

Boğaziçi Üniversitesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yıllık Çalışma Raporu
2013

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER	1
1. EĞİTİM.....	3
2. ARAŞTIRMA	15
3. HİZMET	23
4. KAYNAKLAR.....	25
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER	30
EKLER	32

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	52	59	58	54	120	59	26
Sonbahar	56	66	70	53	121	61	33

1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSYS Verileri)

Genel Kontenjan	: 60	Puan	: 531.02470– 509.12060
		Sıralama	: 396 - 1632
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 505.34140 – 498.69080
		Sıralama	: 1954 - 2623
TÜBİTAK	: -		

Ortalama Puan	: 515.69425 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)
Ortalama Giriş Sırası	: 1188
Kız/Erkek	: 12 / 50 (%19,35 - %80,65)

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 tavan puan ile öğrenci alan bölümdür. BÜ Makina’ya ilk giren öğrencinin sıralaması 396 son giren öğrencinin sıralaması 1632, ODTÜ son giren öğrencinin sıralaması 7190, İTÜ Makine (İNG) son giren öğrencinin sıralaması 12100’dur. ÖSYS sonuçlarına göre Türkiye genelinde öğrenci ilgisi Elektrik-Elektronik, Endüstri, Bilgisayar ve Makina Mühendislikleri şeklinde oluşmaktadır.

1.2.2. Yatay Geçiř (Gelen)

2012-2013 / II. DÖNEM

DIŞ:

Ara dönemde dış yatay geçişle öğrenci alımı olmamıŐtır.

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiđi Üniv./Bölüm	GNO	ÖSYS Sıralaması
Begüm Namlı	BÜ / CE	3,68	4234

2013-2014/I. DÖNEM

DIŞ:

Adı Soyadı	Geldiđi Üniv./Bölüm	GNO	ÖSYS Sıralaması
Kerim Can Dansuk	İTÜ / ME	3,90	6729

İÇ:

Adı Soyadı	Geldiđi Üniv./Bölüm	GNO	ÖSYS Sıralaması
Hakan Girgin	CE	3,96	2616
Alp Ezgü	CE	3,71	2646
Arif Ertuđ Cebeci	CE	3,49	3322
Kemal Erce EŐer	CE	3,40	3287

Yatay Geçiř (Giden)

Değişim Öđrencisi (Gelen)

Jouse Alberto Cervantes, University of Arizona (2012-2013 / II. Dönem)
Sarah Quigley Andrews, University of Maryland (2012 – 2013 / II. Dönem)
Andrews Martahus, Washington University in Saint Louis (2012- 2013 / II. Dönem)
Iori Nishida, Monash University (2012-2013 / II. Dönem)
Andrew Savage, Purdue University (2013-2014 / I. Dönem)
Shelby Campbell, Purdue University (2013-2014 / I. Dönem)
Theurer Felix, Technische Universität München (2013-2014 / I. Dönem)
Isabell Westrich, Technical University Munich (2013-2014 / I. Dönem)
Esther Vignal, INSA de Rouen (2013-2014 / I. Dönem)
Kevin Barboza, West Virginia University (2013-2014 / I. Dönem)
Ali Yazdanpanah, Monash University (2013-2014 / I. Dönem)

Özel Öğrenci

Justin Jay Reagh, Ohio University (2012-2013 / I. ve II. Dönem)

Murat Onur Güzel, Ege Üniversitesi (2013-2014 / I. Dönem)

1.2.3. LİSANSÜSTÜ MS

Şubat 2013 Başvuru : 30 Kabul : 11 Hazırlık :1 Kayıt : 11

Haziran 2013 Başvuru : 49 Kabul :34 Hazırlık : 4 Kayıt : 22

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 12 Azad Ü : 1 İTÜ : 6 ODTÜ : 5 YTÜ: 4 Tabriz: 2
İran Üniv. Science Tech: 1 TOBB: 1 Uludağ: 1 Sabancı: 1 Dokuz Eylül: 1

Otomotiv Mühendisliği MS programı

Şubat 2013 Başvuru : 7 Kayıt: 4

Haziran 2013 Başvuru : 27 Kayıt: 5

Kayıtlı Öğrenci Sayısı: 58

PhD

Şubat 2013 Başvuru : 7 Kabul : 3 Kayıt : 2

Haziran 2013 Başvuru : 17 Kabul : 11 Kayıt : 8

Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 3 Tabriz Ü.: 2 ODTÜ: 2 İTÜ: 2 YTÜ: 1

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

2013 yılında toplam lisansüstü öğrenci sayısı güz dönemi itibariyle 85'tir.

1.3. VERİLEN DERSLER

1.3.1. İlkbahar

Lisans

	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci		AA	F
			Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 120.01 Introduction to ME	3+0+0	Çelik, M.	59	3,48	23	2
ME 210.01 Materials Science (ChE)	3+0+0	Ersoy, N.	60	2,29	6	15
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Balıkçı, E.	64	2,28	6	10
ME 242.01 Dynamics	3+1+0	Eşkinat, E.	76	2,24	8	2
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Ecdeler, A.	76	2,43	15	7
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+1+0	Örs, H.	15	3,23	6	1
ME 304.01 Experimental Engineering	3+0+0	Samur, E.	54	2,73	10	-
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	59	1,72	3	17
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F. Ö.	45	2,13	4	7
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Turan, L.	72	2,46	8	7
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Ertürk, H.	54	2,36	8	2
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Balıkçı, E.	46	2,17	6	6
ME 424.01 Machine Design II	4+0+0	Ersoy, N.	22	2,57	3	2
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Yılmaz Ç.	52	2,11	5	9
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Aksan, E.	9	3,11	-	-
ME 430.01 Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	15	3,07	3	-
ME 455.01 Fluid Mechanics II	3+0+0	Atalık, K.	35	2,76	6	1
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Bedir, H.	29	2,48	4	-
ME 492.01 Project	0+0+8	Yılmaz, Ç.	24	3,50	12	-
ME 492.02 Project	0+0+8	Ertürk, H.	25	3,44	8	-

Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci		AA	F
			Sayısı	Ortalama	Sayısı	Sayısı
ME 502.01 Advanced Eng. Math. II	3+0+0	Bedir, H.	29	2,02	4	10
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Altıntaş, S.	21	2,70	5	4
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Özüpek, Ş.	16	1,19	-	10
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Eşkinat, E.	12	1,82	1	5
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	3	-	-	-
ME 579.02 Graduate Seminar	1+0+0	Ertürk, H.	5	-	-	-
ME 592.01 Special Topics: Rheology	3+0+0	Atalık, K.	8	2,19	3	3
ME 610.01 Finite Elements	3+0+0	Özüpek, Ş.	21	1,06	-	11
ME 613.01 Deformation of Eng. Materials	3+0+0	Aydiner, C.	12	1,50	1	6
ME 625.01 Optimum Structural Design	3+0+0	Sönmez, F. Ö.	8	2,08	1	2
ME 662.01 Convective Heat Transfer	3+0+0	Ecdeler, A.	17	3,35	7	1
ME 68D.01 Sp. Tp. Space Propulsion	3+0+0	Çelik, M.	10	3,30	4	1
ME 690.01 M.S. Thesis						

ME 790.01 Ph.D. Thesis

AUTO 502.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	14	3,29	5	1
AUTO 503.01 Noise & Vibrations	3+0+0	Yılmaz, Ç.	16	2,69	1	1
AUTO 504.01 Automotive Control Systems	3+0+0	Akar, M.	17	2,09	1	4
AUTO 511.01 Vehicle Aerodynamics	3+0+0	Atalık, K.	8	3,06	1	-
AUTO 522.01 Combustion	3+0+0	Bedir, H.	10	2,40	1	2
AUTO 532.01 Mechatronics in AE	3+0+0	Samur, E.	15	3,20	4	1
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Aydiner, C. C.	6	2,83	1	1
AUTO 590.01 Research Project						
AUTO 591.01 Guided Research						

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.	83	1,83	9	16
ME 210.01 Materials Science (EE)	3+0+0	Mason, J.	94	2,18	7	13
ME 241.01 Statics	3+0+0	Özüpek, Ş.	79	1,77	6	13
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+1+0	Atalık, K.	50	2,18	3	10
ME 331.01 Mechatronics	3+0+0	Samur, E.	72	2,56	14	6
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Aydiner, C.	69	2,34	7	7
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Ecder, A.	72	2,16	12	14
ME 424.01 Machine Design II	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	48	2,38	8	4
ME 426.01 Mechanisms	3+0+0	Eşkinat, E.	31	2,32	3	2
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Yılmaz, Ç.	27	2,52	2	-
ME 429.02 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Ertürk, H.	27	2,56	2	-
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Aydiner, C.C.	38	2,03	3	7
ME 466.01 Thermodynamics II	3+0+0	Çelik, M.	45	3,00	14	3
ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Bedir, H.	50	2,56	4	1
ME 482.01 Sp. Tp. (Appl. of Finite Elements)	3+0+0	Özüpek, Ş.	9	1,89	-	4
ME 483.01 Sp. Tp. (Product Design and Dev.)	3+0+0	Altıntaş, S.	18	2,53	5	4
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	10	3,00	-	-
ENGG 110.01 Engineering Graphics		İlyas İstif				

Lisansüstü

Lisansüstü	D+U+L	Öğretim Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA	F
					Sayısı	Sayısı
ME 501.01 Advanced Eng. Mathematics I	3+0+0	Çelik, M.	56	2,61	14	13
ME 503.01 Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	18	2,68	4	4
ME 511.01 Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	11	2,77	5	3
ME 523.01 Elasticity	3+0+0	Anlaş, G.	17	1,78	1	6
ME 537.01 State Space Cont. Theory	3+0+0	Eşkinat, E.	12	0,65	-	8
ME 551.01 Advanced Fluid Mechanics	3+0+0	Atalık, K.	25	2,44	2	5
ME 560.01 Advanced Thermodynamics	3+0+0	Bedir, H.	14	2,54	1	2
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Ertürk, H.	34	2,25	6	9
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	4	0	-	-
ME 579.02 Graduate Seminar	1+0+0	Ertürk, H.	3	0	-	-
ME 58C.01 Sp. Tp. (Crystal Growth)	3+0+0	Balıkçı, E.	7	2,86	1	1

ME 618.01 Mech. Behavior of Materials	3+0+0	Ersoy, N.	8	2,63	2	2
ME 622.01 Advanced Vibrations	3+0+0	Yılmaz, Ç.	11	2,45	1	1
ME 634.01 Robotics	3+0+0	Samur, E.	10	2,72	3	2
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						
AUTO 501.01 Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	11	3,05	2	-
AUTO 521.01 Internal Combustion Engines	3+0+0	Bedir, H.	13	3,12	1	-
AUTO 526.01 Heating, Ventilating&Air-Conditioning	3+0+0	Ertürk, H.	24	2,83	4	2
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F. Ö.	8	2,13	3	3
AUTO 543.01 Fatigue and Fracture	3+0+0	Ersoy, N.	19	2,68	4	2
AUTO 590.01 Research Project						
AUTO 591.01 Guided Research						

1.3.3. Yaz

		Öğretim D+U+L Elemanı	Öğrenci Sayısı	Ortalama	AA Sayısı	F Sayısı
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Altıntaş, S.	9	2,89	2	-
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	19	2,42	2	-

