

Boğaziçi Üniversitesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yıllık Çalışma Raporu
2011

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER	1
1. EĞİTİM.....	3
2. ARAŞTIRMA	15
3. HİZMET	21
4. KAYNAKLAR.....	23
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER	28
EKLER.....	29

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	56	42	54	123	47	27
Sonbahar	57	48	58	56	123	61	22

1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSYS Verileri)

Genel Kontenjan	: 57	Puan	: 552.402 – 538.773
		Sıralama	: 729 - 2601
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 538.399 – 535.830
		Sıralama	: 2670 -3177
TÜBİTAK	: -		

Ortalama Puan	: 543.610 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)
Ortalama Giriş Sırası	: 1816
Kız/Erkek	: 11 / 46 (%19.29, %80.71)

ÖSYS 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 (BÜ Makina’ya ilk giren öğrencinin sıralaması 729 son giren öğrencinin sıralaması 2601. ODTÜ Makina’ya ilk giren öğrencinin sıralaması 742, son giren öğrencinin sıralaması 8336 ve İTÜ Makina’ya ilk giren öğrencinin sıralaması 1038, son giren öğrencinin sıralaması 8186). ÖSYS sonuçlarına göre Türkiye genelinde öğrenci ilgisi Elektrik-Elektronik, Endüstri, Bilgisayar ve Makina Mühendislikleri şeklinde oluşmaktadır.

1.2.2. Yatay Geçiř (Gelen)

2010-2011/II. DÖNEM

DIŞ:

Ara dönemde diő yatay geçişle öğrenci alımı olmamıştır.

İÇ:

Ara dönemde i yatay geçişle öğrenci alımı olmamıştır.

2011-2012/I. DÖNEM

DIŞ:

Adı Soyadı	Geldiđi Üniv./Bölüm	GNO	ÖSS Sıralaması
Elif Toy	ODTÜ/ME	3,69	3007
Ömer Kerem Karaali	İTÜ/Çevre	3,80	28051

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiđi Üniv./Bölüm	GNO	ÖSS Sıralaması
Can Latif	BÜ/CE	3,74	5952
Orta Yılmaz	BÜ/Fizik	3,53	15968
Nesli Argıt	BÜ/Kimya	3,66	14946

Yatay Geçiř (Giden)

2010-2011 II. dönem ve 2011-2012 I. döneminde yatay geçiş olmamıştır.

Değişim Öğrencisi (Gelen)

Stefan Ostermann, Politecnico di Milano (2010-2011 / II. Dönem)

Shannon Barnes, Kansas State University USA (2010-2011 / II. Dönem)

Lauren Cody, Kansas State University, USA (2011-2012 / I. Dönem)

Jordan Bever, Kansas State University, USA (2011-2012 / I. Dönem)

Matthieu Eid, Institut National des Sciences Appliquees de Rouen, France (2011-2012 / I. Dönem)

Michael Franz Walter Neubert, Technische Universitat München, Almanya (2011-2012 / I. Dönem)

Michael Rose, Arizona State University, USA (2011-2012 / I. Dönem)

Özel Öğrenci

Bryan Harris, Washington University in ST. Louis, USA (2010-2011 / II. Dönem)
Emily Tucker, North Carolina State University, USA (2010-2011 / II. Dönem)
Ray Zhang, Duke University, USA (2011-2012 / I. Dönem)
Walter Bircher, University of Nebraska of Lincoln, USA (2011-2012 / I. Dönem)

1.2.3. Lisansüstü

MS

Şubat 2011	Başvuru : 20	Kabul : 9	Kayıt : 2
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 9	Kabul : 2	Kayıt : 0
Eylül 2011	Başvuru : 43	Kabul : 16	Hazırlık : 4 Kayıt : 9

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 2 Azad Ü. : 2 İTÜ : 4 ODTÜ : 3

Otomotiv Mühendisliği MS programı

Şubat 2011 Başvuru : 25 Kayıt: 13
Eylül 2011 Başvuru : 34 Kayıt: 19
Kayıtlı Öğrenci Sayısı: 63

PhD

Şubat 2011	Başvuru : 4	Kabul : 3	Kayıt : 2
Mayıs Ön Şartlı Kabul	Başvuru : 1	Kabul : 1	Kayıt : 1
Eylül 2011	Başvuru : 13	Kabul : 12	Kayıt : 11

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 11 Azad Ü.: 2 Yeditepe Üniv: 1

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

2011 yılında toplam lisansüstü öğrenci sayısı güz dönemi itibariyle 87'tür.

1.3. VERİLEN DERSLER

1.3.1. İlkbahar

Lisans

	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA Sayısı	F Sayısı
ME 120.01 Introduction to ME	3+0+0	Anlaş, G.	52	3,02	15	3
ME 210.01 Materials Science (ChE)	3+0+0	Ersoy, N.	58	2,11	3	9
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Balıkçı, E.	77	2,40	8	11
ME 241.01 Statics	3+0+0	Eşkinat, E.	24	2,23	2	3
ME 242.01 Dynamics	3+1+0	Çelik, M.	63	2,35	12	12
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Bedir, H.	42	1,79	2	11
ME 263.02 Thermodynamics I	4+0+0	Ecder A.	43	1,85	5	12
ME 302.01 Experimental Engineering II	1+0+4	Aksan, E.	53	2,92	-	-
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+1+0	Örs, H.	21	2,19	2	2
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	48	1,78	3	14
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F. Ö.	55	2,25	5	5
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Köse, E.	68	2,30	4	8
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Özüpek, Ş.	15	1,80	1	2
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Ecder, A.	22	1,77	4	7
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Ertürk, H.	58	2,27	6	3
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Balıkçı, E.	39	2,13	4	5
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Yılmaz Ç.	24	2,63	5	2
ME 429.01 Mech. & Thermal Design	1+0+6	Aksan, E.	13	3,15	-	1
ME 455.01 Fluid Mechanics II	3+0+0	Atalık, K.	27	2,56	4	-
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Bedir, H.	25	2,78	3	1
ME 480.01 Sp. Tp. (Prababilistic Mech. Design)	3+0+0	Öztürk, U. E.	15	2,82	4	2
ME 492.01 Project	0+0+8	Yılmaz, Ç.	20	3,25	7	-
ME 492.02 Project	0+0+8	Ertürk, H.	22	3,39	10	-

Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA Sayısı	F Sayısı
ME 502.01 Advanced Eng. Math. II	3+0+0	Çelik, M.	22	2,93	8	3
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Altıntaş, S.	12	2,27	1	3
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	16	2,56	5	3
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Eşkinat, E.	4	2,88	2	1
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Atalık, K.	21	2,74	4	3
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	1	-	-	-
ME 613.01 Deformation of Eng. Materials	3+0+0	Aydiner, C.	5	3,80	3	-
ME 626.01 Mechanics of Composite Mat.	3+0+0	Ersoy, N.	7	2,92	1	1
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						

AUTO 502.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	44	3,15	10	3
AUTO 503.01 Noise & Vibrations	3+0+0	Yılmaz, Ç.	19	2,92	1	1
AUTO 504.01 Automotive Control Systems	3+0+0	Köse, E.	42	2,59	3	5
AUTO 521.01 Internal Combustion Engines	3+0+0	Bedir, H.	9	3,17	3	-
AUTO 525.01 Fuel Cells	3+0+0	Ertürk, H.	15	2,40	3	4
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F. Ö.	29	3,10	6	1
AUTO 543.01 Fatigue and Fracture	3+0+0	Ersoy, N.	10	2,60	2	2
AUTO 590.01 Research Project						

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	Ecder, A.	75	2,11	9	17
ME 210.01 Materials Science	3+0+0	Balıkçı, E	64	2,69	10	6
ME 241.01 Statics	3+0+0	Aydiner, C.	51	2,20	8	10
ME 301.01 Experimental Engineering I	1+0+4	Aksan, E	54	2,67	1	1
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+1+0	Atalık, K.	55	2,22	7	10
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Özüpek, Ş.	64	1,86	7	17
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Ecder, A.	62	1,64	3	15
ME 424.01 Machine Design II	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	61	2,48	8	1
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Yılmaz, Ç.	23	2,89	-	-
ME 429.02 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Ertürk, H.	27	2,93	3	-
ME 435.01 Mechatronics	3+0+0	Eşkinat, E.	46	2,26	4	3
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Ersoy, N.	42	1,67	2	9
ME 466.01 Thermodynamics II	3+0+0	Çelik, M.	34	3,27	16	-
ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Bedir, H.	14	2,43	2	1
ME 482.01 Sp. Top. in. ME App. of the Finite	3+0+0	Özüpek, Ş.	13	2,05	3	4
ME 483.01 Sp. Tp. (Product Design and Dev.)	3+0+0	Altıntaş, S.	22	3,05	7	2
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	12	2,33	-	-

Lisansüstü

		Öğretim D+U+L Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA Sayısı	F Sayısı	
ME 501.01	Advanced Eng. Mathematics I	3+0+0	Çelik, M.	36	2,28	13	13
ME 503.01	Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	10	2,89	4	2
ME 511.01	Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	11	3,09	5	2
ME 523.01	Elasticity	3+0+0	Anlaş, G.	17	1,56	1	8
ME 537.01	State Space Cont. Theory	3+0+0	Eşkinat, E.	6	1,00	-	4
ME 551.01	Advanced Fluid Mechanics	3+0+0	Atalık, K.	17	1,59	1	8
ME 561.01	Conduction Heat Transfer	3+0+0	Bedir, H.	16	2,17	4	6
ME 579.01	Gradute Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	4	0	-	1
ME 579.02	Gradute Seminar	1+0+0	Ertürk, H.	5	0	-	-
ME 58C.01	Sp.Top. Solidific.& Single Crystal	3+0+0	Balıkçı, E.	6	1,17	1	4
ME 618.01	Mech. Behavior of Materials	3+0+0	Aydiner, C.	9	2,00	-	3
ME 622.01	Advanced Vibrations	3+0+0	Yılmaz, Ç.	10	1,15	-	6
ME 625.01	Optimum Structural Design	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	6	2,20	2	2
ME 663.01	Radiation Heat Transfer	3+0+0	Ertürk, H.	7	2,07	2	3
ME 690.01	M.S. Thesis						
ME 790.01	Ph.D. Thesis						
AUTO 501.01	Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	25	3,42	7	-
AUTO 511.01	Vehicle Aerodynamics	3+0+0	Atalık, K.	20	3,13	4	-
AUTO 521.01	Internal Combustion Engines	3+0+0	Bedir, H.	35	2,91	3	-
AUTO 526.01	Heating, Ventilating&Air-Conditioning	3+0+0	Ertürk, H.	28	2,61	2	4
AUTO 541.01	Materials & Manufacturing in AE	3+0+0	Balıkçı, E.	46	2,89	7	1
AUTO 542.01	Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F.Ö.	26	2,81	8	4
AUTO 543.01	Fatigue & Fracture	3+0+0	Ersoy, N.	28	2,71	3	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.	25	2,76	4	1
ME 212.01	Materials Science	3+0+2	Altıntaş, S.	16	2,28	2	1
ME 242.01	Dynamics	3+1+0	Eşkinat, E.	28	1,57	1	9
ME 318.01	Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	16	2,30	1	2
ME 324.01	Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	11	1,68	1	4

