Ara dönemde diő yatay geçiş kontenjanı açılmamıştır.

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiđi Bölüm	GNO	ÖSS Sıralaması
Niyazi Nihat Akpınar	Kimya Mühendisliği	3.12	4428 (2006 ÖSS)

2009-2010/I. DÖNEM

DIŞ:

Adı Soyadı	Geldiđi Üniv./Bölüm	GNO	ÖSS Sıralaması
Semih Sevim	ODTÜ Elektrik Elektronik Müh.	3,69	335 (2007 ÖSS)

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiđi Bölüm	GNO	ÖSS Sıralaması
Suavi Erdem Altay	İnşaat Müh.	3.31	2193
Erdem Ödemiř	Moleküler Biy. & Gen.	3.51	3866

Yatay Geçiř (Giden)

Adı Soyadı	Gittiđi Bölüm	GNO	Dönem
------------	---------------	-----	-------

Değişim Öğrencisi (Gelen)

Mehmet Zeki Cengiz	Politecnico Di Milano (2008-2009 / II. Dönem)
Salih Özfirat	INSA Strasbourg, France (2008-2009 / II. Dönem)
Douglas Yacek	The University of Texas at Austin, USA (2009-2010/I. Dönem)
Mohsin Alvi	Univ. of Illinois at Urbana Champaign, USA (2009-2010/I. Dönem)

Özel Öğrenci

Meghan Whalen
Eda Burcak Kuluşlu

Swarthmore College, PA, USA (2008-2009 / II. Dönem)
Florida Atlantic University, USA (2008-2009 / II. Dönem)

1.2.3. Lisansüstü

MS

Şubat 2009	Başvuru : 20	Kabul : 6	Kayıt : 2	
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 30	Kabul : 14	Kayıt : 9	
Eylül 2009	Başvuru : 31	Kabul : 11	Hazırlık : 1	Kayıt : 5

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 6 ODTÜ : 3 YTÜ : 3 İTÜ : 1 K.N. Toosi Univ. Of Tech.: 1
Sabancı Mekatronik Müh. : 1 Kattering Univ. : 1

Otomotiv Mühendisliği MS programı

Şubat 2009	Başvuru : 18	Kayıt: 4
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 7	Kayıt : 2
Eylül 2009	Başvuru : 13	Kayıt: 5
Kayıtlı Öğrenci Sayısı: 29		

PhD

Şubat 2008	Başvuru : 3	Kabul : 3	Kayıt : 3
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 3	Kabul : 3	Kayıt : 3
Eylül 2009	Başvuru : 8	Kabul : 4	Kayıt : 3

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ: 8 ODTÜ: 1

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

2009 yılında toplam lisansüstü öğrenci sayısı güz dönemi itibariyle 87'dir.

1.3. VERİLEN DERSLER

1.3.1. İlkbahar

Lisans

	D+U+L	Öğretim	Öğrenci		AA	F
		Elemanı	Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 120.01 Introduction to ME	3+0+0	Anlaş, G.	47	3.24	16	1
ME 210.01 Materials Science (ChE)	3+0+0	Savaş, M.	76	2.29	8	8
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Balıkçı, E.	63	2.30	6	10
ME 242.02 Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	64	1.86	3	16
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Bedir, H.	36	2.10	-	6
ME 263.02 Thermodynamics I	4+0+0	Çelik, M.	46	2.33	6	7
ME 302.01 Experimental Engineering II	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	47	2.50	4	2
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+0+0	Örs, H.	17	2.91	4	1
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	47	1.94	4	12
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Yılmaz, Ç.	35	2.23	3	1
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Eşkinat, E.	50	1.63	3	12
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Aydiner, C.	21	1.74	1	6
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Ecdar, A.	51	1.53	4	13
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Balıkçı, E.	27	2.37	2	3
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Köse, E.	32	2.42	2	1
ME 429.01 Mech. & Thermal Design	1+0+6	Aksan, E.	5	1.80	-	2
ME 455.01 Fluid Mechanics II	3+0+0	Atalık, K.	20	2.53	4	-
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Bedir, H.	7	2.71	1	1
ME 485.01 Sp. Tp. (Sustainable Dev. And Energy)	3+0+0	Çelik, M.	21	3.00	8	3
ME 492.01 Project	0+0+8	Yılmaz, Ç.	18	3.47	8	-
ME 492.02 Project	0+0+8	Ertürk, H.	17	3.06	7	-

Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim	Öğrenci		AA	F
		Elemanı	Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 502.01 Advanced Eng. Math. II	3+0+0	Ecdar, A.	20	2.53	3	4
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Altıntaş, S.	14	3.04	3	2
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	26	2.42	3	5
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Köse, E.	15	2.19	-	4
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Ertürk, H.	27	1.92	4	10
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	1	-	-	1
ME 579.02 Graduate Seminar	1+0+0	Ertürk, H.	1	-	-	1
ME 610.01 Finite Elements	3+0+0	Özüpek, Ş.	11	1.56	1	5
ME 613.01 Deformation of Eng. Materials	3+0+0	Aydiner, C.	18	1.44	1	9
ME 632.01 Approximate Solution Techniques	3+0+0	Tezel, A.	9	1.72	2	4
ME 687.01 Sp. Top (Robust Control)	3+0+0	Eşkinat, E.	11	2.40	3	3
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						

AUTO 502.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	19	3.34	6	-
AUTO 503.01 Noise & Vibrations	3+0+0	Yılmaz, Ç.	17	2.71	2	2
AUTO 504.01 Automotiv Control Systems	3+0+0	Köse, E.	18	2.64	2	1
AUTO 524.01 Engine Design	3+0+0	Öztürk, U. E.	7	3.14	4	2
AUTO 525.01 Fuel Cells	3+0+0	Bedir, H.	7	2.93	1	1
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	21	2.07	5	8
AUTO 590.01 Research Project	0+4+0					

1.3.2. Sonbahar

Lisans	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA	F
					Sayısı	Sayısı
ME 207.01 Probability and Statistics for ME	3+0+0	Eceder, A.	48	2.52	9	5
ME 210.01 Materials Science (EE)	3+0+0	Ersoy, N.	54	2.05	61	12
ME 210.02 Materials Science (IE)	3+0+0	Balıkçı, E.	82	2.38	7	5
ME 241.01 Statics	3+0+0	Aydiner, C.	63	1.70	7	19
ME 242.01 Dynamics	3+1+0	Eşkinat, E.	16	1.90	1	3
ME 301.01 Experimental Engineering I	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	60	2.52	11	4
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+0+0	Özüpek, Ş.	59	1.85	6	14
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Aydiner, C.	57	1.79	3	11
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Atalık, K.	57	2.44	4	5
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Bedir, H.	24	2,05	2	4
ME 424.01 Mechine Desing II	4+0+0	Aksan, E.	59	2.16	1	4
ME 426.01 Dynamics of Machinery	3+0+0	Yılmaz, Ç.	44	2.22	5	4
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Yılmaz, Ç.	26	2.60	4	1
ME 429.02 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Ertürk, H.	13	3.15	2	-
ME 435.01 Mechatronics	3+0+0	Köse, E.	26	2.56	5	2
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	37	2.22	4	6
ME 466.01 Thermodynamics II	3+0+0	Çelik, M.	15	3.65	9	-
ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Ertürk, H.	7	2.79	3	1
ME 482.01 Sp. Tp. (Appl. of F. E.)	3+0+0	Özüpek, Ş.	14	3.04	2	-
ME 483.01 Sp. Tp. (Product Design and Dev.)	3+0+0	Altıntaş, S.	16	3.03	2	-
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	9	2.00	1	1
ENGG 110.01 Engineering Graphics		İlyas İstif				

Lisansüstü

Lisansüstü	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA	F
					Sayısı	Sayısı
ME 501.01 Advanced Eng. Mathematics I	3+0+0	Çelik, M.	32	2.79	10	5
ME 503.01 Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	10	3.11	2	-
ME 511.01 Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	12	2.92	3	2
ME 523.01 Elasticity	3+0+0	Anlaş, G.	13	2.25	1	2
ME 537.01 State Space Cont. Theory	3+0+0	Köse, E.	14	2.18	2	5
ME 551.01 Advanced Fluid Mechanics	4+0+0	Atalık, K.	25	2.44	2	4
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	7	-	-	1
ME 579.02 Graduate Seminar	1+0+0	Ertürk, H.	8	-	-	3
ME 583.01 Sp. Tp. (High Temperature Materials)	3+0+0	Balıkçı, E.	5	3.50	1	-
ME 618.01 Mech. Behavior of Materials	3+0+0	Ersoy, N.	6	3.30	1	-

ME 625.01 Optimal Structural Design	3+0+0	Sözmez, F.Ö.		2.64	2	2
ME 636.01 System Modeling and Identification	3+0+0	Eşkinat, E.	12	2.78	-	1
ME 654.01 Gas Dynamics	3+0+0	Örs, H.	6	3.20	4	-
ME 662.01 Convective Heat Transfer	3+0+0	Eceder, A.	16	2.43	3	4
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						
AUTO 501.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	11	3.00	2	-
AUTO 521.01 Internal Combustion Eng.	3+0+0	Bedir, H.	13	3.12	2	-
AUTO 526.01 Heating Ventilating & Air-Conditioning	3+0+0	Ertürk, H.	13	2.73	3	2
AUTO 532.01 Mechatronics in AE	3+0+0	Köse, E.	15	3.07	4	-
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Aydiner, C.	10	3.00	2	-
AUTO 583.01 Sp. Tp. (Supply Chain Management Auto)	3+0+0	Üner, B.	12	3.38	3	-
AUTO 590.01 Research Project	0+4+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	Balıkçı, E.	27	2.58	4	2
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Ersoy, N.	21	2.40	4	3
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	33	2.42	4	3
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	17	2.53	4	1

1.4. YAPILAN ÖĞRENCİ PROJELERİ

1.4.1. ME 429 Mekanik ve Isıl Tasarım

2009-2010 / I. Dönem

Mountaineering tent: [Yunus Alıcı – Sertan Alkan – Berk Bülte]

Heat transfer setup for non-Newtonian fluid flows: [Ebru Doğan – Mert Ekinci – Buğra Kaytanlı]

Design of a composite wind turbine blade: [Batuhan Erkut – Yağız Kalpakoğlu – Hakkı Eser Rodop]; [Sitki Teoman Eren – Zafer Çalık – Devrim Furkan Kavcar]

Aerodynamic design of wind turbine blade: [İzlem Sınmaz – Mustafa Engin Danış – Ahmet Kasım Saruhan]; [Yunus Durmazkeser – Mustafa Şengör – Seray Göksel Tokgönül]

Energy harvesting from sea waves: [Oytun Babacan – Okan Çalışkan – Ahmet Yöntem]

Stair climber for disabled people: [Mehmet Kurt – Melih Türkseven – Ahmet Deniz Usta]; [Mustafa Mehmet Devrimci – İbrahim Oğuz Odabaş – Oğuzhan Salihoğlu]

Foucault pendulum: [Gizem Dilber – Merve Orallı – Bekir Kağan Yavuz]

Continuously variable transmission for bicycles: [Melih Hilmi Bilgiç – Koralp Karadağ – Cumali Özgür Karadeniz]

Energy extraction from mooring lines of boats: [Mert Beşken – Mete Mutlu – Okşan Orhan]

Siesmometer: [Mehmet Halit Calayır – Güntaş Kakı – Barış Müstecaplıoğlu]

1.4.2. ME 492 Bitirme Projesi

2007 - 2008 / II. Dönem

Spring Powered Flashlight: [Cihan Çabuk – Onur Çetin – Seçil Yüksel]

Chladni Patterns Generator: [Yener Büyüknalbant – Burak Çelikleş – Hüsnü Avşar Gürdal]

Flywheel Energy Storage System: [Mahmut İlhan Balcı – Oğuz Doğan – Anıl İlter]

Wheeled Mobile Robot: [Orkun Darcan – Ömer Arslan Göral – Ali Karaçoban]

Tracked Mobile Robot: [Selçuk Selahtın Emin - Duygu Güler – Sevgi Karabulak]

Motorized Camera Mount: [Erdem Eren – Emre Korkmaz – Murat Can Ülgüdür]

Solar thermal energy conversion system: [Murat Çelik – Nazım Erdem – Cihan Özcan]

Wind turbine: [Mehmet Çelebi – Özgür Kalyoncuoğlu – Gözde Tunçer]

Effect of Process Parameters and Molding Conditions on Mechanical and Physical Properties of Thermal Expandable Foamed Plastic: [Kuntay Küçükakal – Pelin Başak Selvi – Esin Sezer]

Temperature control of the engine test room: [Ömer Faruk Başak – Serkan Er – Salih Öztürk]

CNC Laser Processing Worktable: [Celal Kan – Tahir Sevim]

Boost air supply: [Teymour Saei – Özgür Kılıç – Ahmet Öztürk]

