

Boğaziçi Üniversitesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yıllık Çalışma Raporu
2008

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER	1
1. EĞİTİM.....	3
2. ARAŞTIRMA	13
3. HİZMET	34
4. KAYNAKLAR.....	37
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER	42
EKLER.....	44

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 olmaktadır.

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** olmaktadır.

1. EĞİTİM

1.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

	Hazırlık	1. Sınıf	2. Sınıf	3. Sınıf	4. Sınıf	MS	PhD
İlkbahar	43	53	58	52	77	35	25
Sonbahar	63	40	58	61	70	42	21

1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSS Verileri)

Genel Kontenjan	: 54	Puan	: 374.098 – 362.658
		Sıralama	: 115 - 1939
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 357.961 – 357.765
		Sıralama	: 3685 – 3778
TÜBİTAK	: 1		

Ortalama Puan	: 365.058 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)
Ortalama Derece	: 1336.8
Kız/Erkek	: 10 / 44 (%18, %82)

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 780, son giren öğrencinin sıralaması 5281 ve İTÜ Makinaya ilk giren öğrencinin sıralaması 1864, son giren öğrencinin sıralaması 10892). ÖSS sonuçlarına göre Türkiye genelinde öğrenci ilgisi Elektrik-Elektronik, Endüstri, Bilgisayar ve Makina Mühendislikleri şeklinde oluşmaktadır.

1.2.2. Yatay Geçiř (Gelen)

2007-2008/II. DÖNEM

DIŞ:

Ara dönemde diŐ yatay geçiş kontenjanı açılmamıŐtır.

İÇ:

Adı Soyadı	GeldiĐi Bölüm	GNO
2007-2008/II. dönemi iç yatay geçiř yoluyla kabul edilen öğrenci bulunmamaktadır.		

2008-2009/I. DÖNEM

DIŞ:

Adı Soyadı	GeldiĐi Üniv./Bölüm	GNO	ÖSS Sıralaması
UĐurtan DemirtaŐ	Marmara Üniv. Bilgisayar Müh.	3,55	5528 (2006 ÖSS)

İÇ:

Adı Soyadı	GeldiĐi Bölüm	GNO
Emre TekiŐalp	İnşaat Müh.	3.31
Sinan Baysal	Kimya Müh.	3.10

Yatay Geçiř (Giden)

Adı Soyadı	GittiĐi Bölüm	GNO	Dönem
Görkem Arslan	Endüstri Müh.	3.80	2008-2009/I

Özel ÖĞrenci

Eric Dubs Washington University, St. Louis, ABD

1.2.3. Lisansüstü

MS

Şubat 2008	Başvuru : 8	Kabul : 5	Kayıt : 3	
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 19	Kabul : 14	Kayıt : 11	
Eylül 2008	Başvuru : 24	Kabul : 8	Hazırlık : 4	Kayıt : 10

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 19	ODTÜ : 2	YTÜ : 1	İTÜ : 1	Dokuz Eylül Üniv. : 1
---------	----------	---------	---------	-----------------------

Otomotiv Mühendisliği MS programı

Şubat 2007	Başvuru : 24	Kayıt : 8
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 6	Kayıt : 1
Eylül 2008	Başvuru : 27	Kayıt : 11
Kayıtlı Öğrenci Sayısı: 33		

PhD

Şubat 2008	Başvuru : 5	Kabul : 5	Kayıt : 3
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 3	Kabul : 1	Kayıt : 0
Eylül 2008	Başvuru : 9	Kabul : 6	Kayıt : 6

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ: 6	KOÇ : 1	İTÜ : 1	Esslingen Univ: 1
-------	---------	---------	-------------------

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

2008 yılında toplam lisansüstü öğrenci sayısı güz dönemi itibariyle 63'tir.

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.	64	2.89	10	1
ME 210.01 Materials Science (ChE)	3+0+0	Balıkçı, E.	59	1.52	3	22
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Balıkçı, E.	48	2.36	5	5
ME 242.02 Dynamics	3+0+0	Özüpek, Ş.	65	2.03	6	10
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Ertürk, H.	63	1.78	5	18
ME 302.01 Experimental Engineering II	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	39	2.82	2	-
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	43	1.98	3	6
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Yılmaz, Ç.	33	2.28	5	4
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Eşkinat, E.	51	1.99	4	9
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Sönmez, F. Ö.	17	2.47	4	1
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Ecder, A.	40	1.90	7	11
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Balıkçı, E.	43	2.09	2	4
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Eşkinat, E.	27	1.96	2	6
ME 429.01 Mech. & Thermal Design	1+0+6	Aksan, E.	3	3.00	-	-
ME 429.02 Mech. & Thermal Design	1+0+6	Ertürk, H.	1	3.00	-	-
ME 430.01 Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	15	2.97	-	-
ME 455.01 Fluid Mechanics II	3+0+0	Örs, H.	12	3.79	8	-
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Bedir, H.	12	3.27	1	-
ME 492.01 Project	0+0+8	Yılmaz, Ç.	28	3.45	11	0
ME 492.02 Project	0+0+8	Ertürk, H.	20	3.40	7	0

Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim	Öğrenci		AA	F
		Elemanı	Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 502.01 Advanced Eng. Math. II	3+0+0	Aksan, E.	16	2.47	2	3
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Savaş, M. A.	20	2.70	2	3
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	13	3.00	3	1
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Köse, E.	12	2.67	-	1
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Atalık, K.	18	2.31	2	4
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	7	-	-	1
ME 579.02 Graduate Seminar	1+0+0	Ertürk, H.	3	-	-	2
ME 588.01 Sp.Tp. (Combustion)	3+0+0	Bedir, H.	6	2.33	1	2
ME 58A.01 Sp. Tp. (Appl. Of Finite Elements)	3+0+0	Özüpek, Ş.	13	2.88	4	2
ME 613.01 Deformation of Eng. Materials	3+0+0	Altıntaş, S.	4	3.33	-	-
ME 626.01 Mechanics of Composite Mat.	3+0+0	Ersoy, N.	13	2.67	2	2
ME 687.01 Sp. Top (Robust Control)	3+0+0	Köse, E.	6	1.42	1	3
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						

AUTO 502.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	9	2.88	1	-
AUTO 504.01 Automotive Control Syst.	3+0+0	Köse, E.	8	3.07	1	1
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Aksan, E.	19	2.72	-	-
AUTO 526.01 Heating Ventilating & Air-Conditioning	3+0+0	Ertürk, H.	14	3.04	3	-
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	13	2.96	5	2
AUTO 583.01 Sp.Top. Suply Chain Man.	3+0+0	Üner, B.	13	3.31	2	-
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 209.01 Fund. Object Oriented Prog.	3+0+2	Aksan, E.	66	2.64	11	4
ME 210.01 Materials Science (EE)	3+0+0	Savaş, M.	85	2.60	7	4
ME 210.02 Materials Science (IE)	3+0+0	Balıkçı, E.	40	2.41	4	4
ME 212.01 Materials Science (CE)	3+0+2	Ersoy, N.	62	2.08	2	6
ME 242.01 Dynamics	3+1+0	Örs, H.	14	2.65	3	2
ME 301.01 Experimental Engineering I	1+0+4	Kalenderoğlu, V.	50	2.52	3	-
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+0+0	Atalık, K.	57	2.22	6	9
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Özüpek, Ş.	46	2.01	5	10
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Ecdar, A.	53	2.60	7	3
ME 424.01 Mechine Desing II	4+0+0	Yılmaz, Ç.	42	2.20	2	5
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Yılmaz, Ç.	27	2.70	5	-
ME 429.02 Mech.Component&Sys. Design	4+0+0	Ertürk, H.	9	2.56	-	1
ME 435.01 Mechatronics	3+0+0	Köse, E.	36	2.77	7	2
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	28	2.54	5	1
ME 466.01 Thermodynamics II	3+0+0	Bedir, H.	9	2.44	1	1
ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Ertürk, H.	7	2.21	2	2
ME 483.01 Sp. Tp. (Product Design and Dev.)	3+0+0	Altıntaş, S.	20	3.11	4	0
ME 486.01 Sp. Tp. (Supply Chain Men.)	3+0+0	Ünel, B.	39	3.03	5	1
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	7	3.33	0	0
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	Ecdar, A.	30	2.43	6	7
ME 503.01 Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	9	3.11	2	-
ME 511.01 Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	13	2.96	3	2
ME 523.01 Elasticity	3+0+0	Anlaş, G.	18	2.50	2	3
ME 537.01 State Space Cont. Theory	3+0+0	Köse, E.	15	2.60	3	3
ME 551.01 Advanced Fluid Mechanics	4+0+0	Atalık, K.	14	2.88	2	1
ME 58C.01 Sp. Tp. (Solidification and Single Crystal Growth)	3+0+0	Balıkçı, E.	5	2.80	2	1
ME 618.01 Mech. Behavior of Materials	3+0+0	Ersoy, N.	10	2.50	2	2
ME 622.01 Advanced Vibrations	3+0+0	Eşkinat, E.	12	2.64	2	2
ME 662.01 Convective Heat Trasfer	3+0+0	Bedir, H.	12	3.13	3	1
ME 68A.01 Sp. Tp. (Nonlinear F.E Stuctural Analysis)	3+0+0	Sözmez, F.Ö.	6	3.10	1	-
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						