1.4. YAPILAN ÖĞRENCİ PROJELERİ

1.4.1. ME 429 Mekanik ve Isıl Tasarım

2011 - 2012 / I. Dönem (2011)

Foucault Pendulum: [Anıl Abdullah Aksu, Yiğit Dikici, Arda Özgül]

Foucault Pendulum: [Niyazi Nihat Akpınar, Samet Arslan]

Mechanical Clock Accuracy Measurement System: [Batuhan Avcı, Anıl Mertol, Melih Şener]

Axial-to-Rotary Motion Conversion Mechanism: [Mehmet Ali Kucur, Murat Öztürk]

Folding Recumbent Bicycle/Tricycle: [Taylan Onat, Bengü Zuhul Örum]

Folding Recumbent Bicycle/Tricycle: [Enderay Bozbay, Burak Erbay]

Electric Bicycle: [Mehmet Güçlü Akkoyun, Mustafa Gülap, Zeynel Güler]

Minik-II Robots: [Doğan Hasan Akdağ, Furkan Gürpınar, Bahar İrfan]

Manipulator for IRobots: [Munise Selin Aydın, Selim Kaya, Utku Özdemir]

Reflector and Receiver of CSP System: [Harun Çeliksoy, Pelen Özge Özbek, Emre Kaya]

Heat Engine for CSP: [Tolga Akner, Engin Çavuşoğlu, Altemurcan Kahraman Kurşunlu]

Heat Engine for CSP: [Ece Akın, Gizem Ekinci, Kadir Furtun]

Solar Tracking System for CSP: [Halil Öz, Senad Tüzünoğlu, Murat Şahin]

Solar Tracking System for CSP: [Akif Yalçın Özhabeş, Mert Yaşar Tavşancı, Yusuf Ayhan]

Solar Simulator: [Murat Akcan, Oğuz İncedalıp, Emre Türköz]

Bench-Top Wind Tunnel: [Tamer Acet, Hikmet Çakmak, Hakan Mutluay]

Energy Utilization from Vehicle Exhaust: [Cem Demirel, Melike Uysal, Hüseyin Kürşad Yamaç]

Bulk Heating Processes in Materials Processing: [Öznur Özgümüş, Elif Şensöz, Mehmet Berk Yiğit]

1.4.2. ME 492 Bitirme Projesi

2010-2011 / II. Dönem (2011)

Phase Change Heat Transfer Test Setup: [Begüm Ayan, Seyfi Can Babacan, Onur Gülen]

Thermoelectric Integrated Heat Sink: [Alp Albayrak, Çağatay Kocaoğlu, Sezai Osman Öder]

Thermal Characterization of Construction Materials: [Yiğit Bülbül, Mehmet Ozan Tekin, Enes Yıldırım]

Engine Cooling System Demo-Test Unit: [Cem Mor, Enes Tatbak, Lütfi Uçar]

Internal Forced Convection of Engineered Fluids: [Kerim Ertem, Ahmet Kemal Kaba, Kerim Kasap]

Thermal Interface Material Conductivity Measurement: [Uğurtan Demirtaş, Çiğdem Naz İçtüzler, Ahmet Namuslu]

Concentrating PV System: [Irmak Arık, Onur Kayahan, Berat Çağdaş Özen]

Mechanical Clock Accuracy Measurement System: [Erdem Gelal, Aylin Öztürk, Elçin Şendur]

Citrus Juice Extractor: [Julien Salvat, Mohammadali Tabrizimaskan, Oğuzhan Konez]

Resonant Fatigue Tester: [Ömer Genal, Erhan Kapıcı, Muhammed Erkam Özbudak]

Micro Wind Turbine: [Sezgin Demir, Fevzi Görkem Haykuş, Savaş Volkan Renk]

Mechanical Design of Robocup Small Size League (SSL) Robots: [Mehmet Ali Öztürkmen, Ezgi Pamuk, Emre Tekişalp]

Mini Tensile Tester: [Mustafa Mert Terzi, Mert Tunç, Selçuk Attila Türköz]

Tuned Mass Damper (TMD): [İbrahim Ekşi, Hasret Ercişli, Cemresu Kiliç]
Proje konularının kısa özeti ektedir. (Ek 1.4)

1.5. MEZUNLAR

1.5.1. Lisans, BS: 44 mezun

Bölüm birincisi	:	Mert Tunç – 3,45
Bölüm ikincisi	:	Hasret Ercişli – 3,44
Bölüm üçüncüsü	:	İbrahim Ekşi – 3,38
Bölüm üçüncüsü	:	Alp Albayrak – 3,38

Yüksek Onur	:	-
Onur	:	16
Mezuniyet Ortalaması	:	2.73

Mezunların tam listesi ektedir. (Ek 1.5)