Proje konularının kısa özeti ektedir. (Ek 1.4)

1.5. MEZUNLAR

1.5.1. Lisans, BS: 39 mezun

Bölüm birincisi : Nazım Erdem – 3.94
Bölüm ikincisi : Kuntay Küçük – 3.83
Bölüm üçüncüsü : Murat Çelik – 3.67

Yüksek Onur : 5
Onur : 11
Mezuniyet Ortalaması : 2.82

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
Kurtuldu, Güven	3.68	S. Altıntaş M. A. Savaş G. Baykal (İnşaat M.)	5	Machanical Properties of Boron Nitride Nanotube / Epoxy Polymer Composites
Öztürk, Murat	3.56	F. Ö. Sönmez N. Ersoy S. A. Kılıç (Deprem Müh.)	6	Optimization of Forging Processes with a Concurrent Approach
Tunçay, Yusuf	3.14	K. Atalık O. Börekçi (Eş Danışman) A. Ecdar H. Bedir E. Otay (İnşaat M.)	6	Application of Radial Basis Funvctions Method to Advection-Diffusion and Viscoelastic Flow Problems
Küçük, Gülşad	3.50	E. Aksan H. Bedir H. Ertürk M. Çelik E. Aksoylu (Kimya M.)	6	2-D Mathematical Modelling of Hydrogen Storage in Metal Hydrides
Yıldırım, Halid Can	3.18	Ş. Özüpek F. Ö. Sönmez S. A. Kılıç (Deprem Müh.)	4	Stress Analysis of a Solid Propellant Rocket Motor
Yaman, Onur	3.25	E. Balıkçı N. Ersoy T. Özturan (İnşaat M.)	4	Assessment of the Nitriding Process Parameters to Improve the Wear Resistance of Selected Steels
Tanzer, Mehmet Barış	3.13	E. Balıkçı C. Aydınar T. Özturan (İnşaat M.)	4	The Tensile And Compressive Properties of Four Experimental Magnesium Alloys Assessed For Light Duty Truck Oil Pans
Boyacı, Deniz	3.30	H. Bedir K. Atalık E. Aksoylu (Kimya M.)	4	Two Phase Pipe Flows in Fuel Tank Refueling

Şimşek, Miray	3.44	G. Anlaş C. Ayndiner H. Luş (İnşaat M.)	6	Fracture Mechanics Analysis of Shape Memory Alloys Using Finite Elements
Soydemir, Necati	3.19	S. Altıntaş M. A. Savaş G.Baykal (İnşaat M.)	6	The Effects of Different Casting Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of Titanium Dental Implant
Bank, Özgür	3.23	F. Ö. Sönmez G. Anlaş (Eş Danışman) N. Ersoy Ç. Yılmaz A. Ç.Sever (For Otosan)	6	Design Improvement for Rear Axle Cover
Altan, N.Can	3.54	G. Anlaş C. C. Aydiner E. Alaca (Koç Üniv.)	4	Transformation Induced Crack and Fatigue Life Analysis of Shape Memory Alloys Using Finite Elements
Çalışkan, Serkan	3.44	N.Ersoy F. Ö. Sönmez C. Yalçın (İnşaat Müh.)	5	Mechanical Properties of Non-Crimp Fabric (NCF) Fiberglass Reinforced Composite Materials Manufactured By Using Vacuum Infusion Process

1.5.3. Doktora, PhD: 1 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Ertaş, Ahmet Hanifi	3,76	F. Ö. Sönmez N. Ersoy Ç. Yılmaz C. Yalçın (İnşaat M.) Ö. Vardar (Işık Üniv.)	10	Desing Optimization of Structures Under Fatigue Loading

1.6. İLİŞKİSİ KESİLENLER

1.6.1. Lisans

4 öğrenci

1.6.2. Yüksek Lisans

26 öğrenci (Bunlardan 18'i 5806 sayılı Af Kanunu ile kayıt yaptırmıştı)

1.6.3.Doktora

4 öğrenci (Bunlardan 3'ü 5806 sayılı Af Kanunu ile kayıt yaptırmıştı)

İlişkisi kesilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.6)

1.7. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2009 mezunlarına gönderilen anketlere 40 mezunumuz cevap vermiştir. 21 mezunumuzun yurt içi ve yurt dışı muhtelif üniversitelerde lisansüstü programlarına kayıtlı olduğu, 19 mezunumuzun muhtelif işlerde çalıştığı görülmüştür.

Anket cevapları ektedir. (Ek 1.7)

1.8. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

1.8.1. Değişim Öğrencileri

Berk Bülte	University of Oklahoma, USA	2008-2009/II
Ebru Doğan	Ecola Santrale Paris	2008-2009/II
Okan Çalışkan	Ecola Santrale Paris	2008-2009/II
Erdem Gelal	University of La Sapienza of Rome	2008-2009/II
Anıl Mertol	University of Stockholm, İsveç	2009-2010/I
Arda Özgül	KTH Royal Institute of Technology, İsveç	2009-2010/I
Anıl Dardağan	Univ. of Nebraska Lincoln, USA	2009-2010/I
H. Habib Karaman	KTH Royal Institute of Technology, İsveç	2009-2010/I
Elçin Şendur	University of Southern Denmark	2009-2010/I

1.8.2. Yurtdışı Stajlar

Irmak Arık	PSP Engineering, Çek Cumhuriyeti	22.06.2009 - 17.07.2009
Begüm Ayan	Dagenham Ford Motors, İngiltere	20.07.2009 – 28.08.2009
Mehmet Kurt	Technische Univesiteit Eindhoven, Hollanda	19.06.2009 – 15.09.2009
Selçuk Atilla Türköz	Arcelor-Mittal (El-Hadjar), Cezayir	16.08.2009 – 03.09.2009
Melike Uysal	Dagenham Ford Motors, İngiltere	20.07.2009 – 28.08.2009

1.9. ÖĞRENCİLERE VERİLEN EĞİTİM SEMİNERLERİ

Seminer Konusu	Sunucu	Tarih
CATIA: The World Beyond Design	Ar-Ge Mühendislik	23 Kasım 2009
Ansys Fluent Tanıtım Semineri	FİGES	19 Kasım 2009
Bilgisayar Destekli Mühendislik ve Uygulamaları	Ender Koç (Eksen Mühendislik)	4 Aralık 2009

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	Kırılma Mekaniği, Katı Cisim Mekaniği, Otomotiv Mühendisliği
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
Prof. Dr. Emre Köse	Sistem ve Kontrol Teorisi
Prof. Dr. Fazıl Ö. Sönmez	Yapısal Optimizasyon, Kompozit Malzemeler
Doç. Dr. Vahan Kalenderoğlu	DeneySEL Mekanik, Kırılma Mekaniği
Doç. Dr. Hasan Bedir	Reaktif Akışlar, Isı Transferi, Radyasyon, Otomotiv Mühendisliği
Doç. Dr. Kunt Atalık	Teorik ve Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği, Reoloji
Yrd. Doç. Dr. Emre Aksan	Lazer Kaynağı
Yrd. Doç. Dr. Ali Eçder	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Numerik Analiz
Yrd. Doç. Dr. Nuri Ersoy	Kompozit Malzemeler, Yorulma ve Kırılma, Rüzgar Enerjisi
Yrd. Doç. Dr. Şebnem Özüpek	Hesaplamalı Mekanik, Katı Mekaniği
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
Yrd. Doç. Dr. Murat Çelik	Uzay İtki Sistemleri, Sürdürülebilir Enerji, Plazma Spektroskopi
Yrd. Doç. Dr. Can Aydın	DeneySEL Mekanik, Mikromekanik, Kırılımla Gerinim Ölçümü

2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

2.3.1 Yayımlanan Makaleler

Alkan, V., Karamihas, S. M. and **Anlas, G.**, “Experimental Analysis of Tyre Enveloping Characteristics at Low Speed”, *Vehicle System Dynamics*, Vol. 47, No. 5, pp. 575-587, 2009.

Ozturk, U. E. and **Anlas, G.**, “Energy Absorption Calculations in Multiple Compressive Loading of Polymeric Foams”, *Materials & Design*, Vol. 30, No. 1, pp. 15-22, 2009.

Yasin, Y. and **Anlas, G.**, “An Investigation of the Effect of Counterweight Configuration on Main Bearing Load and Crankshaft Bending Stress”, *Advances in Engineering Softwares*, Vol. 40, No. 2, pp. 95-104, 2009.

Baslamisli, S. C., **Kose, I. E.** and **Anlas, G.**, “Gain-scheduled Integrated Active Steering and Differential Control for Vehicle Handling Improvement”, *Vehicle System Dynamics*, Vol. 47, No. 1, pp. 99-119, 2009.

İ. E. Köse and C. W. Scherer, “Robust L2-Gain Feedforward Control of Uncertain Systems using Dynamic IQCs”, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, Vol. 19, pp. 1224-1247, 2009.

Gürsev Pirge, Abdurrahman Hacıoğlu, Murat Ermiş, **Sabri Altıntaş**, Determination of the Compositions of NiMnGa Magnetic Shape Memory Alloys Using Hybrid Evolutionary Algorithms, *Computational Materials Science*, 45, 1, 189-193, March 2009, SCI.

Tolga Y. Sunay, Mümin Şahin, **Sabri Altıntaş**, The Effects Of Casting And Forging Processes On Joint Properties In Friction-Welded AISI 1050 and AISI 304 Steels, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 44, 1-2, 68-79, September 2009, SCI-E.

Sönmez F.Ö., “Optimal shape design of shoulder fillets for flat and round bars under various loadings,” *Proc. IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, Eylül 2009, 223(C8): 1741-1754, SCI.

Ertaş A.H. ve F.Ö. Sönmez, “Optimization of spot-weld joints,” *Proc. IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, Mart 2009, 223(C3): 545-555, SCI.

Tümer H. ve F.Ö. Sönmez, “Optimum shape design of die and preform for improved hardness distribution in cold forged parts,” *Journal of Materials Processing Technology*, Şubat 2009, 209(3):1538-1549, SCIE.

Ertaş A.H., Ö. Vardar, F.Ö. Sönmez ve Z. Solim, “Measurement and assessment of fatigue life of spot-weld joints,” *Transactions of ASME; Journal of Engineering Materials and Technology*, Ocak 2009, 131(1):011011, SCI.

Kaptan Y., Eceder A. and Atalık K. "Computational Parametric Analysis of Rotating Surface Flow", *IMechE Part C: J. Mechanical Engineering Science*, 223, 889-899 (2009). SCI

H. Mercan, K. Atalık, Vortex formation in lid-driven arc-shape cavity flows at high Reynolds numbers, *European Journal of Mechanics B-Fluids*, 28, 1, 61-71, 2009. SCI.

K. Atalık, Ü. Sönmezler, Symmetry groups and similarity analysis for boundary layer control over a wedge using electric forces, *Int. J. of Nonlinear Mechanics*, 44, 883-890, 2009. SCI.

C. C. Aydın, J. V. Bernier, B. Clausen, U. Lienert, C. N. Tome, and D. W. Brown, “Evolution of stress in individual grains and twins in a magnesium alloy aggregate,” *Physical Review B*, 80(2), 024113 2009. SCI

C. C. Aydın, D. W. Brown, N. A. Mara, J. Almer, and A. Misra, “In situ x-ray investigation of freestanding nanoscale Cu-Nb multilayers under tensile load,” *Applied Physics Letters*, 94(3), 031906 2009. SCI

Dinc Erdeniz, **Ercan Balikci**: "Precipitate Formation and Evolution in the Superalloy IN738LC"
Rare Metal Materials and Engineering, volume 38, suppl. 3, December 2009, pp. 142-146. SCIE

2.3.2. Alman Atıflar

Citing Authors: Rueda MAF, Cui L, Gilchrist MD

Citing Title: Optimisation of energy absorbing liner for equestrian helmets. Part I: Layered foam liner

Source: Materials & Design Volume: 30 Issue: 9 Pages: 3405-3413 Published: OCT 2009

Ozturk, UE; **Anlas, G**, Energy absorption calculations in multiple compressive loading of polymeric foams, Materials & Design Volume: 30 Issue: 1 Pages: 15-22 Published: JAN 2009

Citing Authors: Cui L, Rueda MAF, Gilchrist MD

Citing Title: Optimisation of energy absorbing liner for equestrian helmets. Part II: Functionally graded foam liner

Source: Materials & Design Volume: 30 Issue: 9 Pages: 3414-3419 Published: OCT 2009

Ozturk, UE; **Anlas, G**, Energy absorption calculations in multiple compressive loading of polymeric foams, Materials & Design Volume: 30 Issue: 1 Pages: 15-22 Published: JAN 2009

Citing Authors: Zhu B, Zhao J, Li YD, et al.