1.4. YAPILAN ÖĞRENCİ PROJELERİ

1.4.1. ME 492 Bitirme Projesi

2012-2013 / II. Dönem (2013)

Foucault Pendulum: [Nur Hazal Ataman, Mert Emre Karakuz]

Multiaxial Load Cell: [Yiğit Emre Bilmiş, Bera Kaan Karataş, Emirhan Özkan]

Chaotic Pendulum: [Büşra Karakaş, Erdem Külehçi, Halil Burak Öz]

3-DOF Robotic Manipulator for Movements in X, Y, and Z: [Emin Can Aydın, Şengün Kaan Can, Serkan Güler]

Bionic Finger Equipped with Tactile Sensors: [Fuat Engin Oruç, Arda Ünsal, Burak Yavuz]

Mechanical Watch Timing Machine: [Talha Ali Arslan, Mart Bacak, Orhun Dirilgen]

Roll Slitting and Rewinding Machine: [Kadir Bardakçı, Gökhan Çeliker, Seda Çimen]

Modal Shaker : [Hasan Hüseyin Civil, Efe Özkaya, Mehmet Ali Yılmaz]

Test Setup for Nano-Fluids: [Sami Erman Çinel, Enver Kapan, Akif Yalçın Özhabeş]

Instrumentation and Control of Wind Tunnel: [Ceren Dizbay, Alp Özgen, NoyanUğur Renda]

Design and Manufacturing of a Gas Turbine Blade: [Necati Özcan, Hasan Ekin Özçelik, Deniz Temür]

Hybrid Solar-Thermal/PV Panel: [Seçkin Erkut, Doğukan Aykut Ersin, Hakan Kollak]

Concentrating Solar Power (CSP) Collector: [İsmet Safa Botsalı, Erdem Ödemiş, Cihan Tüysüz]

Bulk Heating Processes for Materials Processing: [Ceren Karahmetoğlu, Elif Özmen]

Design, Fabrication and Characterization of a MEMS-based Thermal Actuator: [Semih Sevim, Sinem Ülüş]

Test setup to measure the thermal conductivity of liquids: [Hüseyin Demircioğlu, Efe Erkmen, Cem Sinan Öztürk]

Phase Change Heat Transfer Test Setup: [Ömer Adışen, Ai Enes Öztürk, Metin Yalçınkaya]

1.4.2. ME 429 Mekanik ve Isıl Tasarım

2013 - 2014 / I. Dönem (2013)

Chassis Design for Boğaziçi University Hydrogen Fuel Cell Car : [Muhammet Ali Altunbilek, Hasan Selim Dumlu, Aytaç Yılmaz]

Design of Drivetrain, Steering and Braking Systems for Boğaziçi University Hydrogen Fuel Cell Car: [Hasan Cihad Bayram, Serdar Tarhan]

Energy Harvester for Vehicle Suspensions : [Mustafa Kemal Akıllıoğlu, Umut Can Erdal, Can Tezcan, Denizer Atlı, Cenk Çıtıroğlu, Oğuzhan Yenigün]

Magnetic Tuned Mass Damper: [Abulgani Atalay, Hakan Nazlı, İrem Sarpça]

Self-Balancing Device for Rotating Machinery : [Beyza Altıkardeş, Erhan İşgiören, Mertcan Şen]

Prosthetic Hand: [Özge Çolak, CAnsu Doğan, Elif Toy]

Optimized Composite Structure for Gangway Pass: [Sena Cücü, Kadircan Özdemir]

Navigation Aid for the Visually Impaired: [Barış Akkoç, Egemen Karabıyık]

Temperature controlled magnetic stirrer: [Ömer Ege Çalışkan, İrem Kahyaoğlu, Yavuz Emre Kamış]

Liquid microprocessor cooling: [Aykut Akşit, Egecan Çoğulu, Volkan Yurdabak]

Wind tunnel control and instrumentation: [Uğur Selçuk Büyük, Yavuz Köstem]

Heat engine based on organic Rankine cycle:: [Onur Gündüz, Nedret Noyan Özyakalı, Veysel Tarhan]

Solar power tower with heliostat reflectors: : [Mehmet Sinan Açıkalm, Nail Can Erden, Emre Goren]

Solar desalination: [Özlem Akman, Zahide Zehra Altay, Sevgi Zeynep Çaylı,]

Wave power: [Bektaş Erol, Semih Kılıçgedik, Meriç Can Balkaya, Serhat Taşkın, Nazlı Turan]

Human powered flying machine/glider: [Ozan Burak Eriçok, Ozan Kızılcık, Batuhan Tellioglu, Atınç Özgür, Ortaç Yılmaz Sunar]

1.5. MEZUNLAR

1.5.1. Lisans, BS: 47 mezun

Bölüm birincisi	:	Yiğit Emre Bilmiş – 3,96
Bölüm ikincisi	:	Noyan Uğur Renda – 3,86
Bölüm üçüncüsü	:	Burak Yavuz – 3,85

Yüksek Onur	:	7
Onur	:	8
Mezuniyet Ortalaması	:	2,81
Mezunların tam listesi ektedir. (Ek 1.5)		

1.5.2. Yüksek Lisans, MS: 10 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Aydoğan, Onur	3.25	K.. Atalık H. Ertürk H.Bedir M. Çelik O. Börekçi	7	Cooling Performance Investigation of Nanofluids for Internal Combustion Engine Systems
Çetin, Onur	3,19	K.. Atalık A. Ecdar O.Börekçi	7	Numerical Investigation of Ploymer Additive Effects on the Flow Around Immersed Bodies
Eren, Erdem	3.50	E. Eşkinat K. Atalık Y.Denizhan	7	Boundary Control of Transient Temperature in Internal Pipe Flow Heat Transfer By Pod-Galerkin Rom
Telemez, Merve Ayçe	3,06	C. Aydiner G. Anlaş A. Ö. Konca	5	In Situ Image Correlation Measurement of Grain-Level Deformation Fields in Twinning Magnesium
Webb, Kurt David	3,00	H. Ertürk P. Mengüç H. Bedir K. Atalık H. Torun	7	Measurement of Near-Field Radiative Heat Transfer Between Plane Parallel Plates at Nano-Scale Gaps
Karadeniz, Cumali Özgür	3,19	F. Ö. Sönmez N. Ersoy B. Ekici	5	Strain Energy Based Fatigue Model for Notched Part Subjected to Multiaxial Loading