1.5.2. Yüksek Lisans, MS: 7 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Akalp, Umut	3.58	Ş. Özüpek C. Aydınlar Ö. Çolak YTÜ-Makina)	5	Finite Element Modeling of Synthetic Fiber-Ropes
Doğan, Veysel	3.19	Ç. Yılmaz E. Köse S. Soyöz (İnşaat M.)	6	Tuned Mass Damper Applications on Slender Structures to Improve Earthquake and Wind Response
Taniker, Semih	3.06	E. Köse E. Eşkinat T. Acarman (Galatasaray Üniv.- Bilgisayar)	6	Robust Feedforward Control Design for Lateral Vehicle Dynamics
Özden, İlker	3.00	S. Altıntaş N. Ersoy G. Baykal (İnşaat M.)	6	Effects of Al ₂ O ₃ , ZrO ₂ , and TiO ₂ Ceramic Additives on the Sintering and Mechanical Properties of Natural Hydroxyapatite
Altınçekiç, Arün	3.94	E. Balıkçı C. Aydınlar H. Çimenoglu (İTÜ-Metalürji ve Malzeme)	6	Evolution of Precipitate Microstructure in the Superalloy IN78LC During Compression Creep
Koçak, Kamil	3.44	Ç. Yılmaz E. Eşkinat A. D. Yalçınkaya (Elektrik M.)	6	Design of Compliant Lever-Type Passive Vibration Isolator Using Quasi-Zero-Stiffness Mechanism
Acar, M. Ali	3.19	Ç. Yılmaz E. Eşkinat A. D. Yalçınkaya (Elektrik M.)	6	Design of an Adaptive-Passive Dynamic Vibration Absorber Composed of a String-Mass System Equipped With Negative Stiffness Tension Adjusting Mechanism

1.5.3. Doktora, PhD: 2 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve <i>Jüri Üyeleri</i>	Dönem Sayısı	Tez Konusu
İpekoğlu, Mehmet	3.64	S. Altıntaş M. Savaş N. Ersoy G. Baykal (İnşaat M.) M. A. Gülgün (Sabancı Üniv-Makine)	12	Production of Antibacterial Hydroxyapatite
Kuseyri, İ. Sina	3.43	E. Köse G. Anlaş E. Eşkinat S. Soyöz (İnşaat M) T. Acarman (Galatasaray Üniv.-Bilgisayar)	12	Multi-Objective Robust Control of Rotor/Active Magnetic Bearing Systems

1.6. İLİŞKİSİ KESİLENLER

1.6.1. Lisans

2 öğrenci

1.6.2. Yüksek Lisans

4 öğrenci

1.6.3.Doktora

3 öğrenci

İlişkisi kesilen tüm öğrencilerin isimleri ektedir. (Ek 1.6)

1.7. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2011 mezunlarına gönderilen anketlere 42 mezunumuz cevap vermiştir. 9 mezunumuzun yurt içi ve yurt dışı muhtelif üniversitelerde lisansüstü programlarına kayıtlı olduğu, 32 mezunumuzun muhtelif işlerde çalıştığı görülmüştür.

Anket cevapları ektedir. (Ek 1.7)

1.8. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

1.8.1. Değişim Öğrencileri

Deniz Temür	KTH, İsveç	2010-2011/II
Engin Çavuşoğlu	Arizona State University, ABD	2010-2011/II
Altemurcan K. Kurşunlu	Purdue	2010-2011/II
Seda Çimen	KTH, İsveç	2010-2011/II
Kadir Bardakçı	KTH, İsveç	2010-2011/II
Ali Enes Öztürk	Baylor Uni.	2010-2011/II
Sami Erman Çineli	Univ. Of Southern Denmark	2010-2011/II
Serkan Güler	Wisconsin University	2011-2012/I
Noyan Uğur Renda	Wisconsin University	2011-2012/I
Alp Özgen	Purdue	2011-2012/I
Turgut Soydan	George Washington Univ.	2011-2012/I
Ayça Yılmaz	KTH, İsveç	2011-2012/I
Egemen Karabıyık	KTH, İsveç	2011-2012/I
Serhat Karakuz	North Carolina State Univ.	2011-2012/I
Arda Ünsal	Oklahoma Üniversitesi	2011-2012/I
Erdem Külahçı	Washington University	2011-2012/I
Şengün Kaan Can	Oklahoma Üniversitesi	2011-2012/I
Efe Erkmen	Oklahoma Üniversitesi	2011-2012/I
Enver Kapan	Syracuse Üniversitesi	2011-2012/I

1.8.2. Yurtdışı Stajlar

1.9. ÖĞRENCİLERE VERİLEN EĞİTİM SEMİNERLERİ

Seminer Konusu

Sunucu

Tarih

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
Nanoteknoloji

2.2. ÖĞRETİM ÜYELERİ UZMANLIK ALANLARI

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

2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

2.3.1 Yayınlanan Makaleler

U.E. Ozturk; **G. Anlaş**, Hydrostatic compression of anisotropic low density polymeric foams under multiple loadings and unloadings, *Polymer Testing*, vol. 30, issue: 7, pp. 737-742, 2011

V. Alkan; S.M. Karamihas; **G. Anlaş.**, Finite element modeling of static tire enveloping characteristics, *International Journal of Automotive Technology*, vol. 12, issue 4, pp. 529-535, 2011

U.E. Ozturk; **G. Anlaş**, Finite element analysis of expanded polystyrene foam under multiple compressive loading and unloading, *Materials & Design*, vol. 32, issue: 2, pp. 773-780, 2011

S.C. Baslamisli, I.E. Kose, **G. Anlaş**, Handling stability improvement through robust active front steering and active differential control, *Vehicle System Dynamics*, vol.49, issue:5, pp. 657-683, 2011

K. Atalik; U. Sonmezler, Heat transfer enhancement for boundary layer flow over a wedge by the use of electric fields, *Applied Mathematical Modeling*, vol. 35, issue. 9 pp. 4516-4525, 2011

H. Mercan; **K. Atalik**, Flow structure for Power-Law fluids in lid-driven arc-shape cavities, *Korea-Australia Rheology Journal*, vol. 23, issue:2, pp. 71-80, 2011