Citing Title: The Integrated Chassis Control Based on the Hydraulic Brake Pressure Fine Regulation

Source: 2009 Ieee Intelligent Vehicles Symposium, Vols 1 And 2 Book Series: IEEE Intelligent Vehicles Symposium Pages: 1359-1364 Published: 2009

Baslamisli, SC; Kose, IE; **Anlas, G**, Gain-scheduled integrated active steering and differential control for vehicle handling improvement, Vehicle System Dynamics Volume: 47 Issue: 1 Pages: 99-119 Published: 2009

Citing Author: Ayhan AO

Citing Title: Three-dimensional mixed-mode stress intensity factors for cracks in functionally graded materials using enriched finite elements

Source: International Journal Of Solids And Structures Volume: 46 Issue: 3-4 Pages: 796-810 Published: FEB 2009

Oral, A; Lambros, J; **Anlas, G**, Crack initiation in functionally graded materials under mixed mode loading: Experiments and simulations, Journal of Applied Mechanics-Transactions of The Asme Volume: 75 Issue: 5 Article Number: 051110 Published: SEP 2008

Citing Authors: Baslamisli SC, Kose IE, Anlas G

Citing Title: Gain-scheduled integrated active steering and differential control for vehicle handling improvement

Source: Vehicle System Dynamics Volume: 47 Issue: 1 Pages: 99-119 Published: 2009

Baslamisli, SC; Kose, IE; **Anlas, G**, Robust control of anti-lock brake system, Vehicle System Dynamics Volume: 45 Issue: 3 Pages: 217-232 Published: MAR 2007

Citing Authors: Li XF, Peng XL

Citing Title: A Pressurized Functionally Graded Hollow Cylinder with Arbitrarily Varying Material Properties

Source: journal of elasticity Volume: 96 Issue: 1 Pages: 81-95 Published: JUN 2009

Oral, A; **Anlas, G**, Effects of radially varying moduli on stress distribution of nonhomogeneous anisotropic cylindrical bodies, International Journal of Solids and Structures Volume: 42 Issue: 20 Pages: 5568-5588 Published: OCT 2005

Citing Authors: Tokovyy YV, Ma CC

Citing Title: Analytical solutions to the planar non-axisymmetric elasticity and thermoelasticity problems for homogeneous and inhomogeneous annular domains

Source: International Journal Of Engineering Science Volume: 47 Issue: 3 Pages: 413-437

Published: MAR 2009

Oral, A; **Anlas, G**, Effects of radially varying moduli on stress distribution of nonhomogeneous anisotropic cylindrical bodies, International Journal of Solids And Structures Volume: 42 Issue: 20 Pages: 5568-5588 Published: OCT 2005

Citing Authors: Zamani A, Eslami MR

Citing Title: Coupled Dynamical Thermoelasticity of a Functionally Graded Cracked Layer

Source: Journal Of Thermal Stresses Volume: 32 issue: 10 Pages: 969-985 Published: 2009

Anlas, G; Lambros, J; Santare, MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, International Journal of Fracture Volume: 115 Issue: 2 Pages: 193-204 Published: MAY 2002

Citing Author(s): Kommana R, Parameswaran V

Citing Title: Experimental and numerical investigation of a cracked transversely graded plate subjected to in plane bending

Source: International Journal of Solids and Structures Volume: 46 issue: 11-12 Pages: 2420-2428 Published: JUN 1 2009

Anlas, G; Lambros, J; Santare, MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, International Journal of Fracture Volume: 115 Issue: 2 Pages: 193-204 Published: MAY 2002

Citing Author: Ayhan AO

Citing Title: Three-dimensional mixed-mode stress intensity factors for cracks in functionally graded materials using enriched finite elements

Source: International Journal Of Solids And Structures Volume: 46 Issue: 3-4 Pages: 796-810 Published: FEB 2009

Anlas, G; Lambros, J; Santare, MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, International Journal of Fracture Volume: 115 Issue: 2 Pages: 193-204 Published: MAY 2002

Citing Authors: Wadgaonkar SC, Parameswaran V

Citing Title: Structure of Near-Tip Stress Field and Variation of Stress Intensity Factor for a Crack in a Transversely Graded Material

Source: journal of applied mechanics-transactions of the asme Volume: 76 Issue: 1 DOI: 10.1115/1.2966177 Published: JAN 2009

Anlas, G; Lambros, J; Santare, MH, Dominance of asymptotic crack tip fields in elastic functionally graded materials, International Journal of Fracture Volume: 115 Issue: 2 Pages: 193-204 Published: MAY 2002

Citing Authors: Gurses M, Civalek O, Korkmaz AK, et al.

Citing Title: Free vibration analysis of symmetric laminated skew plates by discrete singular convolution technique based on first-order shear deformation theory

Source: International Journal For Numerical Methods In Engineering Volume: 79 Issue: 3 Pages: 290-313 Published: JUL 16 2009

Anlas, G; Goker, G, Vibration analysis of skew fibre-reinforced composite laminated plates, Journal Of Sound And Vibration Volume: 242 Issue: 2 Pages: 265-276 Published: APR 26 2001

Citing Authors: Topal U, Uzman U

Citing Title: Frequency optimization of laminated skew plates

Source: Materials & Design Volume: 30 Issue: 8 Pages: 3180-3185 Published: SEP 2009

Anlas, G; Goker, G, Vibration analysis of skew fibre-reinforced composite laminated plates, Journal Of Sound And Vibration Volume: 242 Issue: 2 Pages: 265-276 Published: APR 26 2001

Citing Author: Ashour AS

Citing Title: The free vibration of symmetrically angle-ply laminated fully clamped skew plates

Source: Journal Of Sound And Vibration Volume: 323 Issue: 1-2 Pages: 444-450 Published: JUN 5 2009

Anlas, G; Goker, G, Vibration analysis of skew fibre-reinforced composite laminated plates, Journal Of Sound And Vibration Volume: 242 Issue: 2 Pages: 265-276 Published: APR 26 2001

Citing Authors: Lee SY, Park T

Citing Title: Free vibration of laminated composite skew plates with central cutouts

Source: structural engineering and mechanics Volume: 31 Issue: 5 Pages: 587-603 Published: MAR 30 2009

Anlas, G; Goker, G, Vibration analysis of skew fibre-reinforced composite laminated plates, Journal of Sound and Vibration Volume: 242 Issue: 2 Pages: 265-276 Published: APR 26 2001

Citing Authors: Park T, Lee SY, Voyiadjis GZ

Citing Title: Finite element vibration analysis of composite skew laminates containing delaminations around quadrilateral cutouts

Source: Composites Part B-Engineering Volume:40 issue: 3 Pages: 225-236 Published: APR 2009

Anlas, G; Goker, G, Vibration analysis of skew fibre-reinforced composite laminated plates, Journal Of Sound And Vibration Volume:242 issue: 2 Pages: 265-276 Published: APR 26 2001

Citing Authors: Sladek J, Sladek V, Solec P, et al.

Citing Title: Two- and Three-Dimensional Transient Thermoelastic Analysis by the MLPG Method

Source: Cmes-Computer Modeling In Engineering & Sciences Volume: 47 Issue: 1 Pages: 61-95 Published: JUL 2009

Anlas, G; Santare, MH; Lambros, J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, International Journal Of Fracture Volume: 104 issue: 2 Pages: 131-143 Published: 2000

Citing Authors: Kommana R, Parameswaran V

Citing Title: Experimental and numerical investigation of a cracked transversely graded plate subjected to in plane bending

Source: international journal of solids and structures Volume: 46 Issue: 11-12 Pages: 2420-2428 Published: JUN 1 2009

Anlas, G; Santare, MH; Lambros, J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, International Journal Of Fracture Volume: 104 Issue: 2 Pages: 131-143 Published: 2000

Citing Authors: Cui L, Kiernan S, Gilchrist MD

Citing Title: Designing the energy absorption capacity of functionally graded foam materials
Source: materials science and engineering a-structural materials properties microstructure and processing Volume: 507 Issue: 1-2 Pages: 215-225 Published: MAY 15 2009

Anlas, G; Santare, MH; Lambros, J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, International Journal of Fracture Volume: 104 Issue: 2 Pages: 131-143 Published: 2000

Citing Author: Mahnken R

Citing Title: Geometry update driven by material forces for simulation of brittle crack growth in functionally graded materials

Source: International Journal For Numerical Methods In Engineering Volume: 77 Issue: 13 Pages: 1753-1788 Published: MAR 26 2009

Anlas, G; Santare, MH; Lambros, J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, International Journal of Fracture Volume: 104 Issue: 2 Pages: 131-143 Published: 2000

Citing Authors: Lee YY, Zhao X, Liew KM

Citing Title: Thermoelastic analysis of functionally graded plates using the element-free kp-Ritz method

Source: Smart Materials & Structures Volume: 18 Issue: 3 Article Number: 035007 Published: MAR 2009

Anlas, G; Santare, MH; Lambros, J, Numerical calculation of stress intensity factors in functionally graded materials, International Journal Of Fracture Volume: 104 Issue: 2 Pages: 131-143 Published: 2000

Citing Authors: Larson RA, Palazotto AN, Gardenier HE

Citing Title: Impact Response of Titanium and Titanium Boride Monolithic and Functionally Graded Composite Plates

Source: AIAA JOURNAL Volume: 47 Issue: 3 Pages: 676-691 Published: MAR 2009

Anlas, G, Lambros, J; Narayanaswamy, A; Santare, MH, et al, Manufacture and testing of a functionally graded material, Journal Of Engineering Materials And Technology-Transactions Of The Asme Volume: 121 Issue: 4 Pages: 488-493 Published: OCT 1999

Citing Authors: Wang X, Gazonas GA, Santare MH

Citing Title: On the effective electroelastic properties of microcracked generally anisotropic solids
Source: International Journal Of Fracture Volume:158 issue: 1 Pages: 27-40 Published: JUL 2009

Santare, MH; Crocombe, AD; **Anlas, G**, Anisotropic effective microcracks moduli of materials with microcracks, Engineering Fracture Mechanics Volume: 52 Issue: 5 Pages: 833-842 Published: NOV 1995

Citing Authors: Wang X, Santare MH, Gazonas GA

Citing Title: Anisotropic effective moduli of microcracked materials under antiplane loading

Source: Engineering Fracture Mechanics Volume: 76 Issue: 12 Pages: 1910-1919 Published: AUG 2009

Santare, MH; Crocombe, AD; **Anlas, G**, Anisotropic effective moduli of materials with microcracks, Engineering Fracture Mechanics Volume: 52 Issue: 5 Pages: 833-842 Published: NOV 1995

Citing Authors: Lei J, Yang QS, Wang YS, et al.

Citing Title: An investigation of dynamic interaction between multiple cracks and inclusions by TDBEM

Source: Composites Science And Technology Volume: 69 Issue: 7-8 Pages: 1279-1285

Published: JUN 2009

Anlas, G; Santare, MH, Arbitrarily orientated crack inside an elliptic inclusion, journal of applied mechanics-transactions of the asme Volume: 60 Issue: 3 Pages: 589-594 Published: SEP 1993

Citing Authors: Hosseini SAA, Khadem SE

Citing Title: Combination resonances in a rotating shaft

Source: Mechanism And Machine Theory Volume: 44 Issue: 8 Pages: 1535-1547 Published:

AUG 2009

Ertas, A; **Anlas, G**, Response of 2-degree-of-freedom rotating machinery system with quadratic nonlinearity, Journal of Energy Resources Technology-Transactions of the Asme Volume: 112 Issue: 2 Pages: 103-113 Published: JUN 1990

Citing Title: Nanohydroxyapatite coating on a titanium-niobium alloy by a hydrothermal process

Citing Author(s): Xiong JY, Li YC, Hodgson PD, et al.

Citing Source: Acta Biomaterialia

Volume: 6 Issue: 4 Pages: 1584-1590 Published: APR 2010

Albayrak O, El-Atwani O, **Altintas S**, Hydroxyapatite coating on titanium substrate by electrophoretic deposition method: Effects of titanium dioxide inner layer on adhesion strength and hydroxyapatite decomposition, Surface & Coatings Technology, Volume: 202 Issue: 11 Pages: 2482-2487 Published: FEB 2008

Citing Title: Adhesion of hollow calcium-deficient hydroxyapatite microspheres onto titanium

Citing Author(s): Kimura I, Kanatani M, Watanabe K

Citing Source: Dental Materials Journal

Volume: 28 Issue: 6 Pages: 700-707 Published: NOV 2009

Albayrak O, El-Atwani O, **Altintas S**, Hydroxyapatite coating on titanium substrate by electrophoretic deposition method: Effects of titanium dioxide inner layer on adhesion strength and hydroxyapatite decomposition, Surface & Coatings Technology, Volume: 202 Issue: 11 Pages: 2482-2487 Published: FEB 2008

Citing Title: Electrophoretic Deposition of Biocomposite Lignin/Hydroxyapatite Coatings on Titanium

Citing Author(s): Erakovic S, Veljovic D, Diouf PN, et al.