AUTO 501.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	17	3.21	3	-
AUTO 511.01 Vehicle Aerodynamics	3+0+0	Atalık, K.	27	3.25	7	-
AUTO 521.01 Internal Combustion Eng.	3+0+0	Bedir, H.	18	2.50	2	2
AUTO 526.01 Heating Ventilating & Air-Conditioning	3+0+0	Ertürk, H.	8	3.06	2	-
AUTO 532.01 Mechatronics in AE	3+0+0	Köse, E.	14	2.96	2	1
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.	42	1.90	5	10
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Ersoy, N.	10	2.55	1	1
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	6	3.00	1	-
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	24	1.98	5	7
ME 335.01 Mod. And Control of Dyn.Sys.	4+0+0	Köse, E.	20	2.30	2	3
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Ertürk, H.	12	1.58	2	4

1.4. YAPILAN ÖĞRENCİ PROJELERİ

1.4.1. ME 429 Mekanik ve Isıl Tasarım

2008-2009 / I. Dönem

Hydrogen Fuel-Cell Car: [Ömer Faruk Başak – Serkan Er – Salih Öztürk]; [Celal Kan – İbrahim Oğuz Odabaş – İbrahim Sabah]

Solar Car: [Anıl İlter – Cihan Özcan – Murat Can Ülgüdür]

Solar Thermal Energy Conversion: [Murat Çelik – Nazım Erdem – Kuntay Küçükcal]; [Sabriye Hakkıoğlu – Ahmet Öztürk – Pelin Başak Selvi]

Wind Energy Harvesting: [Mehmet Çelebi – Özgür Kalyoncuoğlu – Gözde Tunçer]

Regenerative Brake System: [Cihan Çabuk – Onur Çetin – Teymour Saei]; [Burak Çelikleş – Hüsnü Avşar Gürdal – Seçil yüksel]; [Mahmut İlhan Balcı – Tareq Daboor – Oğuz Doğan]

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

Tracked Mobile Robot: [Selchuk Selahtin Emin – Duygu Güler – Sevgi Karabulak]

Motorized Camera Mount: [Erdem Eren – Hakkı Habib Karaman – Emre Korkmaz]

1.4.2. ME 492 Bitirme Projesi

2007 - 2008 / II. Dönem

Reconfigurable Container for Transporting Automotive Parts: [Engin Mustafa Uludağ – Engin Saitoğlu]; [Adil Aytoğan – Ebubekir Doğan – Murat Aydemir]; [Mustafa Karacan – Abdülkadir Gürses – Merve Ocakcı]; [Mehmet Kökenli – Semih Tanıker – Sinem Altındağ] ; [İlker Özden – Erman Erek – Uğur Yılmaz] ; [Mevlüt Bodur – Kalim Koçak – Çağrı İyidiker]
(Renault tarafından desteklenmiştir)

Oil Consumption Measurement System for Automotive Engines: [Arün Altınçekiç – Çağrı Aynı – Burak Işıldar] ; [Ertuğrul Bilgin – Feyza Özge Soykurum – Tolga Özbıyık]
(Renault tarafından desteklenmiştir)

Vibration Isolation Platform: [Emel Karagöz – Gizem Arıncı – Nazlı Gizem Özbek] ; [Kutlay Sarıdere – İsmail Hakkı Şahin – Ergün Tutuk]; [Atakan Arıtürk – Uğur Orçun Gökalp – Fırat Sabit]

Thermal Interface Material Tester: [Berker Esmer – Hakkı Togay Tanyolaç – Dilek Gergin]

Thermal Expansion Coefficient Tester: [Şeref Engin Bilaç – Masoud Yousofi]

Production of Metallic Foams with Open Porosity: [Ali Aykut Şen – Mehmet Yıldız – Metin Esendal]

Design of Substrate Holder Mechanism for Electrophoretic Deposition: [Mustafa Ali Acar – Yaşar Emre Güvenç – Aybike Kültür]

Novel Refrigerator Shelf Design: [Serdar Özkan – Burçin Bay]

The Scanning-Tunneling-Microscope: [Umut Akalp – Cüneyt Şahin – Aslı Sönmez]

Proje konularının kısa özeti ektedir. (Ek 1.4)

1.5. MEZUNLAR

1.5.1. Lisans, BS: 66 mezun

Bölüm birincisi	:	Nazlı Gizem Özbek – 3.79
Bölüm ikincisi	:	Gizem Arıcı – 3.70
Bölüm üçüncüsü	:	İsmail Hakkı Şahin – 3.52

Yüksek Onur	:	3
Onur	:	13
Mezuniyet Ortalaması	:	2.78

Mezunların tam listesi ektedir. (Ek 1.5)

1.5.2. Yüksek Lisans, MS: 15 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
İşlier, Mehmet Bora	3.02	N. Ersoy E. Balıkçı N. Nugay (Kimya)	5	Effects of Compatibilizer Type and Proceessing Parameters on Mechanical Properties of Polypropylene-Clay Nanocomposites Prepared by Melt Mixing
Özsoy, Övül Özgü	3.32	N. Ersoy F. Ö. Sönmez Melih Papila (Sabancı Ü.)	5	Experimental and Numerical Investigation of Tool-Part Interactions in Composites Manufacturin
Adli, Ali Reza Rezaei	3.24	K. Atalık H.Bedir O. Börekçi (İnşaat M.)	5	Computational Investigation of Non-Isothermal Lid-Driven Flow in Arc-Shape Cavities
Ünlühisarcıklı, Özer	3.38	N. Ersoy E. Eşkinat (Eş Danışman) F. Ö. Sönmez H. Bedir M. Papila (Sabancı Ü.)	5	Control and Optimization of Cure Cycle for Thick-Sectioned Thermoset Composites Manufacturing
Çınar, Kenan	3.38	N. Ersoy F. Ö. Sönmez M. Papila (Sabancı Ü.)	4	Experimental and Numerical Study of the Effect of Design and Processing Parameters on Spring-In in Composite Parts
Özgül, Emre	3.79	H.Bedir H. Ertürk A.K. Avcı (Kimya M.)	6	Modeling of Circular Counterflow Swissroll Combustor for MEMS Application
Aydın, Özkan	3.12	Ali Ecdar K. Atalık C. Özturan (CmpE)	6	Domain Decomposition Analysis of Aerodyanım Coupling

Kayıkçı, Rengin	3.50	F. Ö. Sönmez Ç. Yılmaz B. Ekici (Marmara Ü.)	6	Design of Composite Laminates for Optimum Frequency Response
Saracoğlu, B. Hüseyin	3.37	H. Bedir K. Atalık A. E. Aksoylu (Kimya M.)	6	Modeling of Rectangular Counter Flow Heat-Recirculating Combustor
Erdeniz, Dinç	3.02	E. Balıkçı N. Ersoy T. Özturan (İnşaat M.)	6	The Precipitate Evolution in the Nickel-Based Superalloy IN783LC
Düz, Bülent	3.23	A. Eceder F. Ö. Sönmez (Eş Danışman) E. Aksan H. Ertürk F. Ecevit (Matematik)	6	Coupled Analysis of Turbomachinery Blades
Baştürk, H. İbrahim	3.06	E. Köse E. Eşkinat T. Acarman (Galatasaray Ü.)	4	Quasi-LPV Modeling and Control of Twin Rotor Multiple Input Multiple Output System
Tanlak, Niyazi	3.44	F. Ö. Sönmez N. Ersoy S. A. Kılıç (KRDAE)	5	Finite Element Analysis of Bolted Joint Subjected to Impact Loading
Akyıldız, Ali Çağdaş	3.94	G. Anlaş F. Sönmez C. Yücesoy (Biyomedikal M.)	4	Modeling of Micropipette Aspiration of Flaccid Human Red Blood Cell Using Finite Elements
Tuğutlu, M. Fatih	3.06	N. Ersoy E. Balıkçı T. Nugay (Kimya)	5	Cure Kinetics Modelling and Cure Shrinkage Behaviour of AS4/8552

1.5.3. Doktora, PhD: 7 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Yılmaz, Yasin	3,76	G. Anlaş A. Tezel E. Köse S. Ekwaro-Osire (TexasTech Üniv.) A. R. Atılgan (Sabancı Üniv.)	12	Dynamic Analysis of Diesel Engine Crankshaft System Using Finite Elements and Multibody System Simulation Programs
Öztürk, Umud Esat	3,22	G. Anlaş A. Tezel N. Ersoy H. Luş (İnşaat Müh.) A. R. Atılgan (Sabancı Üniv.)	11	Mechanical Behavior of Low Density Polymeric Foams Under Multiple Loading and Unloading