E. Turan; **A. Eceder**, Analysis of a bimetallic slab in non-isothermal flow, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C – Journal of Mechanical Engineering Science*, vol. 255, issue: C3, pp. 658-672, 2011

A. Dario, H.O. Sicim, **E. Balikci** , A new approach for dopant distribution and morphological stability in crystals grown by the axial heat processing (AHP) technique, *Journal of Crystal Growth*, vol.337, issue:1, pp. 65-71, 2011

E. Balikci; O. Yaman, Investigation on liquid bath nitriding of selected steels, *Surface Engineering*, vol.27, issue:8, pp. 609-615, 2011

A. Dario, H.O. Sicim, **E. Balikci**, Germanium-silicon single crystal growth by the axial heat processing (AHP) technique, *Journal of Crystal Growth*, vol. 318, issue:1, pp. 1057-1061, 2011

M. Çelik, Spectral measurements of inductively coupled and helicon discharge modes of a laboratory argon plasma source, *Spectrochimica Acta Part B – Atomic Spectroscopy*, vol. 66, issue:2, pp.149-155, 2011

H. Ertürk, Evaluation of image reconstruction algorithms for non-destructive characterization of thermal interfaces, *International Journal of Thermal Sciences*, vol. 50, issue:6, pp. 906-917, 2011

H.C. Yıldırım, **Ş. Özüpek**, Structural assessment of a solid propellant rocket motor: Effects of aging and damage, *Aerospace Science and Technology*, vol. 15, issue:8, pp. 635-641, 2011

Akbulut M. ve **F.Ö. Sönmez**, Design optimization of laminated composites using a new variant of simulated annealing, *Computers and Structures*, Eylül 2011, 89: 1712–1724.

Tanlak N., **F.Ö. Sönmez** ve E. Talay, Detailed and simplified models of bolted joints under impact loading, *The Journal of Strain Analysis for Engineering Design*, Nisan 2011, 46: 1-13.

Ertay A.H. ve **F.Ö. Sönmez**, Design optimization of spot-welded plates for maximum fatigue life, *Finite Elements in Analysis and Design*, Nisan 2011(a), 47(4): 413-423.

Ertay A.H. ve **F.Ö. Sönmez**, Design optimization of composite structures for maximum strength using direct simulated annealing, *Proc. IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, Ocak 2011(b), 225(1): 28-39.

2.3.2. Alman Atıflar

Günay Anlaş: 27 Atıf
Kunt Atalık: 10 Atıf
Sabri Altıntaş: 21 Atıf
Cahit Can Aydın: 25 Atıf
Ercan Balıkçı: 18 Atıf
Hasan Bedir: 10 Atıf
Nuri Ersoy: 15 Atıf
Hakan Ertürk: 14 Atıf
Eşref Eşkinat: 18 Atıf
İbrahim Emre Köse: 26 Atıf
Haluk Örs: 1 Atıf
Şebnem Özüpek: 5 Atıf
Fazıl Önder Sönmez: 31 Atıf
Akın Tezel: 1 Atıf
Çetin Yılmaz: 2 Atıf

2.3.3. Kitap Çeviri

2.3.4. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayını

Yurtdışı:

K. Atalık, “Isothermal and non-isothermal flow of PTT fluid in lid-driven polar cavity, Annual Transactions, The Nordic Rheology Society, Vol 19, 53-60, 2011 (papers presented at the Nordic Rheology Conference, Helsinki, Finland)

Arun Altincekic and **E. Balıkci**, “Effect of Compressive Stress and Aging Time on the Evolution of Precipitate Microstructure in the Superalloy IN738LC”, EUROMAT 2011, Montpellier, France, September 12 – 15, 2011, Poster.

A.Dario, H.O. Sicim, and **E. Balıkci**, “A theoretical analysis on the solute redistribution and morphological stability during solidification with back-diffusion in the AHP method”, EUROMAT 2011, Montpellier, France, September 12 – 15, 2011, Poster.

Balta, B., **F.Ö. Sönmez**, A. Cengiz, Gage Repeatability and Reproducibility Investigations of a Test Rig using ANOVA/Xbar-R Method, ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 11-17 Kasım 2011.

Yurtici:

K. Kocak, **C. Yılmaz**, Esnek bağlantılı kaldıraç tipi mekanizma kullanarak pasif titreşim yalıtıcı tasarımı, 15. *Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2011)*, Niğde, Türkiye, pp. 41-49, 2011

2.3.5. PATENT

2.4. ARAŞTIRMA FONLARI

2.4.1. Üniversite İçi

BAP

6328 E.Balıkçı	Analysis of Microstructure in Used Gas Turbine Blades (Kullanılmış Gaz Türbini Kanatlarının Mikroyapı İncelemesi);
5893 Fazıl Önder Sönmez	Modeling and optimization of box-shaped hollow beams under axial and transverse high velocity impact loadings, Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, Proje Yöneticisi, 2011-,
5712 Fazıl Önder Sönmez	Yorulma Kirilmasına Maruz Yapıların Şekillerinin En iyilemesi, Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, 5712, Proje Yöneticisi, 2010-,
6332 Kunt Atalık	Elektromanyetik alan uygulamasıyla Newtonyen ve Newtonyen-olmayan akışkanların dış akışlarında akış ve ısı transferi kontrolü, Temmuz 2011-

Döner Sermaye

2.4.2. Üniversite Dışı

TÜBİTAK

Ç. Yılmaz Titreşim yalıtımında kullanılmak üzere atalet artırımı yöntemiyle fonon bant aralıkları gösteren yapıların analizi ve tasarımı

Proje No: 110M663 Başlama Tarihi: 15 Nisan 2011 Planlanan Bitiş Tarihi: 15 Nisan 2014