Citing Source: International Journal of Chemical Reactor Engineering

Volume: 7 Article Number: A62 Published: 2009

Albayrak O, El-Atwani O, **Altintas S**, Hydroxyapatite coating on titanium substrate by electrophoretic deposition method: Effects of titanium dioxide inner layer on adhesion strength and hydroxyapatite decomposition, Surface & Coatings Technology, Volume: 202 Issue: 11 Pages: 2482-2487 Published: FEB 2008

Citing Title: Degradation of the strength of porous titanium after alkali and heat treatment

Citing Author(s): Lin JG, Li YC, Wong CS, et al.

Citing Source: Journal of Alloys and Compounds

Volume: 485 Issue: 1-2 Pages: 316-319 Published: OCT 19 2009

Albayrak O, El-Atwani O, **Altintas S**, Hydroxyapatite coating on titanium substrate by electrophoretic deposition method: Effects of titanium dioxide inner layer on adhesion strength and

hydroxyapatite decomposition, Surface & Coatings Technology, Volume: 202 Issue: 11 Pages: 2482-2487 Published: FEB 2008

Citing Title: Surface modification of a low-modulus Ti-7.5Mo alloy treated with aqueous NaOH

Citing Author(s): Ho WF, Lai CH, Hsu HC, et al.

Citing Source: Surface & Coatings Technology

Volume: 203 Issue: 20-21 Pages: 3142-3150 Published: JUL 15 2009

Albayrak O, El-Atwani O, **Altintas S**, Hydroxyapatite coating on titanium substrate by electrophoretic deposition method: Effects of titanium dioxide inner layer on adhesion strength and hydroxyapatite decomposition, Surface & Coatings Technology, Volume: 202 Issue: 11 Pages: 2482-2487 Published: FEB 2008

Citing Title: Hydrothermal synthesis of a nanocrystalline anatase layer on Ti6A4V implants

Citing Author(s): Drnovsek N, Daneu N, Recnik A, et al.

Citing Source: Surface & Coatings Technology

Volume: 203 Issue: 10-11 Pages: 1462-1468 Published: FEB 25 2009

Albayrak O, El-Atwani O, **Altintas S**, Hydroxyapatite coating on titanium substrate by electrophoretic deposition method: Effects of titanium dioxide inner layer on adhesion strength and hydroxyapatite decomposition, Surface & Coatings Technology, Volume: 202 Issue: 11 Pages: 2482-2487 Published: FEB 2008

Citing Title: Electrophoretic deposition of polymer-carbon nanotube-hydroxyapatite composites

Citing Author(s): Grandfield K, Sun F, FitzPatrick M, et al.

Citing Source: Surface & Coatings Technology

Volume: 203 Issue: 10-11 Pages: 1481-1487 Published: FEB 25 2009

Albayrak O, El-Atwani O, **Altintas S**, Hydroxyapatite coating on titanium substrate by electrophoretic deposition method: Effects of titanium dioxide inner layer on adhesion strength and hydroxyapatite decomposition, Surface & Coatings Technology , Volume: 202 Issue: 11 Pages: 2482-2487 Published: FEB 2008

Citing Title: Reinforcing of Biologically Derived Apatite with Commercial Inert Glass

Citing Author(s): Gunduz O, Ahmad Z, Ekren N, et al.

Citing Source: Journal of Thermoplastic Composite Materials Volume: 22 Issue: 4 Pages: 407-419 Published: JUL 2009

Goren, S; Gokbayrak, H; **Altintas, S**, Production of hydroxylapatite from animal bone, Euro Ceramics VIII, PTS 1-3

Volume: 264-268 Pages: 1949-1952 Published: 2004

Citing Title: Effect of Sintering Temperature on Mechanical Properties and Microstructure of Sheep-bone Derived Hydroxyapatite (SHA)

Citing Author(s): Karacayli U, Gunduz O, Salman S, et al.

Citing Source: 13th International Conference on Biomedical Engineering, VOLS 1-3 Book Series: IFMBE Proceedings

Volume: 23 Issue: 1-3 Pages: 1271-1274 Published: 2009

Goren, S; Gokbayrak, H; **Altintas, S**, Production of hydroxylapatite from animal bone, Euro Ceramics VIII, PTS 1-3

Volume: 264-268 Pages: 1949-1952 Published: 2004

Citing Title: The influence of sintering temperature on the properties of compacted bovine hydroxyapatite

Citing Author(s): Herliansyah MK, Hamdi M, Ide-Ektessabi A, et al.

Citing Source: Materials Science & Engineering C-Biomimetic and Supramolecular Systems

Volume: 29 Issue: 5 Pages: 1674-1680 Published: JUN 1 2009
Goren, S; Gokbayrak, H; **Altintas, S**, Production of hydroxylapatite from animal bone,
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3
Volume: 264-268 Pages: 1949-1952 Published: 2004

Citing Title: Composition, structure and magnetic properties of sputter deposited Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory thin films
Citing Author(s): Annadurai A, Nandakumar AK, Jayakumar S, et al.
Citing Source: Journal of Magnetism and Magnetic Materials
Volume: 321 Issue: 6 Pages: 630-634 Published: MAR 2009 Volume: 321 Issue: 6 Pages: 630-634 Published: MAR 2009
Pirge G, Hyatt CV, **Altintas S**, Characterization of NiMnGa magnetic shape memory alloys, Journal of Materials Processing Technology Volume: 155 Special Issue: Part 2 Sp. Iss. SI Pages: 1266-1272

Citing Title: On the Tensile Behavior of High-Manganese Twinning-Induced Plasticity Steel
Citing Author(s): Kim JK, Chen L, Kim HS, et al.
Citing Source: Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Materials Science
Volume: 40A Issue: 13 Pages: 3147-3158 Published: DEC 2009
Bayraktar E, **Altintas S**, Some problems in steel sheet forming processes, Journal Of Materials Processing Technology Volume: 80-1 Pages: 83-89 Published: AUG-SEP 1998

Citing Title: A laparoscopic knot-tying device for minimally invasive cardiac surgery
Citing Author(s): Jernigan SR, Chanoit G, Veeramani A, et al.
Citing Source: European Journal of Cardio-Thoracic Surgery
Volume: 37 Issue: 3 Pages: 626-630 Published: MAR 2010
Babetty Z, Sumer A, **Altintas S**, Erguney S, Goksel S, Changes in knot-holding capacity of sliding knots in vivo and tissue reaction, Archives of Surgery Volume: 133 Issue: 7 Pages: 727-734 Published: JUL 1998

Citing Title: Formation of nanostructured weldments in the Al-Si system using electrospark welding
Citing Author(s): Milligan J, Heard DW, Brochu M
Citing Source: Applied Surface Science
Volume: 256 Issue: 12 Pages: 4009-4016 Published: APR 1 2010
Yilmaz M, **Altintas S**, Production of hypereutectic Al-Si alloys by P/M route, Aluminium Alloys: Their Physical and Mechanical Properties, Pts 1-3 Book Series: Materials Science Forum Volume: 217 Pages: 1853-1857 Published: 1996

Citing Title: Dilatometric and thermal analysis of hypoeutectoid Zn-Al alloys
Citing Author(s): Varga B, Munteanu D
Citing Source: Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications
Volume: 3 Issue: 12 Pages: 1343-1347 Published: DEC 2009
SAVAS MA, **Altintas S**, The Microstructural Control of Cast and Mechanical-Properties of Zinc Aluminum-Alloys, Journal Of Materials Science Volume: 28 Issue: 7 Pages: 1775-1780 Published: APR 1 1993

Citing Title: Microstructural Evolution and Mechanical Response of Equal-Channel Angular Extrusion-Processed Al-40Zn-2Cu Alloy
Citing Author(s): Purcek G, Saray O, Karaman I, et al.

Citing Source: Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Materials Science

Volume: 40A Issue: 11 Pages: 2772-2783 Published: NOV 2009

SAVAS MA, **Altıntas S**, The Microstructural Control of Cast and Mechanical-Properties of Zinc Aluminum-Alloys, Journal of Materials Science Volume: 28 Issue: 7 Pages: 1775-1780 Published: APR 1 1993

Citing Title: Microstructural evolution and mechanical properties of Al-40 wt.%Zn alloy processed by equal-channel angular extrusion

Citing Author(s): Saray O, Purcek G

Citing Source: Journal of Materials Processing Technology

Volume: 209 Issue: 5 Pages: 2488-2498 Published: MAR 1 2009

SAVAS MA, **Altıntas S**, The Microstructural Control of Cast and Mechanical-Properties of Zinc Aluminum-Alloys, Journal Of Materials Science Volume: 28 Issue: 7 Pages: 1775-1780 Published: APR 1 1993

Citing Title: What is the Limit of Nanoparticle Strengthening?

Citing Author(s): Chrzan DC, Morris JW, Osetsky YN, et al.

Citing Source: MRS BULLETIN

Volume: 34 Issue: 3 Pages: 173-177 Published: MAR 2009

Altıntas S, Morris Jw, Computer-Simulation of Dislocation Glide .1. Comparison With Statistical-Theories, Acta Metallurgica Volume: 34 Issue: 5 Pages: 801-807 Published: MAY 1986

Citing Title: Strain rate sensitivity of thermally activated dislocation motion across fields of obstacles of different kind

Citing Author(s): Picu RC, Li RG, Xu ZJ

Citing Source: Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing

Volume: 502 Issue: 1-2 Pages: 164-171 Published: FEB 25 2009

Altıntas S, Morris Jw, Computer-Simulation of Dislocation Glide .1. Comparison With Statistical-Theories, Acta Metallurgica Volume: 34 Issue: 5 Pages: 801-807 Published: MAY 1986

Citing Title: What is the Limit of Nanoparticle Strengthening?

Citing Author(s): Chrzan DC, Morris JW, Osetsky YN, et al.

Citing Source: MRS BULLETIN

Volume: 34 Issue: 3 Pages: 173-177 Published: MAR 2009

Altıntas S, Morris Jw, Computer-Simulation of Dislocation Glide .1. Comparison With Statistical-Theories, Acta Metallurgica Volume: 34 Issue: 5 Pages: 801-807 Published: MAY 1986

Citing Title: Strain rate sensitivity of thermally activated dislocation motion across fields of obstacles of different kind

Citing Author(s): Picu RC, Li RG, Xu ZJ

Citing Source: Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing

Volume: 502 Issue: 1-2 Pages: 164-171 Published: FEB 25 2009

Altıntas S, Morris Jw, Computer-Simulation of Dislocation Glide .1. Comparison With Statistical-Theories, Acta Metallurgica Volume: 34 Issue: 5 Pages: 801-807 Published: MAY 1986

Citing Title: Strain rate sensitivity of thermally activated dislocation motion across fields of obstacles of different kind

Citing Author(s): Picu RC, Li RG, Xu ZJ

Citing Source: Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing

Volume: 502 Issue: 1-2 Pages: 164-171 Published: FEB 25 2009

Altıntaş S, Hanson K, Morris Jw, Computer-Simulation of Plastic-Deformation Through Planar Glide in an Idealized Crystal, Journal of Engineering Materials and Technology-Transactions of The Asme Volume: 98 Issue: 1 Pages: 86-91 Published: 1976

Citing Title: What is the Limit of Nanoparticle Strengthening?

Citing Author(s): Chrzan DC, Morris JW, Osetsky YN, et al.

Citing Source: MRS BULLETIN

Volume: 34 Issue: 3 Pages: 173-177 Published: MAR 2009

Altıntaş S, Morris Jw, Computer-Simulation of Dislocation Glide Through A Random Mixture of Distinct Obstacles, Jom-Journal of Metals Volume: 27 Issue: 12 Pages: A28-A28 Published: 1975

Citing Authors: Fan XY, Li YB, Li J, et al.