Alkan, Veysel	3,20	G. Anlaş F.Ö. Sönmez N. Ersoy O. Alankuş (TOFAŞ) A. R. Atılgan (Sabancı Üniv.)	11	Prediction of Dynamic Force Characteristics of Radial Tires Using Finite Element and Experimental Techniques
Albayrak, Önder	3.38	S. Altıntaş M. Savaş N. Ersoy G.Baykal (İnşaat M.) M. A. Gülgün (Sabancı Ü.)	12	Hydroxyapatite Coating on Ti and Ti6Al4V Substrates by Using Electrophoretic Deposition Method
Gökçen, M. Gökhan	3.24	V. Kalenderoğlu F.Ö. Sönmez E. Aksan T. Özturan (İnşaat M.) Ö. Vardar (Işık Üniv.)	12	Finite Element Analysis of Plasticity-Induced Fatigue Crack Closure
Güney, Murat	3.36	Eşref Eşkinat G. Anlaş E. Köse H. Luş (İnşaat M.) A. Y. Orbak (Uludağ Ü.)	12	Closed-Loop Actuator And Sensor Location Selection Strategies for Flexible Structures
Tursun, Murat	3.07	E. Eşkinat G. Anlaş E. Köse Ç. Yılmaz A. Y. Orbak	12	Optimum Vibration Absorbers for Continuous and Discrete Mechanical System

1.6. İLİŞKİSİ KESİLENLER

1.6.1. Lisans

5 öğrenci

1.6.2. Yüksek Lisans

1 öğrenci

1.6.3. Doktora

8 öğrenci

İlişkisi kesilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.6)

1.7. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2008 mezunlarına gönderilen anketlere 34 mezunumuz cevap vermiştir. 22 mezunumuzun yurt içi ve yurt dışı muhtelif üniversitelerde lisansüstü programlarına kayıtlı olduğu, 12 mezunumuzun muhtelif işlerde çalıştığı görülmüştür.

Anket cevapları ektedir. (Ek 1.7)

1.8. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

1.8.1. Değişim Öğrencileri

Gökhan Kanko	University of Southern Denmark	2008-2009/I
Gülin Vardar	University of Southern Denmark	2008-2009/I
Saime Çağla Göl	University of Southern Denmark	2008-2009/I

1.8.2. Yurtdışı Stajlar

Okan Çalışkan	CROWN Bevcan France S.A.S., Fransa	04.08.2008-05.09.2008
Duygu Güler	SIEMENS AG Schaltanlagenwerk, Almanya	02.07.2008-31.08.2008

1.9. ÖĞRENCİLERE VERİLEN EĞİTİM SEMİNERLERİ

Seminer Konusu	Sunucu	Tarih
Surprising Effects of Epimuscular Myofascial Force Transmission between Muscles and Some Lessons from History	Peter A. Huijing	4 Nisan 2008
Explicit Techniques in Finite Element Analysis	Eric B. Becker	8 Mayıs 2008
Computational Challenges and Emerging Methods in Solid Mechanics	Erdoğan Madenci	8 Ekim 2008

2. ARAŞTIRMA

2.1. ARAŞTIRMA KONULARININ ANA HATLARI

DeneySEL Mekanik, Kırılma Mekanikliği ve Hasar Analizi
Sistem Dinamiği ve Kontrol
Hesaplamalı Mekanik
Isı Transferi ve Yanma
Kompozit Malzemeler Mekanikliği

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
Doç. Dr. Vahan Kalenderoğlu	Deneysel Mekanik, Kırılma Mekaniği
Doç. Dr. Fazıl Ö. Sönmez	Yapısal Optimizasyon, Kompozit Malzemeler
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
Yrd. Doç. Dr. Şebnem Özüpek	Hesaplamalı Mekanik, Katı Mekaniği
Yrd. Doç. Dr. Ercan Balıkçı	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 Aydiner	Deneysel Mekanik, Mikromekanik, Kırılımla Gerinim Ölçümü

2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

2.3.1 Yayımlanan Makaleler

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 (SCI)

C. W. Scherer and **İ. E. Köse**, “Robustness with dynamic IQCs: An exact state-space characterization of nominal stability with applications to robust estimation”, Automatica, Vol. 44, No. 7, pp. 1666-1675, 2008 (SCI)

M. Güney, E. Eskinat, Optimal Actuator and Sensor Placement in Flexible Structures using Closed-loop Criteria. Journal of Sound and Vibration, 2008 Vol. 312, No: 1-2, pp. 210 – 233 (SCI)

M. Tursun, E. Eskinat, Suppression of vibration using passive receptance method with constrained minimization, Shock and Vibration, 2008 Vol. 15 No:6, pp.639-654 (SCI)

Kunt Atalık, Group theoretical analysis and similarity solutions for stress boundary layers in viscoelastic flows, JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS, 153 (1), 62-71, 2008 (SCI)

Erturk, H., Gamba, M., Ezekoye, O.A., and Howell, J.R., February 2008, “Validation of Inverse Boundary Condition Design in a Thermometry Test Bed”, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, vol. 109, pp.317-326 (SCI)

K. Dwarapureddy, **Ercan Balikci**, S. Ibekwe, and A. Raman: “Activation energy for growth in single size distribution and the dissolution features of γ' precipitates in the superalloy IN738LC” *Journal of Materials Science*, March 2008, pp. 1802- 1810 (SCI)

Ercan Balikci, and A. Raman: “The Relationship between activation energy and precipitate size for precipitate agglomeration”, *Journal of Materials Science*, volume 43, February 2008, pp. 927-932 (SCI)

Kaptan Y., Buyruk E., and **Ecdar A.**, "Numerical Investigation of Fouling Heat Exchanger Tubes with Conjugated Heat Transfer Approach", *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 35, 1153-1158, 2008 (SCI)

Akbulut A. ve F.Ö. Sönmez, “Optimum design of composite laminates for minimum thickness,” *Computers & Structures*, Kasım 2008, 86: 1974–1982 (SCI)

Ertaş A.H., F.Ö. Sönmez, “A parametric study on fatigue strength of spot weld joints,” *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 31: 766–776, Eylül 2008, (SCI)

C. Bagcioglu, Es Altuntas, Sinan Sen, M. B. Islier, O. G Ersoy, **N. Ersoy**, T. Nugay, and N. Nugay, "Exfoliation targeted toughness enhancement in polypropylene-blend-montmorillonite nanocomposites," *Polymer International*, 57:1395–1403 December 2008 (SCI)

Ihsan Efeoglu, Özlem Baran, Fatih Yetim, **Sabri Altıntaş**: “Tribological characteristics of MoS₂–Nb solid lubricant film in different tribo-test “, *Surface & Coatings Technology* 203 (2008) 766–770 (SCI)

Önder Albayrak, Osman El-Atwani, **Sabri Altıntaş**: “Hydroxyapatite coating on titanium substrate by electrophoretic deposition method: Effects of titanium dioxide inner layer on adhesion strength and hydroxyapatite decomposition”, *Surface & Coatings Technology*, 202 (2008) 2482 - 2487 (SCI)

2.3.2. Alman Atıflar

Citing Authors: Zhang PW, Zhou ZG, Wu LZ

Citing Title: Behaviour of three parallel non-symmetric mode III cracks in a functionally graded material plane

Citing Source: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE Volume: 222 Issue: 12

Pages: 2311-2330 Published: DEC 2008

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: JUL 2000

Citing Authors: Liang J

Citing Title: Basic solution of two parallel Mode-I cracks in functionally graded materials

Citing Source: SCIENCE IN CHINA SERIES E-TECHNOLOGICAL SCIENCES Volume: 51

Issue: 9 Pages: 1380-1393 Published: SEP 2008

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: JUL 2000

Citing Authors: Kirugulige M, Tippur HV

Citing Title: Mixed-mode dynamic crack growth in a functionally graded particulate composite: Experimental measurements and finite element simulations

Citing Source: JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME

Volume: 75 Issue: 5 Article Number: 051102 Published: SEP 2008

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: JUL 2000

Citing Authors: Ortiz JE, Shelton WA, Mantic V, et al.

Citing Title: A parallel domain decomposition BEM algorithm for three-dimensional exponentially graded elasticity

Citing Source: JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME

Volume: 75 Issue: 5 Article Number: 051108 Published: SEP 2008

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: JUL 2000

Citing Authors: Criado R, Gray LJ, Mantic V, et al.

Citing Title: Green's function evaluation for three-dimensional exponentially graded elasticity

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN

ENGINEERING Volume: 74 Issue: 10 Pages: 1560-1591 Published: JUN 4 2008

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: JUL 2000

Citing Authors: Souiyah M, Alshoaibi A, Muchtar A, et al.