H. Ertürk, Bor nitritli nano-akışkanların özelliklerinin deneysel ve moleküler dinamik modelleme yöntemleriyle belirlenmesi ve ısı transferi artırımı uygulamalarının incelenmesi, Aralık 2011- (Yürütücü) Proje No: 111M177 Aralık 2011

K. Atalık, Bor nitritli nano-akışkanların özelliklerinin deneysel ve moleküler dinamik modelleme yöntemleriyle belirlenmesi ve ısı transferi artırımı uygulamalarının incelenmesi, Aralık 2011- (Araştırmacı) Proje No: 111M177 Aralık 2011

2.5. İÇ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

2.5.1. Yürütülmekte Olan Doktora Çalışmaları

Tez Konusu	Soyadı, Adı	Öneri Tarihi	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri
Multi-scale Modeling and Optimization of Box-Shaped Hollow Beams under Axial and Transverse High Velocity Impact Loading	Tanlak, Niyazi	05/01	F. Ö. Sönmez C. C. Aydınler S. A. Kılıç (İnşaat M.)
Damage Phenomenon in Highly Filled Elastomers	Tunç, Birkan	19/01	Ş. Özüpek C. C. Aydınler N. B. Ersoy
Production of Hydroxyapatite Based Antibacterial Ceramics	İpekoğlu, Mehmet		S. Altıntaş M. A. Savaş G. Baykal (İnşaat)
Study of Viscoelastic Flow in In Curved Cavities and Around Sysmmetric Bodies	Hatice Mercan		Kunt Atalık A. Tezel O. Börekçi (İnşaat M.)
Convex Formulationas in Robust Control with Dynamic IQCs	Gökhan Tekeli		E. Köse E. Eşkinat K. Özçaldıran (Elektrik E. M.)
Multi-Objective Robust Control of Rotor/Active Magnetic Bearing Systems	Sina Kuseyri		E. Köse G. Anlaş H. Luş (İnşaat M.)
Computational And Experimental Investigation of Low-and Mid-Frequency in Passenger Vehicles	Akın Oktav		E. Köse G. Anlaş (Eş Danışman) Ç. Yılmaz H. Luş (İnşaat M.)
Robust Numerical Methods for the Computation of Turbulent Transonic Flows	Uğur Türk (AF)		A. Ecdar A. Tezel O. Börekçi (İnşaat M.)

Robust Control of HCCI Engines	Bahadır Akyıldız		E. Köse <i>H. Bedir</i> <i>M. Akar (Elektrik M.)</i>
Fracture Mechanics Parameters Of Shape Memory Alloy Materials	İ. Selçuk Hazar	06/10	G. Anlaş <i>C. Aydınar</i> <i>Z. Moumni (Paris Tech.)</i>
Process Modelling of Distortions For Fiber Reinforced Composite Materials	Kenan Çınar	12/10	N. Ersoy <i>F. Ö. Sönmez</i> <i>E. M. Sözer (Koç Üniv.)</i>
Turbulent Combustion Modelling Of Diesel Fuel Using Les With Isat	Serdar Güryuva		H. Bedir <i>K. Atalık</i> <i>A. E. Aksoylu (Kimya Müh.)</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

Balıkçı E. Euromat 2011, Montpellier, France, September 12 – 15, 2011

Atalık K. Nordic Rheology Conference, Helsinki, Finland, June 8 – 10, 2011

2.6.2. Editörlük-Hakemlik

Hakemlik:

Ercan Balıkçı :	Metallurgical and Materials Transactions A
Ercan Balıkçı :	Journal of Materials Design and Applications
Ercan Balıkçı :	Journal of Materials Science
Ercan Balıkçı :	Journal Of Materials Science And Technology
Ercan Balıkçı :	International Journal Of Surface Science And Engineering
F. Önder Sönmez:	Journal of Materials Science
F. Önder Sönmez:	Applied Thermal Engineering
F. Önder Sönmez:	Int. J. of Vehicle Design
K. Atalık:	International Journal of Heat and Mass Transfer (hakemlik)
K. Atalık:	The Arabian Journal for Science and Engineering (hakemlik)

2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütülen Ortak Araştırmalar/Projeler

ADI

KATILANLAR

2.6.4. Düzenlenen Konferanslar

2.6.5. Görevlendirilmeler:

Sabri Altıntaş	Doğuş Üniversitesi 'ME 212 Material Science' dersini vermek.
Günay Anlaş	Almanya- Karlsruhe IPG Automotiv tarafından verilecek olan Car Maker yazılımı kursuna katılmak ve yapılacak ortak projeleri görüşmek.
Günay Anlaş	Fransa-Paris SMA'lerin kırılma mekaniği seminer ve ders vermek.
Günay Anlaş	ABD Lubbock Texas Tech University, Shape Memory Alloys konusunda seminer vermek ve ortak çalışmalar yapmak.
Günay Anlaş	Fransa Paris ENSTA- Paris Tech Erasmus Ziyareti
Günay Anlaş	Fransa Paris Ecole Polytechnique'de doktora savunması ve Renault Vakfı toplantılarına katılmak
Hakan Ertürk	ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition Bildiri sunumu
Ercan Balıkçı	TÜBİTAK MAM GE Marmara TEchnology Center Müh.
Ercan Balıkçı	Montpellier Fransa, Poster Sunumu
Murat Çelik	Almanya, Shell Eco-Marathon Europe 2011