Citing Title: Modeling of Heat Conduction in Thermoplastic Honeycomb Core/Face Sheet Fusion Bonding

Citing Source: Chinese Journal of Aeronautics Volume: 22 Issue: 6 Pages: 685-690 Published: DEC 2009

Sonmez F.O., H.T. Hahn, Journal of Thermoplastic Composite Materials 10: (3) 198-240 MAY 1997

Citing Authors: Lopez RH, Luersen MA, Cursi ES

Citing Title: Optimization of laminated composites considering different failure criteria

Citing Source: Composites Part B-Engineering Volume: 40 Issue: 8 Pages: 731-740 Published: DEC 2009

Akbulut, M, **Sonmez F.O.**, Computers & Structures Volume: 86 Issue: 21-22 Pages: 1974-1982: NOV 2008

Citing Authors: Aktas M

Citing Title: Buckling Behaviour of Carbon/Epoxy Laminated Composite Plates under Biaxial Loading

Citing Source: Advanced Composites Letters Volume: 18 Issue: 3 Pages: 85-93 Published: 2009

ERDAL O, **Sonmez F.O.** Composite Structures 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Liu PF, Xu P, Zheng JY

Citing Title: Artificial immune system for optimal design of composite hydrogen storage vessel

Citing Source: Computational Materials Science Volume: 47 Issue: 1 Pages: 261-267, NOV 2009

ERDAL O, **Sonmez F.O.** Composite Structures 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Karakaya S, Soykasap O

Citing Title: Buckling optimization of laminated composite plates using genetic algorithm and generalized pattern search algorithm

Citing Source: Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol: 39 Issue: 5 Pages: 477-486, NOV 2009

ERDAL O, **Sonmez F.O.** Composite Structures 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Zheng L, Liao GX, Jian XG

Citing Title: Preparation of Solution Impregnated Continuous Carbon Fibre Reinforced Poly (Phthalazinone Ether Sulfone Ketone) Composites

Citing Source: Advanced Composites Letters Volume: 18 Issue: 1 Pages: 5-9
Published: 2009

Sonmez F.O., M. Akbulut. Composites Part A-Applied Science and Manufacturing, 2007, 38: 2013-2023

Citing Authors: Sorrentino L, Carrino L, Tersigni L, et al.

Citing Title: Innovative Tape Placement Robotic Cell: High Flexibility System to Manufacture Composite Structural Parts With Variable Thickness

Citing Source: Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the ASME, 131(4): 041002 AUG 2009

Sonmez F.O. J. of Thermoplastic Composite Mat. 10 (6): 543-572 NOV 1997

Citing Authors: Sorrentino L, Carrino L, Tersigni L, et al.

Citing Title: Innovative Tape Placement Robotic Cell: High Flexibility System to Manufacture Composite Structural Parts With Variable Thickness

Citing Source: Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the ASME, 131(4): 041002 AUG 2009

Sonmez F.O. J. of Thermoplastic Composite Mat. 10: (4) 381-414 JUL 1997

Citing Authors: Sorrentino L, Carrino L, Tersigni L, et al.

Citing Title: Innovative Tape Placement Robotic Cell: High Flexibility System to Manufacture Composite Structural Parts With Variable Thickness

Citing Source: Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the ASME, 131(4): 041002 AUG 2009

Sonmez F.O. H.T. Hahn, Journal of Thermoplastic Composite Materials 10: (3) 198-240 MAY 1997

Citing Authors: Sorrentino L, Carrino L, Tersigni L, et al.

Citing Title: Innovative Tape Placement Robotic Cell: High Flexibility System to Manufacture Composite Structural Parts With Variable Thickness

Citing Source: Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the ASME, 131(4): 041002 AUG 2009

Sonmez F.O., H.T. Hahn and M. Akbulut J. of Thermoplastic Composite Mat. 15 (6): 525-544 NOV 2002

Citing Authors: Farhoumand A, Ebrahimi R

Citing Title: Analysis of forward-backward-radial extrusion process

Citing Source: Materials & Design Volume: 30 Issue: 6 Pages: 2152-2157 Published: JUN 2009

Sonmez F.O. A. Demir, Journal of Materials Processing Technology, 2007, 186: 163-173

Citing Authors: Schell JSU, Guillemot J, Binetruy C, et al.

Citing Title: Computational and experimental analysis of fusion bonding in thermoplastic composites: Influence of process parameters

Citing Source: Journal of Materials Processing Technology, 209(11): 5211-5219, JUN 21 2009

Çolak, Z., **Sonmez F.O.** Journal of Composite Materials, 36(6): 721-744, March 2002

Citing Authors: Yildiz AR

Citing Title: Hybrid immune-simulated annealing algorithm for optimal design and manufacturing

Citing Source: International Journal of Materials & Product Technology 34(3): 217-226, 2009

Sonmez F.O., Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 196(35-36): 3279-3299, 2007

Citing Authors: Ghiasi H, Pasini D, Lessard L

Citing Title: Optimum stacking sequence design of composite materials Part I: Constant stiffness design

Citing Source: Composite Structures Volume: 90 Issue: 1 Pages: 1-11 Published: SEP 2009

ERDAL O, **Sonmez F.O.** Composite Structures 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Sorrentino L, Carrino L, Tersigni L, et al

Citing Title: Innovative Tape Placement Robotic Cell: High Flexibility System to Manufacture Composite Structural Parts With Variable Thickness

Citing Source: Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the ASME, 131(4): 041002 AUG 2009

Sonmez F.O., M. Akbulut. Composites Part A-Applied Science and Manufacturing, 2007, 38: 2013-2023

Citing Authors: Fan X, Verpoest I, Pflug J, et al.

Citing Title: Investigation of Continuously Produced Thermoplastic Honeycomb Processing - Part II: Fusion Bonding

Citing Source: Journal Of Sandwich Structures & Materials 11(2-3): 179-198, 2009

Sonmez F.O. Journal of Thermoplastic Composite Materials 10: (3) 198-240 MAY 1997

Citing Authors: Boucard PA, Buytet S, Guidault PA

Citing Title: A multiscale strategy for structural optimization

Citing Source: International Journal for Numerical Methods in Engineering, 78(1): 101-126, APR 2009

Sonmez F.O., Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 196(35-36): 3279-3299, 2007

Citing Authors: Wu ZX

Citing Title: Optimal hole shape for minimum stress concentration using parameterized geometry models

Citing Source : Structural And Multidisciplinary Optimization, 37(6): 625-634, FEB 2009

Sonmez F.O., Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 196(35-36): 3279-3299, 2007

Citing Authors: Collet M, David P, Berthillier

Citing Title: Active acoustical impedance using distributed electrodynamic transducers

Citing Source: JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA Volume: 125 Issue: 2 Pages: 882-894 Published: FEB 2009

C. Yilmaz, N. Kikuchi, Analysis and design of passive low-pass filter-type vibration isolators considering stiffness and mass limitations, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 293(1-2): 171-195, MAY 2006

Citing Authors: Chen Y, Fang B, Yang TZ, Huang WH

Citing Title: Study of Whole-spacecraft Vibration Isolators Based on Reliability Method

Citing Source: CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS Volume: 22 Issue: 2 Pages: 153-159 Published: APR 2009

C. Yilmaz, N. Kikuchi, Analysis and design of passive band-stop filter-type vibration isolators for low-frequency applications, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 291(3-5): 1004-1028, APR 2006

Citing Authors: Li X, Wang SQ, Wang XR

Citing Title: Nonlinearity in large amplitude oscillatory shear (LAOS) of different viscoelastic materials

Citing Source: JOURNAL OF RHEOLOGY Volume: 53 Issue: 5 Pages: 1255-1274

Published: SEP-OCT 2009

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 Volume: 122 Issue: 1-3 Pages: 107-116 Published: SEP 20 2004

Citing Authors: Yu W, Wang P, Zhou CX

Citing Title: General stress decomposition in nonlinear oscillatory shear flow

Citing Source: JOURNAL OF RHEOLOGY Volume: 53 Issue: 1 Pages: 215-238 Published: JAN-FEB 2009

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 Volume: 122 Issue: 1-3 Pages: 107-116 Published: SEP 20 2004

Citing Authors: Moyers-Gonzalez MA, Owens RG, Fang JN

Citing Title: On the high frequency oscillatory tube flow of healthy human blood

Citing Source: JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS Volume: 163 Issue: 1-3 Pages: 45-61 Published: NOV 2009

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 Volume: 102 Issue: 2 Pages: 299-319 Published: FEB 2002

Citing Authors: Yesilata B

Citing Title: Temporal Nature of Polymeric Flows Near Circular Pipe-Exit

Citing Source: : POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING Volume: 48 Issue: 7 Pages: 723-729 Published: 2009

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 Volume: 102 Issue: 2 Pages: 299-319 Published: FEB 2002

Citing Authors: Kabanemi KK, Hetu JF

Citing Title: Nonlinear dynamics and conformational changes of linear entangled polymers using the Rolie-Poly model with an "effective" maximum contour length

Citing Source: RHEOLOGICA ACTA Volume: 48 Issue: 7 Pages: 801-813 Published: AUG 2009

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 Volume: 102 Issue: 2 Pages: 299-319 Published: FEB 2002

Citing Authors: Tan JY, Liu LH

Citing Title: Inverse Geometry Design of Radiating Enclosure Filled with Participating Media Using Meshless Method

Citing Source: Numerical Heat Transfer Part A- Applications, 56 (2): 132-152, 2009

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: Le Dez V, Lemonnier D, and Sadat H

Citing Title: Restitution of the Temperature Field Inside a Cylinder of Semitransparent Dense Medium From Directional Intensity Data

Citing Source: Journal of Heat Transfer, 131 (11), 2009

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: Das R, Mishraa SC, and Uppaluri R

Citing Title: Retrieval of thermal properties in a transient conduction–radiation problem with variable thermal conductivity

Citing Source: International Journal of Heat and Mass Transfer, 52 (11-12): 2749-2758 2009.

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: Safavinejad A, Maruyama S, Mansouri SH, Sakurai A

Citing Title: Optimal Boundary Design of Radiant Enclosures Using Micro-Genetic Algorithm (Effects of Refractory Properties and Aspect Ratio of Enclosure on Heaters Setting)

Citing Source: Journal of Thermal Science and Technology, 3 (2): 179-194 2009.

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: Safavinejad A, Maruyama S, Mansouri SH, Sakurai A

Citing Title: Optimal Boundary Design of Radiant Enclosures Using Micro-Genetic Algorithm (Effects of Refractory Properties and Aspect Ratio of Enclosure on Heaters Setting)

Citing Source: Journal of Thermal Science and Technology, 3 (2): 179-194 2009.

Howell, J. R., Daun, K. J., **Erturk, H.**, Gamba, M., and Hossaini Sarvari, S. M., 2003, “The Use of Inverse Methods for the Design and Control of Radiant Sources”, JSME International Journal, Series B, vol. 46, no. 4, pp. 470-478.

Citing Authors: Fedorov, A.

Citing Title: Nano-patch thermal management devices, methods, & systems

Citing Source: US Patent No 7,545,644

Erturk, H., and Sauciuc, I, 2007, “Cooling integrated circuits using a cold plate with two phase thin film evaporation”, US Patent No. 7,265,979

Citing Authors: Mochizuki, M , Takenaka, E, Nguyen, T, Kaviany, M

Citing Title: Heat transfer device

Citing Source: US Patent No 7,540,319

Erturk, H., and Sauciuc, I, 2007, “Heat dissipating device with enhanced boiling/condensation structure”, US Patent No. 7,353,860

Citing Authors: Lev; Jeffrey A., Tracy; Mark S.

Citing Title: Device cooling system

Citing Source: US Patent No 7,518,861

Erturk, H., Sauciuc, I, and Unrein, E.J., 2005, "Apparatus and method for cooling integrated circuit", US Patent No. 6917522

Citing Authors: Zhang Kkq, Sengupta K, Xia K, Et Al.

Citing Title: A Superposition-Based Parallel Discrete Operator Splitting Method For Incompressible Flows

Citing Source: Heat And Mass Transfer Volume: 52 Issue: 13-14 Pages: 2979-2991 Published: Jun 2009

Yildiz, O; **Bedir, H.** A parallel solution to the radiative transport in three-dimensional participating media, Numerical Heat Transfer Part B-Fundamentals Volume: 50 Issue: 1 Pages: 79-95 Published: Jul 2006

Citing Authors: Hsua SY, T'ien JS.

Citing Title: Pressure Extinction Limits Of Non-Premixed Flames

Citing Source: Combustion Theory And Modelling Volume: 13 Issue: 5 Pages: 885-900 Published: 2009

Shih, HY; **Bedir, H.** T'ien, JS, Et Al., Computed flammability limits of opposed-jet H-2/O-2/CO2 diffusion flames at low pressure, Journal Of Propulsion And Power Volume: 15 Issue: 6 Pages: 903-908 Published: Nov-Dec 1999

Citing Authors: Shih HY.

Citing Title: Computed extinction limits and flame structures of H-2/O-2 counterflow diffusion flames with CO2 dilution

Citing Source: International Journal Of Hydrogen Energy Volume: 34 Issue: 9 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 4005-4013 Published: MAY 2009

Shih, HY; **Bedir, H.** T'ien, JS, Et Al., Computed flammability limits of opposed-jet H-2/O-2/CO2 diffusion flames at low pressure, Journal Of Propulsion And Power Volume: 15 Issue: 6 Pages: 903-908 Published: Nov-Dec 1999

Citing Authors: Shih HY.

Citing Title: Computed extinction limits and flame structures of H-2/O-2 counterflow diffusion flames with CO2 dilution

Citing Source: International Journal Of Hydrogen Energy Volume: 34 Issue: 9 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 4005-4013 Published: MAY 2009

Rhatigan, JL; **Bedir, H.** Tien, JS., Gas-phase radiative effects on the burning and extinction of a solid fuel, Combustion And Flame Volume: 112 Issue: 1-2 Pages: 231-241 Published: JAN 1998

Citing Authors: Shih HY.