Kocaođlan, Sinem	3,19	F. Ö. Sönmez N. Ersoy S. A. Kılıç	7	Concurrent Design and Process Optimization in Forging
Göktepe, Sinan	3,81	K. Atalık H. Ertürk H. Bedir A. Tezel R. Yıldırım	4	Single and Two Phase Continuum Modeling for Laminar Forced Convection of Nanofluids
Dedeođlu, Sezen	3,00	S. Altıntaş N. Ersoy M. İpekoğlu	8	Hydroxyapatite Coating on 316 L Stainless Steel by Dip Coating Method
Alkan, Sertan	4,00	G. Anlaş C. Aydınler K. Orakçal	6	Calculation of Stress Intensity Factor For An Edge Cracked Shape Memory Alloy Plate
Haghgouyan, Behrouz	3,69	G. Anlaş C. Aydınler K. C. Atlı	4	Experimental Investigation of the Effect Of Phase Transformation on Fracture Parameters of NiTi Shape Memory Alloy
Şengör, Mustafa	3,63	C. Aydınler G. Anlaş Ç. Diner	6	Morphological Evaluation of 1-Site Polycrystalline Models
Shafaghi, Nima	3,50	G. Anlaş C. Aydınler K. C. Atlı	4	Evaluation of Fracture Parameters of NiTi Shape Memory Alloy Using Digital Image Correlation

1.5.3. Doktora, PhD:

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

-

1.6. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2013 mezunlarına gönderilen anketlere 44 mezunumuz cevap vermiştir. 33 mezunumuzun yurt içi ve yurt dışı muhtelif üniversitelerde lisansüstü programlarına kayıtlı olduğu, 16 mezunumuzun muhtelif işlerde çalıştığı görülmüştür.

Mezun durumunu gösteren tablo ektedir. (Ek 1.6)

1.7. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

1.7.1. Değişim Öğrencileri

Mehmet Ali Zaim	Boston University	2012-2013/2
Tunahan Taş	Kansas State University	2012-2013/2
Cemal Onur Tokoğlu	University of Washington	2012-2013/2
Ertuğrul Karademir	Technische Universität München	2012-2013/2
Ayten Cansu Örnek	Technische Universität München	2012-2013/2
Ayten Cansu Örnek	Technische Universität München	2012-2013/2
Can Latif	Technische Universität München	2012-2013/2
Kağan İncetan	University of Oklahoma	2013-2014/1
Deniz Can Kalender	Boston University	2013-2014/1
Onur Yılmaz	University of Oklahoma	2013-2014/1
Sina Etel	University of Queensland	2013-2014/1
Can Latif	Technische Universität München	2013-2014/I

1.7.2. YURTDIŞI STAJLAR

1.8. 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. 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 Balıkçı	Katılaşma, Tek Kristal Büyütme, Fiziksel ve Mekanik Metalurji
Doç. Dr. Hasan Bedir	Reaktif Akışlar, Isı Transferi, Radyasyon, Otomotiv Mühendisliği
Doç. Dr. Ali Ecder	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Numerik Analiz
Doç. Dr. Nuri Ersoy	Kompozit Malzemeler, Yorulma ve Kırılma
Doç. Dr. Hakan Ertürk	Isıl Sistemlerin Tasarım Ve Kontrolü, Elektronik Sistemlerin Soğutulması
Doç. Dr. Şebnem Özüpek	Hesaplamalı Mekanik, Katı Mekaniği
Yrd. Doç. Dr. Emre Aksan	Lazer Kaynağı
Yrd. Doç. Dr. Can Aydın	Deneysel Mekanik, Mikromekanik, Kırılımla Gerinim Ölçümü
Yrd. Doç. Dr. Murat Çelik	Uzay İtici Sistemleri, Sürdürülebilir Enerji, Plazma Spektroskopi
Yrd. Doç. Dr. Çetin Yılmaz	Mekanik Titreşimler, Titreşim Yalıtım Sistemleri, Tasarım
Yrd. Doç. Dr. Evren Samur	Robotik Ve Mekatronik Sistemler, Medikal Robotlar, Dokunsal Geribesleme (Haptik)

2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

2.3.1 Yayınlanan Makaleler

Altıntaş, S; Mahmutyazicioglu, Nazim; Albayrak, Onder; Ipekoglu, Mehmet; Effects of alumina (Al₂O₃) addition on the cell structure and mechanical properties of 6061 foams
Source: *Journal Of Materials Research* Volume: 28 Issue: 17 Pages: 2509-2519 Published: SEP 2013

Aydiner, C. Can; Prime, Michael B. Three-Dimensional Constraint Effects on the Slitting Method for Measuring Residual Stress
Source: *Journal Of Engineering Materials And Technology-Transactions Of The Asme* Volume: 135 Issue: 3 Article Number: 031006 Published: JUL 2013

Altincekic, Arun; **Balikci, E.** Precipitate Size in the Superalloy IN738LC During Compression Creep
Source: *Metallurgical And Materials Transactions A-Physical Metallurgy And Materials Science* Volume: 44A Issue: 6 Pages: 2487-2498 Published: JUN 2013