Citing Title: Finite element model for linear-elastic mixed mode loading using adaptive mesh strategy

Citing Source: JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A Volume: 9 Issue: 1

Pages: 32-37 Published: JAN 2008

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: JUL 2000

Citing Authors: Liu KY, Long SY, Li GY

Citing Title: A meshless local Petrov-Galerkin method for the analysis of cracks in the isotropic functionally graded material

Citing Source: CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA Volume: 7 Issue: 1 Pages:

43-57 Published: FEB 2008

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: JUL 2000

Citing Authors: Gao XW, Zhang C, Sladek J, et al.

Citing Title: Fracture analysis of functionally graded materials by a BEM

Citing Source: COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 68 Issue: 5 Pages: 1209-1215 Published: APR 2008

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: JUL 2000

Citing Authors: Batra RC

Citing Title: Optimal design of functionally graded incompressible linear elastic cylinders and spheres

Citing Source: AIAA JOURNAL Volume: 46 Issue: 8 Pages: 2050-2057 Published: AUG 2008

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

Citing Authors: Hilton HH, Lee DH, El Fouly ARA

Citing Title: Generalized viscoelastic designer functionally graded auxetic materials engineered/tailored for specific task performances

Citing Source: MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS Volume: 12 Issue: 2 Pages: 151-178 Published: JUN 2008

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

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

Citing Title: Two-dimensional stress analysis of functionally graded solids using the MLPG method with radial basis functions

Citing Source: COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE Volume: 41 Issue: 4 Pages: 467-481 Published: FEB 2008

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

Citing Authors: Su D, Santare MH, Gazonas GA

Citing Title: An effective medium model for elastic waves in microcrack damaged media

Citing Source: ENGINEERING FRACTURE MECHANICS Volume: 75 Issue: 14 Pages: 4104-4116 Published: SEP 2008

Anlas G, Santare MH, Crocombe AD, Anisotropic Effective Moduli of Materials With Microcracks, ENGINEERING FRACTURE MECHANICS Volume: 52 Issue: 5 Pages: 833-842 Published: NOV 1995

Citing Authors: Shokrolahi-Zadeh B, Shodja HM

Citing Title: Spectral equivalent inclusion method: Anisotropic cylindrical multi-in homogeneities

Citing Source: JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS Volume: 56 Issue: 12 Pages: 3565-3575 Published: DEC 2008

Anlas G, Oral A., 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: Batra RC

Citing Title: Optimal design of functionally graded incompressible linear elastic cylinders and spheres

Citing Source: AIAA JOURNAL Volume: 46 Issue: 8 Pages: 2050-2057 Published: AUG 2008

Anlas G, Oral A., 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: Batra RC, Iaccarino GL

Citing Title: Exact solutions for radial deformations of a functionally graded isotropic and incompressible second-order elastic cylinder

Citing Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS Volume: 43 Issue: 5 Pages: 383-398 Published: JUN 2008

Anlas G, Oral A., 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: Park T, Lee SY, Seo JW, et al.

Citing Title: Structural dynamic behavior of skew sandwich plates with laminated composite faces

Citing Source: COMPOSITES PART B-ENGINEERING Volume: 39 Issue: 2 Pages: 316-326 Published: 2008

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

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

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 202(11): 2482-2487 FEB 25 2008

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

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

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 202(11): 2482-2487 FEB 25 2008

Citing Authors: Ewoldt RH, Hosoi AE, McKinley GH

Citing Title: New measures for characterizing nonlinear viscoelasticity in large amplitude oscillatory shear

Citing Source: JOURNAL OF RHEOLOGY Volume: 52 Issue: 6 Pages: 1427-1458 Published: NOV-DEC 2008

Atalik K, Keunings R, **On the occurrence of even harmonics in the shear stress response of viscoelastic fluids in large amplitude oscillatory shear**, JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS Volume: 122 Issue: 1-3 Pages: 107-116 Published: SEP 20 2004

Citing Authors: Carotenuto C, Grosso M, Maffettone PL

Citing Title: Fourier transform rheology of dilute immiscible polymer blends: A novel procedure to probe blend morphology

Citing Source: **MACROMOLECULES** Volume: **41** Issue: **12** Pages: **4492-4500** Published: **JUN 24 2008**

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: Nam JG, Hyun K, Ahn KH, et al.

Citing Title: Prediction of normal stresses under large amplitude oscillatory shear flow

Citing Source: **JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS** Volume: **150** Issue: **1** Pages: **1-10** Published: **MAR 14 2008**

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: Hoda N, Jovanovic MR, Kumar S

Citing Title: Energy amplification in channel flows of viscoelastic fluids

Citing Source: **JOURNAL OF FLUID MECHANICS** Volume: **601** Pages: **407-424** Published: **APR 25 2008**

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 15 2002

Citing Authors: Soulages J, Schweizer T, Venerus DC, et al.

Citing Title: Lubricated optical rheometer for the study of two-dimensional complex flows of polymer melts

Source: **JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS** Volume: **150** Issue: **1** Pages: **43-55** Published: **MAR 14 2008**

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 15 2002

Citing Authors: Ibrahim RA

Citing Title: Recent advances in nonlinear passive vibration isolators

Citing Source: **JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION** 314(3-5): 371-452 JUL 2008

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: Ibrahim RA

Citing Title: Recent advances in nonlinear passive vibration isolators

Citing Source: **JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION** 314(3-5): 371-452 JUL 2008

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: Xu F., Aravas N, Sofronis P

Citing Title: Constitutive modeling of solid propellant materials with evolving microstructural damage

Citing Source: Journal of the Mechanics and Physics of Solids 56 (2008) 2050–2073
Ozupek, S., Becker, E., Constitutive equations for solid propellants, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY- Volume: 119 Issue: 2 Pages: 125-132 1997

Citing Authors: Xu Bykov DL, Peleshko VA
Citing Title: Constitutive relations for strain and failure of filled polymer materials in dominant axial tension processes under various barothermal conditions
Citing Source: MECHANICS OF SOLIDS 43 6 870-891 DEC 2008
Ozupek, S., Becker, E., Constitutive equations for solid propellants, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY- Volume: 119 Issue: 2 Pages: 125-132 1997

Citing Authors: Xu F., Aravas N, Sofronis P
Citing Title: Constitutive modeling of solid propellant materials with evolving microstructural damage
Citing Source: Journal of the Mechanics and Physics of Solids 56 (2008) 2050–2073
Ozupek, S., Becker, E., Constitutive modeling of high-elongation solid propellants, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY- Volume: 114 Issue: 2 Pages: 111-115 1992

Citing Authors: Areias P, Matous K
Citing Title: Finite element formulation for modeling nonlinear viscoelastic elastomers
Citing Source: COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING 197 51-52 4702-4717 2008
Ozupek, S., Becker, E., Constitutive modeling of high-elongation solid propellants, JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY- Volume: 114 Issue: 2 Pages: 111-115 1992

Citing Authors: Natali AN, Carniel EL, Pavan PG, et al
Citing Title: A visco-hyperelastic-damage constitutive model for the analysis of the biomechanical response of the periodontal ligament
Citing Source: JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME 130 3 JUN 2008
Canga ME, Becker, E., **Ozupek, S.**, Constitutive modeling of viscoelastic materials with damage computational aspects, COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING - Volume: 190 Issue: 15-17 Pages: 2207-2226 - 2001

Citing Authors: Pena E, Calvo B, Martinez MA, et al
Citing Title: On finite-strain damage of viscoelastic-fibred materials. Application to soft biological tissues
Citing Source :INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, 74 (7) 1198-1218 MAY 14 2008
Canga ME, Becker, E., **Ozupek, S.**, Constitutive modeling of viscoelastic materials with damage computational aspects, COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING - Volume: 190 Issue: 15-17 Pages: 2207-2226 - 2001

Citing Authors: Ghoreishy MHR
Citing Title: A state of the art review of the finite element modelling of trolley tyres
Citing Source :IRANIAN POLYMER JOURNAL 17 8 571-597 AUG 2008

Ok A , **Ozupek S**, Becker EB Crack simulation in pneumatic tyres using the finite element method, JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING Volume: 221 Issue: D2 Pages: 157-166 - FEB 2007

Citing Authors: Narayanan RG, Gopal M, Rajadurai A

Citing Title: Influence of friction in simple upsetting and prediction of hardness distribution in a cold forged product

Citing Source: JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION Volume: 36 Issue: 4 Pages: 371-383 Published: JUL 2008

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

Citing Authors: Lamberti L

Citing Title: An efficient simulated annealing algorithm for design optimization of truss structures

Citing Source: COMPUTERS & STRUCTURES Volume: 86 Issue: 19-20 Pages: 1936-1953, OCT 2008

SONMEZ F.O., COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING 196(35-36):: 3279-3299, 2007

Citing Authors: Lamberti L

Citing Title: An efficient simulated annealing algorithm for design optimization of truss structures