Citing Title: Flame spread and interactions in an array of thin solids in low-speed concurrent flows

Citing Source: Combustion Theory And Modelling, Volume: 13 Issue: 3 Pages: 443-459 Published: 2009

Rhatigan, JL; **Bedir, H.** Tien, JS., Gas-phase radiative effects on the burning and extinction of a solid fuel, Combustion And Flame Volume: 112 Issue: 1-2 Pages: 231-241 Published: JAN 1998

Citing Authors: Hsua SY, T'ien JS

Citing Title: Pressure extinction limits of non-premixed flames

Citing Source: Combustion Theory And Modelling Volume: 13 Issue: 5 Pages: 885-900

Published: 2009

Rhatigan, JL; **Bedir, H**; Tien, JS., Gas-phase radiative effects on the burning and extinction of a solid fuel, *Combustion And Flame* Volume: 112 Issue: 1-2 Pages: 231-241 Published: JAN 1998

Citing Authors: Shih HY

Citing Title: Computed extinction limits and flame structures of H-2/O-2 counterflow diffusion flames with CO2 dilution

Citing Source: *International Journal Of Hydrogen Energy*, Volume: 34 Issue: 9 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 4005-4013 Published: MAY 2009

Bedir, H; T'ien, JS; Lee, HS., Comparison of different radiation treatments for a one-dimensional diffusion flame, *Combustion Theory And Modelling*, Volume: 1 Issue: 4 Pages: 395-404 Published: DEC 1997

Citing Authors: Kong J, Xiong DS, Li JL, Yuan QX, Tyagi R

Citing Title: Effect of Flash Temperature on Tribological Properties of Bulk Metallic Glasses

Citing Source: *Tribology Letters*, Volume: 35 Issue: 3 Pages: 151-158 Published: Sep 2009

Electronic Resource Number: 10.1007/s11249-009-9444-4

Aydiner CC, Ustundag E, Prime MB, Peker A, Modeling and measurement of residual stresses in a bulk metallic glass plate, *Journal Of Non-Crystalline Solids* Volume: 316 Issue: 1 Pages: 82-95 Published: Feb 2003

Citing Authors: Bale H, Hanan JC, Smay JE

Citing Title: Thermal interface stresses including 3D microstructures in layered free-form ceramics

Citing Source: *Advances In Bioceramics And Porous Ceramics* edited by Narayan R and Colombo P, Series Title: *Ceramic Engineering and Science Proceedings* Volume: 29 Pages: 3-17 Published: FEB 2009

Aydiner CC, Ustundag E, Clausen B, Hanan JC, Winholtz RA, Bourke MAM, Peker A, Residual stresses in a bulk metallic glass-stainless steel composite, *Materials Science And Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure And Processing* Volume: 399 Issue: 1-2 Pages: 107-113 Published: Jun 2005 Electronic Resource Number: 10.1016/j.msea.2005.02.031

Citing Authors: Faurie D, Castelnau O, Brenner R, Renault PO, Le Bourhis E, Goudeau P

Citing Title: In situ diffraction strain analysis of elastically deformed polycrystalline thin films, and micromechanical interpretation

Citing Source: *Journal Of Applied Crystallography*, Volume: 42 Pages: 1073-1084 Published: Dec 2009 Electronic Resource Number: 10.1107/s0021889809037376

Aydiner CC, Brown DW, Misra A, Mara NA, Wang YC, Wall JJ, Almer J, Residual strain and texture in free-standing nanoscale Cu-Nb multilayers, *Journal Of Applied Physics* Volume: 102 Issue: 8 Pages: Published: Oct 2007 Electronic Resource Number: 083514 10.1063/1.2794862

Citing Authors: Kim CP, Suh JY, Wiest A, Lind ML, Conner RD, Johnson WL

Citing Title: Fracture toughness study of new Zr-based Be-bearing bulk metallic glasses

Citing Source: *Scripta Materialia*, Volume: 60 Issue: 2 Pages: 80-83 Published: Jan 2009

Electronic Resource Number: 10.1016/j.scriptamat.2008.09.001

Aydiner CC, Ustundag E, Prime MB, Peker A, Modeling and measurement of residual stresses in a bulk metallic glass plate, *Journal Of Non-Crystalline Solids* Volume: 316 Issue: 1 Pages: 82-95 Published: Feb 2003

Citing Authors: Welzel U, Kumar A, Mittemeijer EJ
Citing Title: Extremely anisotropic, direction-dependent elastic grain interaction: The case of ultrathin films

Citing Source: Applied Physics Letters, Volume: 95 Issue: 11 Pages: Published: Sep 2009
Electronic Resource Number: 111907 10.1063/1.3224904

Aydiner CC, Brown DW, Misra A, Mara NA, Wang YC, Wall JJ, Almer J, Residual strain and texture in free-standing nanoscale Cu-Nb multilayers, Journal Of Applied Physics Volume: 102 Issue: 8 Pages: Published: Oct 2007 Electronic Resource Number: 083514 10.1063/1.2794862

Citing Authors: Wollmershauser JA, Kabra S, Agnew SR

Citing Title: In situ neutron diffraction study of the plastic deformation mechanisms of B2 ordered intermetallic alloys: NiAl, CuZn, and CeAg

Citing Source: Acta Materialia, Volume: 57 Issue: 1 Pages: 213-223 Published: Jan 2009
Electronic Resource Number: 10.1016/j.actamat.2008.08.066

Clausen B, Lee SY, Ustundag E, **Aydiner CC**, Conner RD, Bourke MAM, Compressive yielding of tungsten fiber reinforced bulk metallic glass composites, Scripta Materialia Volume: 49 Issue: 2 Pages: 123-128 Published: Jul 2003 Electronic Resource Number: 10.1016/s1359-6462(03)00237-9

Citing Authors: Mulle M, Collombet F, Olivier P, et al.

Citing Title: Assessment of cure-residual strains through the thickness of carbon-epoxy laminates using FBGs Part II: Technological specimen

Citing Source: Composites Part A-Applied Science And Manufacturing Volume: 40 Issue: 10
Pages: 1534-1544 Published: OCT 2009

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 Volume: 38 Issue: 12 Pages: 2517-2526 Published: 2007

Citing Authors: Mulle M, Collombet F, Olivier P, et al.

Citing Title: Assessment of cure residual strains through the thickness of carbon-epoxy laminates using FBGs, Part I: Elementary specimen

Citing Source: Composites Part A-Applied Science And Manufacturing Volume: 40 Issue: 1
Pages: 94-104 Published: JAN 2009

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 Volume: 38 Issue: 12 Pages: 2517-2526 Published: 2007

Citing Authors: Arafath ARA, Vaziri R, Poursartip A

Citing Title: Closed-form solution for process-induced stresses and deformation of a composite part cured on a solid tool: Part II - Curved geometries

Citing Source: Composites Part A-Applied Science And Manufacturing Volume: 40 Issue: 10
Pages: 1545-1557 Published: OCT 2009

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: Dong CS

Citing Title: Modeling the Dimensional Variations of Composites Using Effective Coefficients of Thermal Expansion

Citing Source: Journal of Composite Materials Volume: 43 Issue: 22 Pages: 2639-2652
Published: OCT 2009

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): Dong CS

Citing Title: Modeling the process-induced dimensional variations of general curved composite components and assemblies

Citing Source: Composites Part A-Applied Science And Manufacturing Volume: 40 Issue: 8 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 1210-1216 Published: AUG 2009

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 Authors: 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 Pages: 1311-1324 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 Authors: Li J, Yao XF, Liu YH, et al.

Citing Title: A study of the integrated composite material structures under different fabrication processing

Citing Source: Composites Part A-Applied Science And Manufacturing Volume: 40 Issue: 4 Pages: 455-462 Published: APR 2009

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 Authors: Mulle M, Collombet F, Olivier P, et al.

Citing Title: Assessment of cure residual strains through the thickness of carbon-epoxy laminates using FBGs, Part I: Elementary specimen

Citing Source: Composites Part A-Applied Science And Manufacturing Volume: 40 Issue: 1 Pages: 94-104 Published: JAN 2009

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 Authors: Giolli C, Turbil M, Rizzi G, et al.

Citing Title: Wear Resistance Improvement of Small Dimension Invar Massive Molds for CFRP Components

Citing Source: Journal Of Thermal Spray Technology Volume: 18 Issue: 4 Pages: 652-664 Published: DEC 2009

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 Authors: Palma J, Rivero R, Lira I, et al.

Citing Title: Measurement of the residual stress tensor on the surface of a specimen by layer removal and interferometry: uncertainty analysis

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: Palma J, Rivero R, Lira I, et al.

Citing Source: Conference Information: 6th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, DEC 15-17, 2008 Okinawa, JAPAN
Source: Measurement Science & Technology Volume: 20 Issue: 11 Article Number: 115302 Published: NOV 2009

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): Reid RG, Paskaramoorthy R

Citing Title: A novel method to measure residual stresses in unidirectional GFRP

Citing Source: Composite Structures Volume: 88 Issue: 3 Pages: 388-393 Published: MAY 2009

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: He, Z., Zhou, K., Ying, S., Chen, L., Wang, G.

Citing Title: Review of research approaches of fatigue failure of tyres

Citing Source: Journal Of Mechanical Engineering Volume: 45 Issue: 3 Pages: 76-83, Published: MAR 2009

Özüpek, S., Becker, E.B., Finite element method for the study of belt edge delaminations in truck tires, Rubber Chemistry And Technology, 78 (4), pp. 557-571., Published: 2005

Citing Authors: Pan, W.-G., Wang, X.-M., Chen, R., Liu, W.-Q.

Citing Title: Effect of environmental temperature on storage rocket motor grain

Citing Source: Journal of Nanjing University of Science and Technology Volume: 33 Issue: 1 Pages: 117-121, Published: FEB 2009

Canga, M., Becker, E.B., **Özüpek, S.**, Constitutive modeling of viscoelastic materials with damage-computational aspects, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 190 (15-17), pp. 2207-2226, Published: 2001

2.3.3. Kitap Çeviri

2.3.4. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayını

Yurtdışı:

Hüseyin Gökdemir, Metin Yılmaz, **Nazım Mahmutyazıcıoğlu**, Tolga Uçak, **Sabri Altıntaş**, “The Use of Aluminum Foam in the Explosion Resistant Curtain Wall Systems, Cellular Metals for Structural and Functional Applications”, CELLMET 2008 Bildiriler Kitabı, sayfa 113-118, Farunhofer IFAM, Dresden, Almanya, Şubat 2009.

Erturk, H., 2009, “Characterization of Electronic Packages using Thermal Diffusion Tomography”, Proceedings of 2009 ASME Heat Transfer Conference, San Francisco, CA, USA.

Erturk, H., “Non-Destructive Characterization of Multi-Layer Objects by Thermal Tomography”, Proceedings of 2009 ASME International Mechanical Engineering Conference and Exhibition, Lake Buena Vista, FL, USA.

N Ersoy, M Tugutlu, “Cure Kinetics Modelling and Cure Shrinkage Behaviour of A Thermosetting Composite”, 27-31 July 2009, ICCM-17: 17th International Conference on Composite Materials, Edinburgh, UK

U. Goktepe, **C. Yilmaz**, “An Investigation of booming noise on a light commercial vehicle”, Proceedings of the 38th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering (INTER-NOISE 2009), Ottawa, Canada.

Özüpek, Ş., 2009, “Computational Life Assesment of Nonlinear Viscoelastic Components”, Joint ASME- Conference on Mechanics and Materials, 24-27 June 2009, Blacksburg, Virginia, USA.

Yurtiçi:

Mehmet İpekoğlu, Sabri Altıntaş, “Mikrodalga ile Nano Boyutlu Kalsiyum Eksik Hidroksiapatit Sentezlenmesi”, 14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı, IEEE Xplore, sayfa 1-4, Balçova İzmir, Türkiye, 26.06.2009.

Öztürk M. ve **F.Ö. Sönmez**, “Optimization of forging processes with a concurrent approach,” Proceedings of 5th International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds, Kuşadası, Türkiye, 18-21 Haziran 2009, s. 129-138.

O. Son, N.L.O. Çetiner, G. Tevrici, **K. Atalık**, “Effects of polymer addition to structure and properties of the flow around a circular cylinder”, Proceedings of the 5th Ankara International Aerospace Conference, METU, Ankara, 2009.

O. Son, N.L.O. Çetiner, K. Atalık, “Kare Silindir Etrafı Akışta Yüksek Reynolds Sayılarında Polimer Katkısının Akış Yapısına Etkileri”, 16. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, 2009.