3. HİZMET

3.1. ÜNİVERSİTE

3.1.1. Yönetim Görevleri

G. Anlaş	Bölüm Başkanı (Ağustos 2004 -)
G. Anlaş	Rektör Danışmanı (Ağustos 2008 -)
H. Bedir	Bölüm Başkan Yardımcısı (Temmuz 2007 -)
E. Köse	Otomotiv Programı Yürütücüsü (Mayıs 2005- Haziran 2011)
Hasan Bedir	Otomotiv Programı Yürütücüsü (Haziran 2011-)
Kunt Atalık	Dekan Yardımcısı (Mart 2009 -)
Ç. Yılmaz	Bölüm Başkan Yardımcısı (2010 -2011)

3.1.2. Komisyon-Kurul Üyelikleri

G. Anlaş	Fakülte Kurulu Üyesi
G. Anlaş	Fen Bilimleri Enstitü Kurulu Üyesi
Ç.Yılmaz	Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi
Ç.Yılmaz	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
E. Balıkçı	ÖYP Yürütme Kurulu Uyesi
K. Atalık	Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcılığı
K. Atalık	Yabancı Öğrenci Yerleştirme Komisyonu Üyeliği
K. Atalık	Akademik Kurallar Komisyonu Üyesi (Mart 2009 -)
K. Atalık	Burs Komisyonu Üyesi (Şubat 2008 -)
A. Ecder	OBİKAS Komisyonu Üyesi
H. Ertürk	Fikri Mülkiyet Komisyonu Üyesi
N. Ersoy	İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi Danışma Kurulu Üyeliği
H. Bedir	Öğrenci Değişim Komisyonu Üyesi
H. Bedir	Ders Değerlendirme Sistemleri Komisyonu Üyesi

3.1.3. Öğrenci Danışmanlığı

G. Anlaş	I. Sınıf Danışmanı
H. Bedir	II. Sınıf Danışmanı
E. Köse	III. Sınıf Danışmanı
K. Atalık	IV. Sınıf Danışmanı
A. Ecder	Irregular 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)

3.2.2. Proje Hakemlik

F.Ö. Sönmez, TÜBİTAK KAMAK projeleri hakemliği ve izleyiciliği
Çetin Yılmaz, TEYDEB ve KOSGEB Projeleri Hakemlikleri
Ercan Balıkçı, TÜBİTAK ve KOSGEB 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

F. Ö. Sönmez Tübitak-Teydeb: Makine Ve İmalat Teknolojileri Grubu Üyesi; Mart 2006-
F. Ö. Sönmez İstanbul Şehir Üniversitesi Mütevelli Heyeti Üyesi

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	Tamer Özben	2011 Nisan	Doçentlik-Eser	
F. Ö. Sönmez	Muhammet Cerit	2011 Nisan	Doçentlik-Eser	
F. Ö. Sönmez	Tamer Özben	2011 Ekim	Doçentlik-Sözlü	Çankaya Ü.
F. Ö. Sönmez	Muhammet Cerit	2011 Ekim	Doçentlik-Sözlü	Çankaya Ü.
F. Ö. Sönmez	Gürkan Altan	2011 Ekim	Doçentlik-Eser	
F. Ö. Sönmez	Mehmet Senel	2011 Ekim	Doçentlik-Eser	
F. Ö. Sönmez	Mehmet Aktas	2011 Ekim	Doçentlik-Eser	
F. Ö. Sönmez	Muammer Koç	2011 Ekim	Profesör ataması	
F. Ö.Sönmez	Namık Kılıç	2011	Doktora tez izleme jüri üyesi; MÜ	

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

ÖSYS 2011'a yönelik olarak bir tanıtma sayfası hazırlanmış, ayrıca Boğaziçi Üniversitesi kitapçığına bir tanıtım yazısı konmuştur. Örneği ektedir. (Ek 3.2.6)

4. KAYNAKLAR

4.1. İNSAN KAYNAKLARI

4.1.1. Öğretim Elemanları

Tam Zamanlı

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 Aydınır	Y. Doç. Dr.	PhD: 2004	BÜ: 2008	
Ercan Balıkçı	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	Doç. Dr.	PhD: 1992	BÜ: 1992	
Nuri Ersoy	Y. Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ: 2004	
Hakan Ertürk	Y. Doç. Dr.	PhD: 2002	BÜ: 2007	
Eşref Eşkinat	Prof. Dr.	PhD: 1991	BÜ:1994	
Emre Köse	Prof. Dr.	PhD: 1997	BÜ:1998	
Haluk Örs	Prof. Dr.	PhD: 1990	BÜ:1990	
Şebnem Özüpek	Y. Doç. Dr.	PhD: 1995	BÜ:2001	
Fazıl Önder Sönmez	Prof. Dr.	PhD: 1995	BÜ:1996	
Çetin Yılmaz	Y. Doç. Dr.	PhD: 2005	BÜ:2007	Bölüm Bşk. Yrd.

Kısmi Zamanlı

İlyas İstif	Y. Doç. Dr.	YTÜ		
Emre Aksan	Y. Doç. Dr.	PhD: 1968	BÜ:1971	Emekli
Akın Tezel	Prof. Dr.	PhD: 1964	BÜ:1967	Emekli

Adjunct

Arsev Eraslan	Prof. Dr.			
Emre Köse	Prof. Dr.			