Citing Source: COMPUTERS & STRUCTURES Volume: 86 Issue: 19-20 Pages: 1936-1953 OCT 2008

ERDAL O, **SONMEZ F.O.** COMPOSITE STRUCTURES 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Doman DA, Bauer R, Warkentin A

Citing Title: Optical microscopy-aided indentation tests

Citing Source: JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, 130(1), JAN 2008

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

Citing Authors: Rao ARM, Shyju PP

Citing Title: Development of a hybrid meta-heuristic algorithm for combinatorial optimisation and its application for optimal design of laminated composite cylindrical skirt

Citing Source: COMPUTERS & STRUCTURES Volume: 86 Issue: 7-8 Pages: 796-815 APR 2008

ERDAL O, **SONMEZ F.O.** COMPOSITE STRUCTURES 71 (1): 45-52 OCT 2005

Citing Authors: Takahashi F, Linteris GT, Katta VR

Citing Title: Extinguishment of methane diffusion flames by carbon dioxide in coflow air and oxygen-enriched microgravity environments

Citing Source: COMBUSTION AND FLAME 155(1-2): 37-53 OCT 2008

Rhatigan JL, **Bedir H**, Tien JS, Gas-phase radiative effects on the burning and extinction of a solid fuel, COMBUSTION AND FLAME 112(1-2) 231-241 JAN 1998

Citing Authors: Takahashi F, Linteris GT, Katta VR

Citing Title: Extinguishment of methane diffusion flames by carbon dioxide in coflow air and oxygen-enriched microgravity environments

Citing Source: COMBUSTION AND FLAME 155(1-2): 37-53 OCT 2008

Bedir H, T'ien JS, Lee HS, Comparison of different radiation treatments for a one-dimensional diffusion flame, COMBUSTION THEORY AND MODELLING 1 (4) 395-404 DEC 1997

Citing Authors: Carrington DB

Citing Title: A parallel first-order spherical harmonics (P-1) matrix-free method for radiative transport

Citing Source: NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS 53 (2) 97-117 2008

Yildiz, O, **Bedir H**, A parallel solution to the radiative transport in three-dimensional participating media, NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS 50 (1) 79-95 JUL 2006

Citing Authors: Yi HL, Xie M, Tan HP

Citing Title: Ray-tracing method for radiative heat transfer in a two-layer anisotropic scattering medium

Citing Source: NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS 54 (5) 481-506 2008

Yildiz, O, **Bedir H**, A parallel solution to the radiative transport in three-dimensional participating media, NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS 50 (1) 79-95 JUL 2006

Citing Author(s): de Oliveira R, Lavanchy S, Chatton R, et al.

Citing Title: Experimental investigation of the effect of the mould thermal expansion on the development of internal stresses during carbon fibre composite processing

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING

Volume: 39 Issue: 7 Pages: 1083-1090 Published: 2008

Garstka T, **Ersoy N**, Potter KD, et al., Title: 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 Author(s): Li J, Yao XF, Liu YH, et al.

Citing Title: Curing Deformation Analysis for the Composite T-shaped Integrated Structures

Citing Source: APPLIED COMPOSITE MATERIALS Volume: 15 Issue: 4-6 Pages: 207-225 Published: NOV 2008

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

Citing Author(s): Winiarski B, Guz IA

Citing Title: The effect of fibre volume fraction on the onset of fracture in laminar materials with an array of coplanar interface cracks

Citing Source: COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 68 Issue: 12 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 2367-2375 Published: SEP 2008

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

Citing Author(s): de Oliveira R, Lavanchy S, Chatton R, et al.

Citing Title: Experimental investigation of the effect of the mould thermal expansion on the development of internal stresses during carbon fibre composite processing

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING

Volume: 39 Issue: 7 Pages: 1083-1090 Published: 2008

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

Citing Author(s): Salomi A, Garstka T, Potter K, et al.

Citing Title: Spring-in angle as molding distortion for thermoplastic matrix composite

Citing Source: COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 68 Issue: 14 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 3047-3054 Published: NOV 2008

Ersoy N, Potter K, Wisnom MR, et al. Development of spring-in angle during cure of a thermosetting composite, COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 36 Issue: 12 Pages: 1700-1706 Published: 2005

Citing Author(s): de Oliveira R, Lavanchy S, Chatton R, et al.

Citing Title: Experimental investigation of the effect of the mould thermal expansion on the development of internal stresses during carbon fibre composite processing

Citing Source: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING Volume: 39 Issue: 7 Pages: 1083-1090 Published: 2008

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: Das R, Mishraa SC, and Uppaluri R

Citing Title: Simultaneous Reconstruction of Thermal Field and Retrieval of Parameters in a Cylindrical Enclosure

Citing Source: Numerical Heat Transfer Part A-Applications, 54 (10): 983-998 2008.

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: Sager B, Rosen DW

Citing Title: Use of parameter estimation for stereolithography surface finish improvement

Citing Source: Rapid Prototyping Journal, vol. 14 (4): 213-220, 2008.

Erturk, H., Ezekoye, O. A., and Howell, J. R., 2001, "Inverse Design of a Three-Dimensional Furnace with Moving Design Environment", Proceedings of 2001 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exhibition, New York City, NY

Citing Authors: Yang KT

Citing Title: Artificial neural networks (ANNs): A new paradigm for thermal science and engineering

Citing Source: ASME Journal of Heat Transfer, vol. 130 (9): 093001, 2008.

Erturk, H., Ezekoye, O. A., and Howell, J. R., 2002, "The Use of Inverse Formulation in Design and Control of Transient Radiant Systems", Proceedings of 2002 International Heat Transfer Conference, Grenoble, France.

Citing Authors: Azimi A, Hannani SK, Farhanieh B

Citing Title: Implementation of geometrical domain decomposition method for solution of axisymmetric transient inverse heat conduction problems

Citing Source: Heat Transfer Engineering, vol. 29 (3): 255-271, 2008

Erturk, H., "Inverse Design and Control of Thermal Systems", Ph.D. Dissertation, 2002.

Citing Authors: Singh R, Akbarzadeh A, Mochizuki M.

Citing Title: "Operational Characteristics of a Miniature Loop Heat Pipe with Flat Evaporator"

Citing Source: International Journal of Thermal Sciences, vol.47: 1504-1515, 2008.

Sauciuc, I., Prasher, R., Chang, J.Y., **Erturk, H.**, Chrysler, G.M., Chiu, C.P., and Mahajan, R.V., 2005, "Thermal performance and key challenges for future CPU cooling technologies,"

Proceedings of 2005 ASME/Pacific Rim Technical Conference and Exhibition on Integration and Packaging of Micro, Nano, and Electronic Systems, San Francisco, CA.

Citing Authors: Wei J.

Citing Title: “Challenges in Cooling Design of CPU Packages for High Performance Servers”

Citing Source: Heat Transfer Engineering, vol.29 (2): 178-187, 2008.

Sauciuc, I., Prasher, R., Chang, J.Y., **Erturk, H.**, Chrysler, G.M., Chiu, C.P., and Mahajan, R.V., 2005, “Thermal performance and key challenges for future CPU cooling technologies,”

Proceedings of 2005 ASME/Pacific Rim Technical Conference and Exhibition on Integration and Packaging of Micro, Nano, and Electronic Systems, San Francisco, CA.

Citing Authors: Paik PY, Chakrabarty K, and Pamula VK

Citing Title: A Digital-Microfluidic Approach to Chip Cooling

Citing Source: IEEE Design & Test of Computers, 25 (4): 372-381 2008.

Sauciuc, I., **Erturk, H.**, Chrysler, G.M., Bala, V., and Mahajan, R.V., 2005, “Thermal Devices Integrated with Thermoelectric Modules with Applications to CPU Cooling”, Proceedings of 2005 ASME/Pacific Rim Technical Conference and Exhibition on Integration and Packaging of Micro, Nano, and Electronic Systems, San Francisco, CA.

Citing Authors: Paik PY, Pamula VK, Chakrabarty K.

Citing Title: “Adaptive Cooling of Integrated Circuits using Digital Microfluidics”

Citing Source: IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, vol.16 (4): 432-443, 2008.

Sauciuc, I., **Erturk, H.**, Chrysler, G.M., Bala, V., and Mahajan, R.V., 2005, “Thermal Devices Integrated with Thermoelectric Modules with Applications to CPU Cooling”, Proceedings of 2005 ASME/Pacific Rim Technical Conference and Exhibition on Integration and Packaging of Micro, Nano, and Electronic Systems, San Francisco, CA.

Citing Authors: Gwak KW, Masada GY

Citing Title: Nonlinear optimal control of an input-constrained and enclosed thermal processing system

Citing Source: International Journal of Control Automation and Systems, vol.6 (2): 160-170, 2008.