Balikci, Ercan; Dario, Aidin; Sicim, Hasan, Ozgen; Single crystal growth of germanium - silicon alloys
Source: *Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials* Volume: 15 Issue: 1-2 Pages: 25-30 Published: JAN-FEB 2013

Danis, M. E.; Orhan, M.; **Ecdler, A.** ISPH modelling of transient natural convection
Source: *International Journal Of Computational Fluid Dynamics* Volume: 27 Issue: 1 Pages: 15-31 Published: JAN 1 2013

Scherer, Carsten W.; **Kose, I. Emre** From transfer matrices to realizations: Convergence properties and parametrization of robustness analysis conditions
Source: *Systems & Control Letters* Volume: 62 Issue: 8 Pages: 632-642 Published: AUG 2013

Lazar, Emanuel A.; **Mason, Jeremy K.;** MacPherson, Robert D.; Statistical topology of three-dimensional Poisson-Voronoi cells and cell boundary networks.
Source: *Physical Review E* Volume: 88 Issue: 6 Article Number: 063309. Published: DEC 20 2013

Mason, Jeremy K.; Johnson, Oliver K. Convergence of the hyperspherical harmonic expansion for crystallographic texture.
Source: *Journal Of Applied Crystallography* Volume: 46 Pages:1722-1728 Part: 6. Published: DEC 2013

Mason, Jeremy K.; Johnson, Oliver K.; Reed, Bryan W.; et al. Statistics of twin-related domains and the grain boundary network.
Source: *Acta Materialia* Volume: 61 Issue: 17 Pages: 6524-6532 Published: OCT 2013

Acar, M. A.; **Yilmaz, C.** Design of an adaptive-passive dynamic vibration absorber composed of a string-mass system equipped with negative stiffness tension adjusting mechanism.
Source: *Journal of Sound and Vibration* Volume: 332 Issue:2 Pages: 231-245 Published: JAN 21 2013

Taniker, S.; **Yilmaz, C.** Phononic gaps induced by inertial amplification in BCC and FCC lattices.
Source: *Physics Letters A* Volume: 377 Issue: 31-33 Pages: 1930-1936 Published: OCT 30 2013

Acar, G.; **Yilmaz, C** Experimental and numerical evidence for the existence of wide and deep phononic gaps induced by inertial amplification in two-dimensional solid structures
Source: *Journal Of Sound And Vibration* Volume: 332 Issue: 24 Pages: 6389-6404 Published: NOV 25 2013

2.3.2. Alınan Atıflar

Sabri Altıntaş: 34 Atıf
Günay Anlaş: 28 Atıf
Kunt Atalık: 7 Atıf
Cahit Can Aydın: 27 Atıf
Ercan Balıkçı: 26 Atıf
Hasan Bedir: 6 Atıf
Murat Çelik: 1 Atıf
Ali Ecdar: 4 Atıf
Nuri Ersoy: 59 Atıf
Hakan Ertürk: 21 Atıf
Eşref Eşkinat: 25 Atıf
İbrahim Emre Köse: 32 Atıf
Jeremy Kyle Mason: 58 Atıf
Haluk Örs: -
Şebnem Özüpek: 7 Atıf
Evren Samur: 26 Atıf
Fazıl Önder Sönmez: 29 Atıf
Çetin Yılmaz: 21 Atıf

2.3.3. Kitap Çeviri

2.3.4. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayını

Yurtdışı:

Turkoz, E.; **Celik, M.**, "2D axisymmetric fluid and electromagnetic models for inductively coupled plasma (ICP) in RF ion thrusters", 33rd International Electric Propulsion Conference, Washington, DC, USA, 2013, also IEPC-2013-294

Turkoz, E.; **Celik, M.**, "2D fluid model for axisymmetric RF ion thruster cylindrical discharge chamber", 49th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, San Jose, CA, USA, July 2013, also AIAA-2013-4110

Sheikhi, A.; **Ecdar, A.** Level Set Analysis of Two-Fluid Interfacial Flows

Edited by: Alexandrov, V; Lees, M; Krzhizhanovskaya, V; et al.

Conference: 13th Annual International Conference on Computational Science (ICCS) Location: Barcelona, SPAIN Date: JUN 05-07, 2013

Sponsor(s): Univ Amsterdam; Univ Tennessee; Nanyang Technol Univ; Barcelona Super Comp Ctr 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE Book Series:

Procedia Computer Science Volume: 18 Pages: 2420-2423 Published: 2013

Taniker, S.; **Yilmaz, C.**, Inertial amplification induced phononic band gaps in SC and BCC lattices, *Proceedings of the ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2013)*, San Diego, California, USA, pp. 1-6, 2013.

Yuksel, O.; **Yilmaz, C.**, Obtaining inertial amplification induced phononic gaps via structural optimization of a compliant mechanism, *11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP 2013)*, Lisbon, Portugal, pp. 1-10, 2013.

Yurtiçi:

Turkoz, E.; **Celik, M.**, "Optimization of radio-frequency ion thruster discharge chamber using an analytical model," 6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Istanbul, Turkey, vol., no., pp.511,516, 12-14 June 2013

Yavuz, B.; Turkoz, E.; **Celik, M.**, "Prototype design and manufacturing method of an 8 cm diameter RF ion thruster," 6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Istanbul, Turkey, vol., no., pp.619,624, 12-14 June 2013

Yilmaz, C.; Acar, G., Esnek bağlantılı köprü tipi mekanizmanın titreşim yalıtımına yönelik tasarımı ve analizi, *16. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2013)*, Erzurum, Türkiye, pp. 86-92, 2013.