	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.
	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.
	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 đretim yesi
Mustafa Ali Acar	MS	Bölüm
Umut Akalp	MS	Bölüm
Arn Altınçekiç	MS	Bölüm
Mehmet İpekoğlu	PhD	S. Altıntaş
Kamil Koçak	MS	Bölüm
Hatice Mercan	PhD	Kunt Atalık
İlker zden	MS	Bölüm
Semih Taniker	MS	Bölüm
Gökhan Tekeli	PhD	E. Köse
Erdem Eren	MS	Bölüm
Sevgi Karabulak	MS	Bölüm
Mete Yurtođlu	MS	Bölüm
Mustafa Engin Danıř	MS	Bölüm
Gizem Dilber	MS	Bölüm
Niyazi Tanlak	MS	Bölüm
Mustafa Engin Danıř	MS	Bölüm
Sertan Alkan	MS	Bölüm

35. Madde (Diğer niversitelere đretim yesi Yetiřtirme Programı):

Kenan ınar Namık Kemal Üniv. PhD N. Ersoy

4.1.3. Uzman

Akın Oktav

4.1.4. İdari Personel

Seher Yıldız
Abdülkadir Alaçam
İbrahim Mutlu
Osman Zeytin
Özlem Ulufer Oral

4.2. MALİ HUSUSLAR

4.2.1. Bütçe

Katma Bütçe (2011 Bölüm Geliri: 56.3942,44 TL)

Harcama	Kullanım	Tutar
Argon Gazı Yüksek Saf 1 Tüp	Bölüm	310,93
Stor Perde	Bölüm	453,60
Drum ve Drum Blade	Bölüm	241,90
Çelik Dolap	Bölüm	684,40
Güç Kaynağı Yıllık Bakım Bedeli	Bölüm	354,00
Teleskopik Çift Taraflı Yazı Tahtası	Bölüm	265,50
Duvara Monte Matar Pano	Bölüm	123,90
Anakart	Bölüm	200,60
Su Arıtma Cihazı	Bölüm	2.620,00
Toner	Bölüm	212,40
Kırtasiye	Bölüm	474,39
Abaqus Research Edition	Bölüm	12.095,00
Klima	Bölüm	1.180,00
Karton Bardak	Bölüm	382,32
Kırtasiye	Bölüm	402,14
Sıcak Su Hortumu	Bölüm	94,40
Klima Bakım	Bölüm	283,20
Kesme Kalem Tutucusu, Kesme Kalem	Bölüm	1.507,45
Dış Dış Kateri	Bölüm	350,00
Ref.A094829J FR22UD69V80 Fuse 80 A	Bölüm	339,12
Wacom Intuous4 M Size English	Bölüm	2.430,80
Fotokopi Toneri	Bölüm	250,16
Alüminyum Çerçeve	Bölüm	495,60
Kırtasiye	Bölüm	2.592,70
İki Ağız Anahtar Takımı	Bölüm	383,06
Klima	Bölüm	2.430,80
Netbook Bilgisayar	Bölüm	700,00
Printer Tamiri	Bölüm	184,08
CAN-BUS Bilgisayar Kartı	Bölüm	7.000,00
LED TV	Bölüm	1.720,00
Ofis Koltuğu	Bölüm	900,04
Pnömatik pistonlu vana	Bölüm	300,00
Infrared Termometre	Bölüm	649,00
Dijital Manometre	Bölüm	873,20
ANSYS Academic Research CFD (5 Kullanıcılı)	Bölüm	3.165,35
CO Alarm Cihazı	Bölüm	566,40
CCD 30x Optik Zoomlu Kamera	Bölüm	890,70
Bilgisayar	Bölüm	6.584,40
Vakum Pompası	Bölüm	684,00
Telsiz Telefon	Bölüm	263,00
Veri İşleme Cihazı	Bölüm	1.303,90

Döner sermaye : 2010 Yılından Devir: 32.257 TL 2011 Gelir: 923 TL

Harcama Kullanım Tutar

ŞARTLI BAĞIŞ Alınan Malzeme

Adı		Tutar
Kuru Bakımsız Akü	Bölüm	566,40
Yakıt Pombası	Bölüm	228,92

4.2.3. BAP Alınan Cihaz, Malzeme

Adı	Proje Kodu/ Yürütücüsü	Değeri
HP Z800 Workstation Base Unit	BAP- 09HA602P Hasan Bedir	11.254,84
Bellek	BAP-09A603P Şebnem Özüpek	958.16

ÖZEL ÖĞRENCİ Alınan Malzeme

Adı		Tutar
Gümrükten Malzeme Çekilmesi	Can Aydın	236,00
Gümrükten Malzeme Çekilmesi	Ercan Balıkcı	515,66

OTOMOTİV Alınan Malzeme

Adı		Tutar
iPad2 64 GB WI-FI-3G Black	Bölüm	5.260,44

4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

2011 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 6.673 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 48'dir. Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı 405'dir. 2011 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı: 403 yabancı dilde, 178 Türkçe olmak üzere toplam 581'dir. Elektronik Dergi sayısı ise 52.520 olup 1.085 adedi Makina Mühendisliği ile ilgilidir.

(Makina Mühendisliği ile ilgili basılı yabancı dilde dergi sayısı 70'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

Ercan Balıkçı Doçent

5.1.4. Yeni Atamalar

5.2. BÖLÜM OLARAK GELİŞME

5.2.1. Yeni Girişimler

- Renault ile SANTEZ projesi yürürlüğe girdi.
- ENSTA – Paris Tech ile ortak araştırma ve doktora öğrencisi konuları görüşüldü.

5.2.2. Mezunlarla Toplantı

5.3. DEĞERLENDİRMELER

5.3.1. Öğrenci ve Mezun Geri Beslemesi ve Üniversite Dışı Algılama

Bitirme Anketi : Bitirme anketleri Haziran 2011 tarihinde mezun olan sınıfla Mühendislik Fakültesi çatı katında yapılan toplantı ve akşam yemeği öncesinde gerçekleştirilmiştir. Anketlerin soruları ektedir. (Ek 5.3.1.b)