Erturk, H., Ezekoye, O. A., and Howell, J. R., 2001, “Inverse Transient Boundary Condition Estimation Problem in a Radiating Enclosure”, Proceedings of 2001 ASME National Heat Transfer Conference, Anaheim, CA

Citing Authors: Das R, Mishraa SC, and Uppaluri R

Citing Title: Multiparameter estimation in a transient conduction-radiation problem using the lattice Boltzmann method and the finite-volume method coupled with the genetic algorithms

Citing Source: Numerical Heat Transfer Part A-Applications, vol. 53 (12): 1321-1338, 2008.

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: Das R, Mishraa SC, Ajith M and Uppaluri R

Citing Title: An inverse analysis of a transient 2-D conduction–radiation problem using the lattice Boltzmann method and the finite volume method coupled with the genetic algorithm

Citing Source: Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, vol.109 (11): 2060-2077, 2008.

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: Das R, Mishraa SC, Ajith M and Uppaluri R

Citing Title: An inverse analysis of a transient 2-D conduction–radiation problem using the lattice Boltzmann method and the finite volume method coupled with the genetic algorithm

Citing Source: Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, vol.109 (11): 2060-2077, 2008.

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: Rukolaine, SA

Citing Title: Regular solution of inverse optimal design problems for axisymmetric systems of radiative heat transfer

Citing Source: High Temperature 46 (1): 115-123 Feb 2008

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: Qi, H., Ruan, L.M., Shi, M., An, W., and Tan, H.P.

Citing Title: “Application of multi-phase particle swarm optimization technique to inverse radiation problem”

Citing Source: Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, vol.109 (3): 476-493, 2008.

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: Ouyang, C.

Citing Title: “Thermoelectric cooling device arrays”

Citing Source: US Patent No 7,436,059

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

Citing Authors: Zhou, S-W., Liu, P., Chen, C-C.

Citing Title: “Heat dissipation device”

Citing Source: US Patent No 7,414,848

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

Citing Authors: Pflueger; J.C.

Citing Title: “Thermal docking station for electronics”

Citing Source: US Patent No 7,403,384

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

Citing Authors: Pfahnl, A.C.

Citing Title: “Modular liquid cooling of electronic assemblies”

Citing Source: US Patent No 7,355,852

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

Citing Authors: Bhatia, R.

Citing Title: “Integrated Circuit Cooling and Apparatus”

Citing Source: US Patent No 7,342,787

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

2.3.3. Kitap Çeviri

Noam Chomsky, Müdahaleler, BGST Yayınları, 2008 (çeviren: **Nuri Ersoy**, Taylan Doğan)

2.3.4. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayını

Yurtdışı:

S.Ç. Başlamışlı, İ. Polat and **İ. E. Köse**, “Gain Scheduled Integrated Vehicle Control Based on a Parametric Yaw-Roll Model”, IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Eindhoven, 2008.

İ. E. Köse and C.W. Scherer, “Reduced complexity existence conditions for robust L2-gain feedforward controllers for uncertain systems using dynamic IQCs”, IFAC World Congress, Seoul, 2008.

Erturk, H., Ezekoye, O. A., and Howell, J. R., 2008, “Reverse Monte Carlo Modeling of Signal Transport in Light-pipe Radiation Thermometers”, Proceedings for 2008 ASME Summer Heat Transfer Conference, Jacksonville, FL, USA.

Erturk, H. and Howell, J. R., 2008, “Complete Modeling of a Light-pipe Radiation Thermometer in a Rapid Thermal Processing System”, Proceedings of 2008 ASME International Mechanical Engineering Conference and Exhibition, Boston, MA, USA.

D. Erdeniz and **E. Balıkcı**, “Precipitate Formation and Evolution in the Superalloy IN738LC”, MRS International Materials Research Conference, Chongqing, China, June 09-12, 2008, p. 281.

G. M. Hulbert, E. Dede, **C. Yılmaz**, Z. D. Ma, N. Kikuchi, “Analysis and design of materials and structures for attenuating vibration and acoustic response”, Proceedings of the 6th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures, Ithaca, NY, USA, 2008.

Özüpek, S. , **U. Ünlü**, “Viscoelastic Stress Analysis of a Crack Initiation Test Specimen for Dental Restorative Systems”, First Academy of Mechanics Conference, June 17-20 2008 , New Orleans, LU, U.S.A.

Nazım Mahmutvazıcioğlu, Hüseyin Gökdemir, Metin Yılmaz, **Sabri Altıntaş**, “The Use of Aluminum Foam in the Explosion Resistant Curtain Wall Systems”, International Symposium on Cellular Metals for Structural and Functional Applications CELLMET2008, Dresden, Germany, 8-10 Ekim 2008.

Yurtici:

Hatice Mercan, Kunt Atalık, Kapak Tahrikli Eğrisel Oyuk Akışlarında Yüksek Reynolds Sayıları için Girdap Oluşumu ve Gelişimi, xv. Ulusal Mekanik Kongresi –Bildiriler-, A.Y. Aköz, Ü. Gülçat, H. Engin, A. Hacınlıyan, 605-615, SDÜ Basımevi, İstanbul, 2008.

R. G. Demirkır, A. Gürbüz, **M. A. Savaş**, B. Çakıroğlu, ‘Pirinç Alaşımalarında Sıcak Ekstrüzyon Kusurları’, IMMC 2008: 14. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 16-18 Kasım 2008, İstanbul, Türkiye, TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası, Kongre Bildiriler E-Kitabı, sayfa: 507-516.

Nazım Mahmutyazıcıoğlu, Sabri Altıntaş, Alüminyum Köpüklerin Mekanik Özellikleri, XV. Ulusal Mekanik Kongresi -Bildiriler-, A.Y. Aköz, Ü. Gülçat, H. Engin, A. Hacınlıyan, 595-604, SDÜ Basımevi, İstanbul, 2008.

2.3.5. PATENT

Erturk, H., Chrysler, G.M., Sauciuc, I., 2008, “Method and System to Cool Memory”, US Patent No. 7,457,116

Erturk, H., Sauciuc, I., 2008, “Heat Dissipating Device with Enhanced Boiling/Condensation Structure”, US Patent No. 7,353,860.

Erturk, H., Sauciuc, I., 2008, “Heat Dissipating Device with Enhanced Boiling/Condensation Structure”, US Patent No. 7,327,572; International Patent pending, Application Publication No. PCT/US2005/017873.

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 |
| 07A606 | Nuri Ersoy | Beyaz Dolgu Malzemesi Olarak Zeolit’in EPDM’in Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi |
| 07A605 | Ş. Özüpek | Stress Analysis in Metal-Ceramic System for a Crack Initiation Test |
| 08A602 | F. Ö. Sönmez | Optimization of Forging Process with a Concurrent Approach |
| 08A601 | E. Balıkcı | Süperalaşım IN738LC’deki Nano Boyutlu Çökeltilerin Büyümesine Stresin Etkisi |
| 05A604 | E. Köse | Yanal Araç Dinamiğinin Hız Düzeltmeli Denetimi |
| 07A602 | S. Altıntaş | Kimyasal Sentez Yöntemi ile Nanoboyutta Hidroksiapatit Tozu Üretimi ve Titanyum Anayapı Üzerine Kaplanması |
| 07A603D | S. Altıntaş | Seramik Parçacık Katkılı Metalik Köpüklerin Üretimi ve Karakterizasyonu |

- 08HA601D S. Altıntaş Antibakteriyel Özelliğe Sahip Hidroksiapatit Üretimi
- 07A604D G. Anlaş Polimer Köpük Malzemelerin Tekrarlanan Yüklemeler Sırasındaki Davranışının Deneysel Olarak ve Sonlu Elemanlar Yardımıyla Modellenmesi
- 07A601D A. Eçder Bağlı Modellerin Adaptif Çoklu-Seviye Teknikleri ile Analizi
- 02HA602 H. Bedir Damlacık Yanmasında Işının Isı Transfer Etkisi
- 06A602 H. Bedir Swiss Roll Yanma Odasının MEMS Uygulamaları için Modellenmesi
- 06HA601 E. Eşkinat Asimetrik Prosesler için Tamlama ve Kontrol Tasarımı
- 08A603 H. Ertürk Işık Borusu Işıma Termometrelerinin Hızlı Isıl İşlem Sistemlerinde Kullanımları
-

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-)
- 03K120250 V. Kalenderoğlu Değişken Genlikli Karmaşık Yükler Altında Çatlak İlerlemesi ve Yapısal Bütünlük Değerlendirmesinde Kullanılacak Model Geliştirilmesi (2003-)

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: 01.12.2009

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

N. Ersoy “Beyaz Dolgu Malzemesi Olarak Zeolit’in EPDM’in Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi” Proje No: 106T073 Başlama Tarihi: Mart 2007 Bitiş Tarihi: Mayıs 2008

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

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

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

Diğer Dış Destekli Projeler

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

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

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

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

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

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

Çetin Yılmaz, “Boya Atölyesinde L38-B32 model otomobillerde katman kalınlıkları ölçümünün tek seferde yapılması”, OYAK-RENAULT A.Ş., 01.04.2008 / 30.06.2008