2.3.5. PATENT

2.4. ARAŞTIRMA FONLARI

2.4.1. Üniversite İçi

BAP

02A0605	G. Anlaş	Özellikleri Fonksiyonel Olarak Değişen Malzemedden (FGM) Yapılmış Enine Titreşen Dikdörtgen İnce Plakların Optimum Tasarımı
	G. Anlaş	Binek Otomobillerde Düşük Frekanslı Uğultu Probleminin İncelenmesi
61875	G. Anlaş	Orta ve Makro Ölçekte Tam Alan Deformasyon Ölçümü (Meso and Macro Scale Full Field Deformation Measurement)
7400P	G. Anlaş	Investigation of Crack Growth in Shape Memory Alloys
	G. Anlaş	L38-B32 Model Araçların K9K 1.5 lt. Dizel Versiyonlarında Motor Taşıyıcıların İncelenmesi
6023D	H. Bedir	Turbulent Combustion Modelling of Diesel Fuel Using LES/FDF With Isat

6332P	K. Atalık	Elektromanyetik Alan Uygulamasıyla Newtonyen ve Newtonyen - Olmayan Akışkanların Dış Akışlarında Akış ve Isı Transferi Kontrolü
6344P	C. Aydın	Dijital imge korelasyonu ile deformasyon izlenmesinin İncelenmesi
8640P	C. Aydın	Mikroskopik imge korelasyonu deneylerinde elastik gerinim ölçümünün değerlendirilmesi
6328P	E. Balıkçı	Kullanılmış Gaz Türbini Kanatlarının Mikroyapı İncelemesi
6184S	M. Çelik	Boğaziçi Üniversitesi Uzay Teknolojileri Laboratuvarı Vakum Tesisi
7083P	A. Ecdar	Heat Transfer And Flow Analysis Using Meshless Methods
09A601P	N. Ersoy	Rüzgar Türbini Kanatları için Malzeme ve Proses Araştırılması
6741P	H. Ertürk	Nano-parçacıkların kolloid çözeltilerinin otomotiv soğutma sistemlerinde kullanımının incelenmesi
7087P	Ş. Özüpek	Modeling of Cracks in Nonlinear Media
5893D	F. Ö. Sönmez	Modeling and Optimization of Box-Shaped Hollow Beams under Axial and Transverse High Velocity Impact Loadings
	F. Ö. Sönmez	Ön Şok Traversin Tasarımı ve Çarpışma Testinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Simülasyonu
	F. Ö. Sönmez	Traversin Titreşim ve Çarpışma Testlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Simülasyonu
7960P	F. Ö. Sönmez	Kompozit Plakaların Çift Yönlü Eğme Altında Davranışının İncelenmesi

BÜTEK

H. Bedir Benzinli Motorlarda Hidrokarbon Emisyonun Azaltılması İçin Kanister Kullanımının Modellenmesi Ford-Otosan, Butek A.Ş.

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

E. Balıkçı Kontrollü Titreşimli Akışın Eksenel Isı Akışıyla Büyütülmüş Kristallerin Yapısal Kusursuzluğuna Dair Deneysel ve Teorik Bir Çalışma Proje No: 212M030

E. Balıkcı Nikel Esaslı Süperalaşımın Tek Kristal Olarak Üretilmeleri Proje No: 112M783

M. Çelik Uzay Araçlarında İtki Sistemi Olarak Kullanılmak Üzere Bir Prototip Rf İyon Motoru Ünitesinin Tasarımı, Üretimi, Testi ve İyonlaşma Odası Plazmasının Sayısal Modellenmesi Proje No: 113M244

M. Çelik Uzay İtki Sistemlerinde Kullanılacak Bir Oyuk Katod Ünitesinin Tasarımı, Üretimi, Testi Ve Sayısal Modellenmesi Proje No: 112M862

H. Ertürk Bor Nitritli Nano-Akışkanların Özelliklerinin Deneysel ve Moleküler Dinamik Modelleme Yöntemleriyle Belirlenmesi ve Isı Transferi Arttırımı Uygulamalarının İncelenmesi Proje No: 111M177

SAN-TEZ

G. Anlaş Renault Fluence araçların düşük frekanslarda ses ve titreşim özelliklerinin araştırılması ve iyileştirilmesi

İSTKA

N. Ersoy Plastik Ve Kompozit Üretimde Enerji Verimliliği Yüksek Ve Geri Dönüşüme Olanak Taniyan Üretim Teknolojileri İSTKA

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. Aydınlar S. A. Kılıç (İnşaat M.)
Damage Phenomenon in Highly Filled Elastomers	Tunç, Birkan	19/01	Ş. Özüpek C. C. Aydınlar Ö. Ü. Çolak N. B. Ersoy
Convex Formulationas in Robust Control with Dynamic IQCs	Gökhan Tekeli		G. Anlaş E. Köse M. Akar (Elektrik E. M.)
Computational And Experimental Investigation of Low-and Mid-Frequency	Akın Oktav		G. Anlaş Ç. Yılmaz (Eş Danışman)

in Passenger Vehicles

H. Bedir
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

H. Bedir
M. Akar
Eşref Eşkinat

Fracture Mechanics Parameters Of Shape Memory Alloy Materials İ. Selçuk Hazar

06/10 **G. Anlaş**
C. Aydın
Z. Moumni (Paris Tech.)

Process Modelling of Distortions For Fiber Reinforced Composite Materials Kenan Çınar

12/10 **N. Ersoy**
F. Ö. Sönmez
M. Sözer (Koç Üniv.)

Turbulent Combustion Modelling of Diesel Fuel Using Les With Isat Serdar Güryuva

H. Bedir
K. Atalık
A. E. Aksoylu (Kimya Müh.)

Engine Mount Optimization for Improving the Interior Noise Quality of a Heavy Commercial Vehicle Mustafa Umut Özcan

01/13 **F. Ö. Sönmez**
Ç. Yılmaz
G. Anlaş
S. Soyöz

Design of Spectrally Selective Coating for High-Efficiency Power Generation Devices Farhad Kazemikhoroshahi

12/13 *H. Ertürk*
H. Bedir
P. Mengüç (Özyeğin Üniv.)