H. Mercan, K. Atalık, “Üs Kanunu Akışkanları için Yarı Daire Biçimli Eğrisel Oyuklarda Kapak Tahrikli Akış Yapısı”, 16. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, 2009.

Yıldırım, H. C., Özüpek, Ş., 2009, “Katı Yakıtlı Roket Motoru Gerilme Analizi”, Ulusal Mekanik Kongresi, 22-26 Haziran 2009, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Türkiye.

2.3.5. PATENT

Sauciuc, I., Chrysler, G.M., **Erturk, H.**, 2009, “Piezoelectric Air Jet Augmented Cooling for Electronic Devices”, US Patent No. 7,633,753.

2.4. ARAŞTIRMA FONLARI

2.4.1. Üniversite İçi

BAP

- 08A604 K. Atalık Yay Şekilli Oyuklarda Newtonyen Olmayan Akışkanların Kapak Hareketli ve İzotermal Olmayan Akışlarında Isı Taşınımı Etkilerinin İncelenmesi
- 09A601P Nuri Ersoy Rüzgar Türbini Kanatları İçin Malzeme ve Proses Araştırılması
- 09A603P Ş. Özüpek Stress Analysis of Reinforced Rubber Hose by the Finite Element Method
- 08A602 F. Ö. Sönmez Optimization of Forging Process with a Concurrent Approach
- 08A601 E. Balıkcı Süperalaşım IN738LC'deki Nano Boyutlu Çökeltilerin Büyümesine Stresin Etkisi
- 09A604P E. Köse Otomobil Kabinlerindeki Düşük ve Orta Frekanslı Gürültünün Deneysel ve Nümerik Yöntemlerle Modellenmesi
- 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
- 08HA601D S. Altıntaş Antibakteriyel Özelliğe Sahip Hidroksiapatit Üretimi
- 09HA601P G. Anlaş Şekil Hafızalı Alaşımların Davranışlarının Kırılma Mekanikliği Açısından İncelenmesi
- 07A601D A. Ecder Bağlı Modellerin Adaptif Çoklu-Seviye Teknikleri ile Analizi
- 09HA602P H. Bedir HCCI Yanma Modunda Çalışan Motor için Termodinamik Model Kurulması ve Yanma Prosesinin Araştırılması
- 06HA601 E. Eşkinat Asimetrik Prosesler için Tamlama ve Kontrol Tasarımı
- 08A603 H. Ertürk Işık Borusu Işıma Termometrelerinin Hızlı Isıl İşlem Sistemlerinde Kullanımları
- 09A602P H. Ertürk Çok Katmanlı Yapıların Sıcaklık Ölçümleriyle Tanımlanmaları
- 09HA603P Ç. Yılmaz Fonon Kuşak Aralıkları Gösteren Yapıların Sayısal ve Deneysel Analizi
- 09A605P C. C. Aydın Kesikle kalıntı stres ölçüm tekniğinde üç boyutlu analiz
-

Döner Sermaye

- G. Anlaş, E. Köse Binek Otomobillerde Düşük Frekanslı Uğultu Probleminin incelenmesi, Oyak Renault (1.6.2008 – 31.5.2009)
- G. Anlaş, E. Köse L38-B32 Model Araçların K9K 1.5 lt Dizel Versiyonlarında Motor Taşıyıcılarının İncelenmesi, Oyak Renault (1.6.2008 – 31.5.2009)
-

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-)

2.4.2. Üniversite Dışı

TÜBİTAK

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

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

Proje no: 104M269 Başlama Tarihi: 01.06.2005 Bitiş Tarihi: 01.06.2010

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: Mayıs 2010

Diğer Dış Destekli Projeler

Fazıl Ö. Sönmez, Ön Şok Traversin Tasarımı ve Çarpışma Testinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Simülasyonu, OYAK-Renault Projesi, 2008-2009.

Fazıl Ö. Sönmez, Traversin Titreşim ve Çarpışma Testlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Simülasyonu, OYAK-Renault Projesi, 2008-2009.

H. Erturk, “Renault Otomobillerde Arka Cam Resistansının Buğu Giderilmesi için Optimizasyonu”, Oyak Renault, 1.10.2008 / 30.4.2010

H. Erturk, “Jet Uçaklarında Kullanılacak Laser Güdüm Sisteminin Soğutma Sistemi Tasarım ve Optimizasyonu”, Hexagon Stüdyo, 1.9.2009-31.12.2009.

2.5. İÇ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.5.1. Yürütülmekte Olan Doktora Çalışmaları

Tez Konusu	Soyadı, Adı	Öneri Tarihi	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri
Fabrication and Characterization of Porous Materials	Mahmutyazıcıoğlu, Nazım	07/04	S. Altıntaş <i>M. A. Savaş</i> <i>T. Özturan (İnşaat M.)</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>
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>
Study of Viscoelastic Flow in In Curved Cavities and Around Symmetric Bodies	Hatice Mercan	3/08	Kunt Atalık <i>A. Tezel</i> <i>O. Berekçi (İnşaat M.)</i>
Convex Formulationas in Robust Control with Dynamic IQCs	Gökhan Tekeli	3/08	E. Köse <i>E. Eşkinat</i> <i>K. Özçladırın (Eletrik E. M.)</i>

Weight Minimization in Composite Structures	Mustafa Akbulut	6/08	F. Ö. Sönmez <i>N. Ersoy</i> <i>C. Yalçın (İnşaat M.)</i>
Multi-Objective Robust Control of Rotor/Active Magnetic Bearing Systems	Sina Kuseyri	7/08	E. Köse <i>G. Anlaş</i> <i>H. Luş (İnşaat M.)</i>
Computational And Experimental Investigation of Low-and Mid-Frequency in Passenger Vehicles	Akın Oktav	11/08	E. Köse <i>G. Anlaş (Eş Danışman)</i> <i>Ç. Yılmaz</i> <i>H. Luş (İnşaat M.)</i>
Optimization of the Front End Accessory Drive System to Improve Vehicle Fuel Economy	Berna Güner		F. Ö. Sönmez <i>G. Anlaş</i> <i>E. Köse</i> <i>Ç. Yılmaz</i> <i>A. Kar (Marmara Üniv.)</i>
Robust Numerical Methods for the Computation of Turbulent Transonic Flows	Uğur Türk (AF)		A. Ecdar <i>A. Tezel</i> <i>O. Börekçi (İnşaat M.)</i>
Robust Control of HCCI Engines	Bahadır Akyıldız		E. Köse <i>H. Bedir</i> <i>M. Akar (Elektrik M.)</i>
Design Of Composite Structures For Minimum Weight	Mustafa Akbulut (AF)		F. Ö. Sönmez <i>N. Ersoy</i> <i>C. Yalçın (İnşaat M.)</i>
Multi-grid Techniques for the RANS Equations on Unstructured Meshes for Flow over 3-D Submarine Geometry	Kayhan Yiğitler (AF)		A. Ecdar <i>A. Tezel</i> <i>E. Otay (İnşaat M.)</i>

2.5.2. Bölüm Araştırma Seminerleri

Konu	Konuşmacı	Tarih
------	-----------	-------

2.5.3. BÜ Dışından Araştırmacıların Ziyareti

2.5.4. Araştırma ve Eğitimin Etkileşimi (Lisans Öğrencilerinin Araştırmaları)

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

2.6. DIŞ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.6.1. Katılınan Konferanslar

Şebnem Özüpek, First Academy of Mechanics Conference, 17/20 Haziran 2008, New Orleans ABD.

Ercan Balıkçı, MRS International Materials Research Conference, 9-12 Haziran 2008, Chongqing Çin Halk Cumhuriyeti

2.6.2. Editörlük-Hakemlik

Editörlük:

Günay Anlaş : Journal of Engineering, Materials and Technology, ASME

Hakemlik:

Sabri Altıntaş : S. Altıntaş: Acta Biomaterialia, Doğu Üniversitesi Dergisi
Günay Anlaş : International Journal of Solids & Structures
Günay Anlaş : Journal of Sound & Vibration
Günay Anlaş : Journal of Vibration and Control
Kunt Atalık : Chemical Engineering Communications,
Kunt Atalık : Applied Mathematical Modelling
Ercan Balıkçı : Journal of Materials Science
Ercan Balıkçı : Materials and Metallurgical Transactions
Nuri Ersoy : Composites Part A-Applied Science And Manufacturing
Hakan Ertürk : IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies
Hakan Ertürk : ASME Journal of Heat Transfer
Hakan Ertürk : Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer
Hakan Ertürk : Inverse Problems in Science and Engineering
Hakan Ertürk : ASME International Mechanical Engineering Conference and Exhibition
Emre Köse : European Journal of Control
Şebnem Özüpek : International Journal of Solids & Structures, Iranian Polymer Journal
Fazıl Önder Sönmez : Composite Structures

Fazıl Önder Sönmez : 11. Otomotiv Sempozyumu
Fazıl Önder Sönmez : Journal of Engineering Sciences
Fazıl Önder Sönmez : Structural Engineering and Mechanics
Çetin Yılmaz : Journal of Sound & Vibration
International Journal of Solids & Structures, Iranian Polymer Journal

2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütülen Ortak Araştırmalar/Projeler

2.6.4. Düzenlenen Konferanslar

2.6.4. Görevlendirilmeler:

Günay Anlaş “Information Seminar on the Role of Conference Interpreting in the Workings of the European Union” 15 – 17 Ekim 2009
Belçika - Bürüksel

3. HİZMET

3.1. ÜNİVERSİTE

3.1.1. Yönetim Görevleri

G. Anlaş Bölüm Başkanı (Ağustos 2004 -)
G. Anlaş Rektör Danışmanı (Ağustos 2008 -)
E. Köse Bölüm Başkan Yardımcısı (Ağustos 2004 -)
H. Bedir Bölüm Başkan Yardımcısı (Temmuz 2007 -)
E. Köse Otomotiv Programı Yürütücüsü (Mayıs 2005-)
Kunt Atalık Dekan Yardımcısı (Nisan 2009 -)

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
G. Anlaş ÖYP Yürütme Kurulu Üyesi
G. Anlaş Sosyal Tesis İşletmeleri Yürütme Kurulu Üyesi
H. Bedir Staj Komisyonu Üyesi
H. Bedir Öğrenci Değişim Komisyonu Üyesi
H. Bedir Ders Değerlendirme Sistemleri Komisyonu Üyesi
Ç. Yılmaz Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (Mart 2009 -)

Ç.Yılmaz	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (Mart 2009 -)
K. Atalık	Burs Komisyonu Üyesi (Şubat 2008 -)
K. Atalık	Akademik Kurallar Komisyonu Üyesi (Nisan 2009 -)
K. Atalık	Yabancı Öğrenci Yerleştirme Komisyonu Üyesi (Nisan 2009-)
N. Ersoy	BÜ İleri Teknolojiler Ar-Ge Merkez Laboratuvarları Danışma Kurulu Üyesi
E. Balıkçı	ÖYP komisyonu üyesi (Aralık 2006 -)
E.Eşkinat	ÜYEK komisyonu üyesi (2005-)

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. Ecdar	Irregular Danışmanı
A. Ecdar	Yüksek Lisans Danışmanı
Ç. Yılmaz	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
H. Ertürk	Af Öğrencileri Danışmanı
M. Çelik	Hazırlık Öğrencileri 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
Ş. Özüpek	Kordsa	Danışmanlık

3.2.2. Proje Hakemlik

Günay Anlaş, Değişik TEYDEB ve TTGV Projeleri Hakemlikleri
Sabri Altıntaş, Değişik TEYDEB ve TTGV Projeleri Hakemlikleri
Eşref Eşkinat, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Fazıl Önder Sönmez, TÜBİTAK – 1001 Araştırma Projeleri Hakemliği
Fazıl Önder Sönmez, TÜBİTAK – 1007 Kamu Projeleri Hakemliği

Nuri Ersoy, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Hasan Bedir, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Emre Köse, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Kunt Atalık, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Şebnem Özüpek, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri,
Şebnem Özüpek, TÜBİTAK Araştırma Projeleri Hakemliği
Çetin Yılmaz, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Hakan Ertürk, 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 listelenmiştir)

3.2.4. Kurul Üyelikleri

Günay Anlaş	MMO İstanbul Şb. Bilim Kurulu Üyesi	2006 - Devam
Günay Anlaş	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ar-Ge Merkezi ve Denetim Komisyonu Üyesi	2008 - Devam
S. Altıntaş	TUMTMK Yön. Kur	2002 - Devam
Fazıl Önder Sönmez	TÜBİTAK-TEYDEB: Makine ve İmalat Teknolojileri Grubu üyesi	2006 - Devam
K Atalık	TUMTMK Genel Kurul üyesi	2009- Devam

3.2.5. Diğer Yükseköğretim Kurumlarına Destek

Ders (Vakıf ve Devlet)

Verilen Seminerler

Semineri Başlığı	:
Yeri	:
Görev Alan Öğretim Elemanı	:
Düzenlendiği Tarih	:

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

F. Ö Sönmez	Eyyüp Kuşak	2009	Doktora	Marmara Üniv.
F. Ö Sönmez	Namık Kılıç	2009	Doktora	Marmara Üniv.
F. Ö Sönmez	Haydar Şahin	2009	Doktora	Marmara Üniv.
S. Altıntaş	Bilge Demir	2009	Doçentlik	Karabük Üniv.
S. Altıntaş	Şükrü Talaş	2009	Doçentlik	Afyon Kocatepe Ü.
S. Altıntaş	Turgut Gülmez	2009	Doçentlik	İ.T.Ü.
S. Altıntaş	Yılmaz Çam	2009	Doçentlik	Trakya Ü.
S. Altıntaş	Yılmaz Çam	2009	Doçentlik	Trakya Ü.
S. Altıntaş	Hakan Çetinel	2009	Doçentlik	Celal Bayar Ü.