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

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

H. Ertürk, “Renault Otomobillerde Arka Cam Resistansının Buğu Giderilmesi için Optimizasyonu”, Oyak Renault, 1.10.2008 / 1.3.2009

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-Isotermal Flow	Kaptan, Yalın	6/06	A. Ecdar <i>K. Atalık (Eş Danışman)</i> <i>H. Bedir</i> <i>E. Buyruk (Cumhuriyet Üniv.)</i>
Failure Criteria for Functionally Graded Materials	Oral, Alpay	1/07	G. Anlaş <i>N. Ersoy</i> <i>H. Luş (İnşaat)</i>
Structural Optimization of Mechanical Components Susceptible to Fatigue Failure	Ertaş, Ahmet Hanefi	5/07	F. Ö. Sönmez <i>N. Ersoy</i> <i>C. Yalçın (İnşaat)</i>
Production of Hydroxyapatite Based Antibacterial Ceramics	İpekoğlu, Mehmet	7/07	S. Altıntaş <i>M. A. Savaş</i> <i>G. Baykal (İnşaat)</i>
Optimal Modelling and LPV Based Control of Diesel Engines	Atam, Ercan	7/07	E. Köse <i>H. Bedir</i> <i>L. Güvenç (İTÜ)</i>
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 Formulations in Robust Control with Dynamic IQCs	Gökhan Tekeli	3/08	E. Köse <i>E. Eşkinat</i> <i>K. Özçeladran (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 Akın Oktav 11/08 **E. Köse**
Investigation of Low-and Mid-Frequency *G. Anlaş (Eş Danışman)*
in Passenger Vehicles *Ç. Yılmaz*
H. Luş (İnşaat M.)

2.5.2. Bölüm Araştırma Seminerleri

Konu	Konuşmacı	Tarih
High Resolution Spectral Measurements of Spacecraft Electric Thruster Plasma Radiation Emissions	Murat Çelik	24 Ocak 2008
Combustion Diagnostics Investigations in Orthopaedic Biomechanics	Onur Tuncer	27 Şubat 2008
Gas Turbine Technologies and Materials	Kubilay Yıldırım	17 Nisan 2008
Beyaz Eşya Sektöründe Sayısal ve Deneysel Akışkanlar Dinamiği Uygulamaları	Levent Akdağ	21 Mayıs 2008

2.5.3. BÜ Dışından Araştırmacıların Ziyareti

2.5.4. Araştırma ve Eğitimin Etkileşimi (Lisans Öğrencilerinin Araştırmaları)

Konu	Öğrenciler	Yönetici
Yay Şekilli Oyuklarda Newtonyen Olmayan Akışkanların Kapak Hareketli ve İzotermal Olmayan Akışlarında Isı Taşınımı Etkilerinin İncelenmesi	Çağrı Kayı	Kunt Atalık
Silindir Etrafı Akışta Polimer Katkısının Yüksek Reynolds Sayılarında Akış Özellikleri ve Yapısındaki Etkilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi	Gürkan Tevrici	Kunt Atalık

2.6. DIŞ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.6.1. Katılan Konferanslar

Hakan Ertürk, ASME Summer Heat Transfer Conference, 10-14 Ağustos 2008, Jacksonville, FL

Hakan Ertürk, ASME International Mechanical Engineering Conference and Exhibition, 31 Ekim-6 Kasım 2008, Boston, MA

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 : Acta Biomaterialia
Günay Anlaş : International Journal of Solids & Structures
Günay Anlaş : Journal of Sound & Vibration
Günay Anlaş : Journal of Vibration and Control
Kunt Atalık : Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics,
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 : Journal of Mechanics of Materials & Structures,
Şebnem Özüpek : Iranian Polymer Journal
Fazıl Önder Sönmez : International Journal of Fatigue
Fazıl Önder Sönmez : Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures
Fazıl Önder Sönmez : Mühendislik ve Makine
Fazıl Önder Sönmez : ASME Journal of Mechanical Design
Fazıl Önder Sönmez : Journal of Engineering Sciences
Çetin Yılmaz : Journal of Sound & Vibration

2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütülen Ortak Araştırmalar/Projeler

ADI

DeFESS: Design for Environmental Skills for Suppliers in Automotive Industry

KATILANLAR

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

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

ADI

NSF (Three-Dimensional Effects in Functionally Graded Materials)

NSF-INT-0322271

KATILANLAR

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

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 - Brüksel

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-)
Ali Ecdar	Dekan Yardımcısı (Ekim 2006 -)

3.1.2. Komisyon-Kurul Üyelikleri

G. Anlaş	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
G. Anlaş	Fen Bilimleri Enstitü Kurulu Üyesi
G. Anlaş	Yurtlar Komisyonu Üyesi
G. Anlaş	İkinci Öğretim Lisansüstü Program Koordinasyon Kurulu Üyesi
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
A. Ecdar	Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (Haziran 2006 -)
A. Ecdar	Akademik Kurallar Komisyonu Üyesi (Ekim 2006 -)
A. Ecdar	OBİKAS Komisyonu Üyesi
K. Atalık	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (Aralık 2007 -)
K. Atalık	Burs Komisyonu Üyesi (Şubat 2008 -)
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
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

3.2. TOPLUM

3.2.1. Danışmanlık Hizmetleri (Özel Sektör, Kamu Sektörü)

S. Altıntaş	BÜ KOSGEB	Danışmanlık
G. Anlaş	Ford-Otosan	Danışmanlık
E. Köse	Ford-Otosan	Danışmanlık
E. Balıkçı	GE Marmara Tech.	Danışmanlık
F.Ö. Sönmez	TOFAŞ	Danışmanlık

3.2.2. Proje Hakemlik

Günay Anlaş, Değişik TEYDEB ve TTGV Projeleri Hakemlikleri
Sabri Altıntaş, Değişik TEYDEB ve TTGV Projeleri Hakemlikleri
Eşref Eşkinat, TEYDEB Projeleri Hakemlikleri
Fazıl Ö. Sönmez, TÜBİTAK 1001 Araştırma 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 liselenmiştir)

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

3.2.5. Diğer Yükseköğretim Kurumlarına Destek

Ders (Vakıf ve Devlet)

Hasan Bedir, Işık Üniversitesi, 2008 Yaz Okulu, Calculus I ve Calculus II dersleri

Verilen Seminerler

Semineri Başlığı	: Technical and Managerial Training in Wind Energy Technology Eritrea Wind Energy Applications Project
Yeri	: Asmara, Eritre
Görev Alan Öğretim Elemanı	: Nuri Ersoy
Düzenlendiği Tarih	: 27 – 31 Ekim 2008

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

G. Anlaş	Şemsettin Temiz	Ocak 2008	Doç. Sınav	Atatürk Üniversitesi
G. Anlaş	Bahattin Kanber	Ocak 2008	Doç. Sınav	Gaziantep Üniv.
G. Anlaş	Alaattin Aktaş	Ocak 2008	Doç. Sınav	Uşak Üniversitesi
G. Anlaş	Ali Gökşenli	Ocak 2008	Doktora	İTÜ
G. Anlaş	Talat Şükrü Özşahin	Ekim 2008	Doç. Sınav	KTÜ
F. Ö. Sönmez	Karun Alper Tiftikçi	Mart 2008	Doktora	İTÜ
S. Altıntaş	M. Kerem Aydınol	Ekim 2008	Prof. Atama	ODTÜ
S. Altıntaş	Hasan Kurtaran	Ekim 2008	Doç. Sınav	Gebze YTE
S. Altıntaş	Nihat Tosun	Ekim 2008	Doç. Sınav	Fırat
S. Altıntaş	Hakan Çetinel	Ekim.2008	Doç. Sınav	Celal Bayar
S. Altıntaş	Bilge Demir	Ekim 2008	Doç. Makale	Gazi
S. Altıntaş	Turgut Gülmez	Kasım 2008	Doç. Makale	İTÜ
S. Altıntaş	Hikmet Altun	Kasım 2008	Doç. Makale	Atatürk
S. Altıntaş	Tahir Altınbalık	Kasım 2008	Doç. Makale	Trakya
S. Altıntaş	Yılmaz Can	Kasım 2008	Doç. Makale	Trakya
S. Altıntaş	Ahmet Atasoy	Kasım 2008	Doç. Makale	Sakarya