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. Katılan Konferanslar

Çelik M. 6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Istanbul, TURKEY

Çelik M. 49th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, San Jose, CA, USA

Çelik M. 33rd International Electric Propulsion Conference, Washington, DC, USA

Yılmaz Ç. 16. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2013)

Yılmaz Ç. ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition

Yılmaz Ç. 11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP 2013)

Samur E. The 6th Hamlyn Symposium on Medical Robotics, İngiltere, Londra

2.6.2. Editörlük-Hakemlik

Hakemlik:

Ercan Balıkçı: Journal of Crystal Growth: 1

Ercan Balıkçı: Journal of Materials Science: 1

Ercan Balıkçı: Journal of Materials Science & Technology: 1

Ercan Balıkçı: Journal of Engineering Manufacture: 3

Fazıl Önder Sönmez: Mühendislik ve Makine Dergisi makale hakemliği

Evren Samur: IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics

Evren Samur: IEEE Transactions on Haptics

Evren Samur: The 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'13)

Evren Samur: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'13)

Çetin Yılmaz: Journal of Mechanics of Materials and Structures

Çetin Yılmaz: ASME International Mechanical Engineering Conference and Exhibition

2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütölen Ortak AraŐtırmalar/Projeler

Ercan Balıkçı: Experimental and Theoretical Study of The Controlled Vibrational Flow Effects on Structural Perfection of Single Crystals Grown under Axial Heat Flux, TUBITAK - RFBR Joint Projects (2532), Grant no: 212M030, Principal Investigator.

Ercan Balıkçı: Activation of Metal Nanoparticle/Polymer Systems via Photo-thermal Effect to Develop Shape Memory Polymers, TUBITAK 1001 Projects, Grant no: 112M666, Researcher. Yeditepe Universitesi

Evren Samur: TÜBİTAK 1501 projesi, yürütücü firma "Hidropar Hareket Kontrol Teknolojileri Merkezi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (HKTM)", proje adı "Kartezyen Koordinat Sistemine Uygun Yüksek Hız Maksatlı Delta Robotu Geliştirme".

2.6.4. Düzenlenen Konferanslar

2.6.5. Görevlendirilmeler:

Günay Anlaş	University of California, UC Merced Makine Mühendisliği Bölümünde seminer vermek ve akademik işbirliği konularını görüşmek
Günay Anlaş	Almanya Baden- Württemberg Üniversiteleri ve sanayi kuruluşlarında temaslarda bulunmak
Günay Anlaş	Paris Fransa, ENSTA- Paris Tech- Lisansüstü Öğrencilerine Şekil Hafızalı Malzemelerde Kırılma Mekaniği Üzerine Kısa Ders ve Seminer Vermek ve ortak doktora talebesi Selçuk Hazar'ın tezindeki gelişmeleri görüşmek
Günay Anlaş	Queensland Üniversitesi Brisbane - Avustralya Jeotermal Enerji Mükemmeliyet Merkezi'nde İşbirliği ve Ortak Proje Toplantısı
Günay Anlaş	ABD UTAH Snowbird, Bildiri sunumu
Günay Anlaş	Xiang, Çin Northwestern Polytechnical University, Fracture Mechanics of Shape Memory Alloys konusunda kısa bir ders vermek üzere
Günay Anlaş	Paris Fransa, ENSTA- Paris Tech- Ders vermek
Sabri Altıntaş	Doğuş Üniversitesi 'ME 212 Material Science' dersini vermek.
Fazıl Önder Sönmez	YÖK Mühendislik Yayın Etiği Komisyonu Toplantısı
Fazıl Önder Sönmez	İstanbul Şehir Üniversitesi Mütavelli Heyet Üyeliği
Fazıl Önder Sönmez	TÜBİTAK –KAMAG 1007 Proje Değerlendirme Toplantısı
Hasan Bedir	Altaca Çevre Teknolojileri ve Enerji Üretim
Hakan Ertürk	ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition Bildiri sunumu
Şebnem Özüpek	BÜTEK Katı Yakıtlı Roket Motorlarının Servis Ömrünün Belirlenmesi
Şebnem Özüpek	Teknopark Projesi Rapor Sunumu
Şebnem Özüpek	EMI Conference 2013 Poster Sunumu
Şebnem Özüpek	Münih, Almanya Bildiri Sunumu
Ercan Balıkcı	Moskova, Rusya 212M030 TÜBİTAK ikili işbirliği projesi hakkında çalışma
Nuri Ersoy	BÜTEK Motor Kulağı Dayanımı ve Hızlandırılmış Ömür Testi Düzenliği Tasarımı
Can Aydın	ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition Bildiri sunumu
Murat Çelik	San - Jose USA 49th AIAA / ASME / SAE / ASEE Joint Propulsion Conference Bildiri Sunumu
Murat Çelik	Rotterdam, Hollanda Shell Ecomarathon Europe 2013
Murat Çelik	Recent Advanced in Space Technology Conference

3. HİZMET

3.1. ÜNİVERSİTE

3.1.1. Yönetim Görevleri

G. Anlaş	Bölüm Başkanı (Ağustos 2004 -)
H. Bedir	Bölüm Başkan Yardımcısı (Temmuz 2007 -)
Ali Ecder	Bölüm Başkan Yardımcısı (2011-2013)
Çetin Yılmaz	Bölüm Başkan Yardımcısı (2013-)
Hasan Bedir	Otomotiv Programı Yürütücüsü (Haziran 2011-)
Kunt Atalık	Dekan Yardımcısı (Mart 2009 -)