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

ÖSS 2009'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	Emekli
Sabri Altıntaş	Prof. Dr.	PhD: 1978	BÜ:1979	
Günay Anlaş	Prof. Dr.	PhD: 1992	BÜ:1992	Bölüm Bşk.
Kunt Atalık	Doç. Dr.	PhD: 1999	BÜ:2003	
Can Aydınar	Y. Doç. Dr.	PhD: 2004	BÜ: 2008	
Ercan Balıkcı	Y. Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ 2006	
Hasan Bedir	Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ:1998	Bölüm Bşk. Yrd.
Murat Çelik	Y. Doç. Dr.	PhD: 2007	BÜ: 2008	
Ali Ecdar	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	Prof. 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	Emekli
Fazıl Önder Sönmez	Prof. Dr.	PhD: 1995	BÜ:1996	
Akın Tezel	Prof. Dr.	PhD: 1964	BÜ:1967	Emekli
Çetin Yılmaz	Y. Doç. Dr.	PhD: 2005	BÜ:2008	

Kısmi Zamanlı

İlyas İstif	Y. Doç. Dr.	YTÜ		
Bülent Üner		CE Danışmanlık Mühendislik		

Adjunct

Arsev Eraslan	Prof. Dr., ABD, Emekli			
---------------	------------------------	--	--	--

	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.		C. Can Aydın, PhD, Caltech Malzemelerin mikroyapısal mekaniği, ileri kırınım teknikleri		Ercan Balıkcı, PhD, LSU Süperaleşimler, yarı iletken malzemeler, katılma ve tek kristal büyütme.
	Hasan Bedir, PhD, CWRU Kimyasal tepkimeli akışlar, alev modellemesi, gazlarda ışıma ısı transferi, tanecik yanması.		Murat Çelik, PhD, MIT Uzayda itiş teknolojileri ve modelleri		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.		Hakan Ertürk, PhD, UT Austin Isıl sistemlerin tasarım ve kontrolü, elektronik sistemlerin soğutulması, ısı transferi		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.		Çetin Yılmaz, PhD, Michigan Mekanik titreşimler, titreşim yalıtım sistemleri, tasarım		

4.1.2. Araştırma Görevlileri

Adı	Program
Mustafa Ali Acar	MS
Umut Akalp	MS
Arün Altınçekiç	MS
Selçuk Hazar	PhD
Mehmet İpekoğlu	PhD
Sevgi Karabulak	MS
Kamil Koçak	MS
Nazım Mahmutyazıcıoğlu	PhD
Hatice Mercan	PhD
Alpay Oral	PhD
İlker Özden	MS
İsmail Hakkı Şahin	MS
Semih Taniker	MS
Niyazi Tanlak	PhD
Gökhan Tekeli	PhD
Erhan Turan	PhD
Mete Yurtođlu	MS

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

Yalın Kaptan Cumhuriyet Ü. PhD A. Ecdar

4.1.3. Uzman

Akın Oktav

4.1.4. İdari Personel

Abdülkadir Alaçam
Hicran Kırılmaz
İbrahim Mutlu
Seher Yıldız
Osman Zeytin

4.2. MALİ HUSUSLAR

4.2.1. Bütçe

Katma Bütçe (2009 Bölüm Geliri: 52.340,00 TL)

Harcama	Kullanım	Tutar
Üniversal Test Cihazı için sürücü kartı	Bölüm	5.655,15
Fotokopi Bakım Bedeli	Bölüm	198,24
Fotokopi Tamir	Bölüm	352,82
İskarpıla (Oyma Takımı)-3'lü	Otomotiv Lab.	683,69
Alüminyum Çanta	Otomotiv Lab.	295,00
Kartuş	Bölüm	684,40
Lift Bakım Bedeli	Bölüm	76,00
Termometre 400°C	Malzeme Lab.	37,00
Kartuş	Bölüm	477,90
Kırtasiye	Bölüm	951,67
Forklift Hizmet Bedeli	Bölüm	413,00
3 UP101 Kartı ve SYS 104 Kartı	Bölüm	466,10
Klima Bakım Bedeli	Bölüm	283,20
Klima Bakım Bedeli	Bölüm	94,40
Kağıt Bardak	Bölüm	116,82
Fotokopi Toneri	Bölüm	424,80
Kırtasiye	Bölüm	996,22
Klima	Bölüm	1.144,60
Piston Vana	Bölüm	299,84
University FEA Bundle Bakım Bedeli	Bölüm	3.811,40
Patran CATDirect v5 5 kullanıcı lisan satılmalma bedeli	Bölüm	590,00
Klima Bakımı Bedeli	Bölüm	118,00
1/3 ccd box camera	Bölüm	708,00
ASTM Cam Termometre (-20-+10°C/ 0.1°C)	Bölüm	910,96
Tipk 3mm Mineral İzoleli Termokupl	Bölüm	1.956,44
150 kg Kapasiteli Tekerlek	Bölüm	35,40
40 x 40 x 3 mm Profil	Bölüm	181,43
Kartuş	Bölüm	342,20
Kırtasiye	Bölüm	326,57
Kaynak Makinası	Bölüm	2.491,25
Islak-Kuru Vakum Makinası	Bölüm	2.300,00
CK45 phi=65 mm Çelik mil	Bölüm	349,28
Dijital Sıcak Hava üflemleri ve kalem havya iş istasyonu	Bölüm	1.303,90
Beyaz Yazı Tahtası	Bölüm	583,00
Sabit Sistemli Komple Egzos Makarası	Bölüm	3.304,00
Edition Lisansı	Bölüm	2.688,63
Tahta Tabure	Bölüm	141,60
12 Volt, 7 Ampersaat Lead Akü	Bölüm	615,96
5 Çekmeceli İçi Dolu (118 Parça) Servis Dolabı	Bölüm	1.691,81
120 w Kalem Havya	Bölüm	381,88
H-210 x 59 x 93 4 Rafli çelik Raf	Bölüm	790,00

1700x700x930 mm Sabit Çalışma Tezgahı	Bölüm	731,00
Plastik Saklama Kabı, Kapaklı 30 L	Bölüm	102,66
K Tipi Isılçift Probu; 6/pk	Bölüm	292,40
12 Volt, 7 Ampersaat Lead Akü	Bölüm	205,32
Tarayıcı	Bölüm	424,80
Masaüstü Bilgisayar	Bölüm	7.806,88
Dijital Fotoğraf makinesi	Bölüm	349,00

Döner sermaye : 2008 Yılından Devir: 17.926,00 TL 2009 Gelir: 15.397,00 TL

Harcama	Kullanım	Tutar
Fotokopi Tamiri	Bölüm	723,78
Kartuş	Bölüm	342,20

Kalan: 32.257,00 TL

ÖYP Alınan Malzeme

Adı	Tutar
Krank Açısı Temelli Veri Toplama ve Analiz Sistemi	176.233,00

ŞARTLI BAĞIŞ Alınan Malzeme

Adı	Tutar
4 Adet çalışma koltuğu	Yeni Bina Laboratuvarları 425,00 TL
2 Adet elbise askılığı	Yeni Bina Laboratuvarları 106,00 TL
2 Adet ısıtıcı	Yeni Bina Laboratuvarları 365,80 TL
10 Adet metal çöp kovası	Yeni Bina Laboratuvarları 123,90 TL

4.2.3. BAP Alınan Cihaz, Malzeme

Adı	Proje Kodu/ Yürütücüsü	Değeri	
Dizüstü Bilgisayar	BAP-09A604P	Emre Köse	5.446,20
HP xw 6600 İş İstasyonu	BAP-09A602P	Hakan Ertürk	14.585,00
Toner ve Kartuş Takımı	BAP-09A602P	Hakan Ertürk	550,00
Type K 30-gauge Isılçift Kablosu	BAP-09A602P	Hakan Ertürk	1.150,00
Ansyst Fluent Yazılım	BAP-09A602P	Hakan Ertürk	8.425,00
Agilent E3648A DC Güç Kaynağı	BAP-09A602P	Hakan Ertürk	4.386,00
HP 2GB (1x2GB) DDR2-667ECC FBD Hafıza	BAP-09A602P	Hakan Ertürk	679,68
ANSYS Academic Research CFD yazılım güncelleme	BAP-09A602P	Hakan Ertürk	177,00
İnfüzyon Kiti	BAP-09A601P /	Nuri B. Ersoy	4.486,66
Masaüstü Bilgisayar ve Yazıcı	BAP-09A601P /	Nuri B. Ersoy	3.275,84
7075 Al, Çubuk Φ15	BAP-09A601P /	Nuri B. Ersoy	1.987,85
Strain Gage Tek Ölçüm Izgaralı, 6mm izgara boyu	BAP-09A601P /	Nuri B. Ersoy	2.832,00
10 m vacum naylonu PA6-En: 137 cm	BAP-09A601P /	Nuri B. Ersoy	306,80
Vishay Measurements group P3 gerinim ölçer	BAP- 09A605P	Can C. Aydın	6.525,00
41BOGAZI Lisans Kiralanması	BAP- 09A605P	Can C. Aydın	2.600,00
HP xw6600 İş İstasyonu	BAP- 09A605P	Can C. Aydın	14.975,00
Vishay Measurements group P3 gerinim ölçer	BAP- 09A605P	Can C. Aydın	3.727,00
Toner	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	185,00
ANSYS & LS-DYNA yazılım bedeli	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	.990,00
Samsung LCD Monitör	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	420,00
Yazılabilir DVD	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	45,00
Mause ve Kalvye takım	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	60,00
800 VA Kesintisiz Güç Kaynağı	BAP- 09HA601P	Günay Anlaş	967,60
Bilgisayar	BAP- 09HA601P	Günay Anlaş	4.498,16
DVP06XA-S PLC Ek Modül 4 AG-2AÇ	BAP- 09HA602P	Hasan Bedir	1.805,84
Samsung 2243 BW LCD Ekran	BAP- 09HA603P	Çetin Yılmaz	2.620,00
HP xw 6600 İş İstasyonu	BAP- 09HA603P	Çetin Yılmaz	10.838,00
Samsung 2243 BW LCD Ekran	BAP- 09HA603P	Çetin Yılmaz	1.908,00
SEM-FEG	BAP- 08A601	Ercan Balıkçı	1.492,80

4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

2009 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 5.487 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 93'tür. (Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı: 41, Makina Mühendisliği ile ilgili kitap sayısı: 52) 2009 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı 571 yabancı dilde, 288 Türkçe olmak üzere toplam 859'dur. Elektronik kitap sayısı 59.145, Makina Mühendisliği ile ilgili e-kitap sayısı 1.039'dur. Elektronik Dergi sayısı ise 24.550 olup 950 adedi Makina Mühendisliği ile ilgilidir.

(Makina Mühendisliği ile ilgili basılı yabancı dilde dergi sayısı 75'dir.)

4.4. ARAŞTIRMA ALTYAPISI

Bölümümüzde eğitim ve araştırma laboratuvarları bulunmaktadır. Bunların kısa dökümü ek 4.4 de verilmiştir.

5. GELİŞMELER / DEĞERLENDİRMELER

5.1. BİREYSEL GELİŐME

5.1.1. Ödül

5.1.2. Ziyaret, Sabbatical (Gidenler)

5.1.3. Yükselmeler

Fazıl Önder Sönmez Profesör

5.1.4. Yeni Atamalar

5.2. BÖLÜM OLARAK GELİŐME

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

2009 Yılında mezunlar toplantısı yapılmamıştır.

5.3. DEĞERLENDİRMELER

5.3.1. Öğrenci ve Mezun Geri Beslemesi ve Üniversite Dışı Algılama

Bitirme Anketi : Bitirme anketleri Haziran 2009 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 : 2009-2010 Akademik yılı başında 1. sınıflara tanıtım toplantısı, öğretim yılı süresince de 2, 3 ve 4. sınıflara sınıf toplantıları düzenlenmiştir.