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

ÖSS 2008'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 Aydın	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 Ecder	Y. Doç. Dr.	PhD: 1992	BÜ: 1992	
Nuri Ersoy	Y. Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ: 1990	
Hakan Ertürk	Y. Doç. Dr.	PhD: 2002	BÜ: 2008	
Eşref Eşkinat	Prof. Dr.	PhD: 1991	BÜ:1994	
Vahan Kalenderoğlu	Doç. Dr.	PhD: 1980	BÜ:1980	
Emre Köse	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	Doç. 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	Çalıştığı Öğretim Üyesi
Mustafa Ali Acar	MS	Bölüm
Umut Akalp	MS	Bölüm
Arün Altınçekiç	MS	Bölüm
Mehmet İpekoğlu	PhD	S. Altıntaş
Kamil Koçak	MS	Bölüm
Gülşad Küçük	MS	E. Aksan
Nazım Mahmutyazıcıoğlu	PhD	S. Altıntaş
Hatice Mercan	PhD	Kunt Atalık
Alpay Oral	PhD	G. Anlaş
İlker Özden	MS	Bölüm
İsmail Hakkı Şahin	MS	Bölüm
Miray Şimşek	MS	Bölüm
Semih Taniker	MS	Bölüm
Gökhan Tekeli	PhD	E. Köse
Erhan Turan	PhD	A. Ecdar

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

Ahmet Hanifi Ertaş	Cumhuriyet Ü.	PhD	F.Ö. Sönmez
Yalın Kaptan	Cumhuriyet Ü.	PhD	A. Ecdar

4.1.3. Uzman

Akın Oktav

4.1.4. İdari Personel

Hicran Kırılmaz
Seher Yıldız
Abdülkadir Alaçam
İbrahim Mutlu
Osman Zeytin

4.2. MALİ HUSUSLAR

4.2.1. Bütçe

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

Harcama	Kullanım	Tutar
Fotokopi Bakım	Bölüm	141,60 YTL
Kırtasiye	Bölüm	495,60 YTL
Fotokopi Tamiri	Bölüm	339,84 YTL
Veri toplama sistemi	Bölüm	3.273,84 YTL
Güç kaynağı servis, bakım	PC Lab	318,60 YTL
Fotokopi toneri	Bölüm	386,75 YTL
Laser Jet Yazıcı	Bölüm	2.539,36 YTL
Kırtasiye	Bölüm	1.185,32 YTL
Hidrolik transpalet	Bölüm	590,00 YTL
Çift kovalı temizlik arabası	Bölüm	78,76 YTL
Veri toplama bilgisayar bağlantı kablosu	Bölüm	167,56 YTL
Nem ölçüm cihazı	Bölüm	180,54 YTL
Klima	Bölüm	370,60 YTL
Kartuş	Bölüm	761,10 YTL
Kağıt bardak	Bölüm	141,60 YTL
Plastik Palet	Bölüm	424,80 YTL
Lift	Bölüm	9.440,00 YTL
Metrik Normal Vidalı El Kılavuzu	Bölüm	3.908,04 YTL
Yuvarlık Kesitli Torna Kalem	Bölüm	1.314,27 YTL
118° Taşlanmış Matkap Uçları	Bölüm	354,06 YTL
Kartuş	Bölüm	188,80 YTL
Kırtasiye	Bölüm	421,85 YTL
Nem alma Cihazı	Bölüm	7.779,75 YTL
Klima bakımı	Bölüm	259,60 YTL
Kırtasiye	Bölüm	143,08 YTL
İki kapılı çelik dolap	Bölüm	2.082,95 YTL
Kartuş	Bölüm	295,00 YTL
Ahşap cilalı dolap	Bölüm	3.245,00 YTL
Bilgisayar	Bölüm	3.196,72 YTL

Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Bütçesi (2008 Bölüm Geliri: 5.341,00 YTL)

Öğrenci asistanı : 4.587,00

Öğrenci yollukları : 754,00

Döner sermaye : 2007 Yılından Devir: 15.198,00 YTL 2008 Gelir: 2.728,00 YTL

Harcama Kullanım Tutar

Kalan: 17.926,00 TL

Rektörlük Bütçesinden alınan Malzeme

Malzeme	Tutar
Egzost Tahliye Sistemi	135.110,00 YTL

ÖYP Alınan Malzeme

Adı	Tutar
Akustik ve Titreşim Analizörü, Yazılım ve Sensör	135.141,86 YTL

ŞARTLI BAĞIŞ Alınan Malzeme

Adı	Tutar
İçten Yanmalı Motor Simulasyon Programı	Bölüm 5.953,10 YTL
Dizüstü Bilgisayar	Bölüm 2.280,00 YYL
Printer	Bölüm 2.900,00 YTL

4.2.3. Alınan Cihaz, Malzeme

Adı	Proje Kodu/ Yürütücüsü	Değeri
Sarf Malzeme	BAP-08HA601D Sabri Altıntaş	1.335,76 YTL
Su Arıtma Cihazı için Kartuş Kiti	BAP-08HA601D Sabri Altıntaş	1.298,00 YTL
HP Workstation XW8600, Monitör, UPS	BAP- 08A604/ Kunt Atalık	8.300,00 YTL
Porcelain Fiber Batt	BAP- 08A601 / Ercan Balıkçı	990,00 YTL
Zımpara (Çap 250, grit)	BAP- 08A601 / Ercan Balıkçı	3.891,00 YTL
RAC 70/200 Fibrothal tube	BAP- 08A601 / Ercan Balıkçı	3.273,00 YTL
Malzeme saklama dolabı	BAP- 08A601 / Ercan Balıkçı	3.097,50 YTL

Argon tüpü	BAP- 08A601 /	Ercan Balıkçı	1.652,00 YTL
Mengene ve işkence	BAP- 08A601 /	Ercan Balıkçı	283,20 YTL
SEM analizi	BAP-08A601 /	Ercan Balıkçı	1.414,82 YTL
ESEM-FEG Mikroanaliz –Analitik Haritalama	BAP- 07A606 /	Nuri Ersoy	999,69 YTL
Optik Okuma Cetveli	BAP- 07A606 /	Nuri Ersoy	869,72 YTL
İş İstasyonu	BAP- 08A603 /	Hakan Ertürk	10.925,00 YTL
İş İstasyonu	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	5.095,00 YTL
Taşınabilir Bellek	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	30,00 YTL
Toner	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	135,00 YTL
Bellek	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	1.322,00 YTL
İşlem Soğutucu	BAP- 08A602 /	Fazıl Ö. Sönmez	64,00 YTL
Sabit Disk	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	1.239,00 YTL
2 GB Bellek	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	1.458,48 YTL
8 GB Flash Bellek	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	114,46 YTL
120 GB Sabit disk	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	557,79 YTL
2 GB Kingston DDR2 belek	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	1.757,22 YTL
320 GB 2.5 taşınabilir WD Passport hard Disk	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	415,45 YTL
16 GB Flash Bellek	BAP- 07A605 /	Şebnem Özüpek	86,55 YTL

4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

2008 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 10.472 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 146'dır. (Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı: 93, Makina Mühendisliği ile ilgili kitap sayısı: 53) 2008 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı 785 yabancı dilde, 366 Türkçe olmak üzere toplam 1.151'dir. Elektronik kitap sayısı 48.500, Makina Mühendisliği ile ilgili e-kitap sayısı 1.029'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 7 adet lisans eğitimi ve 7 adet lisansüstü eğitimi araştırma laboratuvarı bulunmaktadır. Bunların kısa dökümü ek 4.4 de verilmiştir.

5. GELİŞMELER / DEĞERLENDİRMELER

5.1. BİREYSEL GELİŞME

5.1.1. Ödül

5.1.2. Ziyaret, Sabbatical (Gidenler)

5.1.3. Yükselmeler

Emre Köse Profesör

5.1.4. Yeni Atamalar

Can Aydın Y. Doç. Atama
Murat Çelik Y. Doç. Atama

5.2. BÖLÜM OLARAK GELİŞME

5.2.1. Yeni Girişimler

GE Araştırma Merkezi ile işbirliğine başlandı. Emre Aksan ve Ercan Balıkçı lazer kaynağı, sıcaklık malzemeleri ve yüksek süperalaşım konularında çalışmalara başladılar. Renault ve Tofaş ile ortak projeler yapma görüşmeleri yapıldı. Günay Anlaş, Hasan Bedir, Emre Köse, Fazıl Önder Sönmez, Hakan Ertürk, Çetin Yılmaz olası proje konuları üzerinde ön anlaşma yaptılar.

5.2.2. Mezunlarla Toplantı

26 Aralık 2008 tarihinde 1998 yılı mezunlarına VYKM sosyal alanda mezuniyetlerinin 10. yılı için yemek düzenlenmiştir. Yaklaşık 20 mezun katılmıştır. Mezunlara bölüm hakkında detaylı bilgi verilmiş ve görüşleri alınmıştır.

5.3. DEĞERLENDİRMELER

5.3.1. Öğrenci ve Mezun Geri Beslemesi ve Üniversite Dışı Algılama

Bitirme Anketi : Bitirme anketleri Haziran 2008 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 : 2008-2009 Akademik yılı başında 1. sınıflara tanıtım toplantısı, öğretim yılı süresince de 2, 3 ve 4. sınıflara sınıf toplantıları düzenlenmiştir.