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. Balıkcı	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
A. Ecder	II. Sınıf Danışmanı
H. Bedir	III. Sınıf Danışmanı
K. Atalık	IV. Sınıf Danışmanı
A. Ecder	Irregular Danışmanı
H. Ertürk	Yüksek Lisans Danışmanı
G. Anlaş	Doktora Danışmanı
N. Ersoy	Staj Danışmanı
H. Bedir	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)

Evren Samur: (TÜBİTAK 1501 projesi kapsamında) Hidropar Hareket Kontrol Teknolojileri Merkezi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (HKTM) Özel Sektör

3.2.2. Proje Hakemlik

Ercan Balıkçı: TÜBİTAK
Çetin Yılmaz: TÜBİTAK TEYDEB
Fazıl Önder Sönmez: TÜBİTAK 1007 proje değerlendirme paneli
Fazıl Önder Sönmez: TÜBİTAK-TEYDEB- Sanayi projeleri hakemliği ve izleyiciliği
Fazıl Önder Sönmez: SANTEZ 1007 proje değerlendirme paneli
Evren Samur: TÜBİTAK 1003 Panel hakemliği,
Evren Samur: TÜBİTAK 1001/3501 Panel hakemliği
Evren Samur: İşteBU hakemliği
Evren Samur: TEYDEB hakemliği

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 İstanbul Şehir Üniversitesi Mütevelli Heyeti Üyesi
F. Ö. Sönmez YÖK Yayın Etiği Komisyonu

3.2.5. Diğer Yükseköğretim Kurumlarına Destek

Ders (Vakıf ve Devlet)

Verilen Seminerler

Semineri Başlığı	: Role of Haptics in Surgical Robotics: Safety Perspectives
Yeri	: İngiltere, Londra
Görev Alan Öğretim Elemanı	: Evren Samur
Düzenlendiği Tarih	: 25 Haziran 2013
Semineri Başlığı	: Haptic Technologies for Medical Robotics
Yeri	: İstanbul, Biyomedikal Mühendisliği
Görev Alan Öğretim Elemanı	: Evren Samur
Düzenlendiği Tarih	: 2 Nisan 2013

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

F. Ö. Sönmez	Tamer Özben	Doçentlik	Çankaya Üniversitesi
F.Ö. Sönmez	Serkan Nohut	Doçentlik	
F.Ö. Sönmez	Mete Onur Kaman	Doçentlik	
F.Ö. Sönmez	Necmi Düşünceli	Doçentlik	
S. Altıntaş	Hilal Türkoğlu	Doçentlik	Atılım Üniveristesi
S. Altıntaş	Dilek Çökeliler	Doçentlik	Başkent Üniversitesi
S. Altıntaş	Oğuzhan Gündüz	Doçentlik	Marmara Üniversitesi

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

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 Aydın	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	Bölüm Bşk. Yrd.
Nuri Ersoy	Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ: 2004	
Hakan Ertürk	Doç. Dr.	PhD: 2002	BÜ: 2007	
Eşref Eşkinat	Prof. Dr.	PhD: 1991	BÜ:1994	
Jeremy Mason	Y. Doç. Dr.	PhD: 2009	BÜ:2013	
Haluk Örs	Prof. Dr.	PhD: 1990	BÜ:1990	
Şebnem Özüpek	Doç. Dr.	PhD: 1995	BÜ:2001	
Evren Samur	Y. Doç. Dr.	PhD: 2010	BÜ:2012	
Fazıl Önder Sönmez	Prof. Dr.	PhD: 1995	BÜ:1996	
Çetin Yılmaz	Y. Doç. Dr.	PhD: 2005	BÜ:2007	


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
Levent Turan	Dr.			

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 Süperalaşım, yarı iletken malzemeler, katılma ve tek kristal büyüme.
	Hasan Bedir, PhD, CWRU Kimyasal tepkimeli akışlar, alev modellemesi, gazlarda ışınım ısı transferi, tanecik yanması.		Murat Çelik, PhD, MIT Uzayda iş 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.
	Jeremy K. Mason, PhD, MIT Malzeme Bilimi, Mikroyapı Evrimi, İstatistiksel Topoloji		Evren Samur, PhD, EPFL Robotik ve Mekatronik Sistemler, Medikal Robotlar, Dokunsal Geribesleme (Haptik)		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 malzemeye 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
Arün Altınçekiç	PhD	Ercan Balıkçı
İbrahim Selçuk Hazar	PhD	Günay Anlaş
Gökhan Tekeli	PhD	Günay Anlaş
Semih Taniker	PhD	Çetin Yılmaz
Refet Ali Yalçın	PhD	Hakan Ertürk
Osman Yüksel	PhD	Çetin Yılmaz
Niyazi Tanlak	MS	Fazıl Önder Sönmez
Mustafa Şengör	MS	Can Aydın
Sertan Alkan	MS	Günay Anlaş
Melih Hilmi Bilgiç	MS	Hasan Bedir
Tolga Akıner	MS	Hakan Ertürk
Emre Türköz	MS	Murat Çelik
Bahar Öner	MS	Hakan Ertürk
Efe Yamaç Yarbaşı	MS	Evren Samur
Mehmet Güçlü Akkoyun	MS	Ercan Balıkçı
Fatih Ertuğrul Öz	MS	Nuri Ersoy

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

Kenan Çınar	Namık Kemal Üniv. Phd	N. Ersoy
Yakup Okan Alpay	Düzce Üniv. Ms	F. Ö. Sönmez

4.1.3. Uzman

Akın Oktav

4.1.4. İdari Personel

Seher Yıldız
Kasım Mantarcı
İbrahim Mutlu
Osman Zeytin
Özlem Ulufer Oral
Hakan Moldur

4.2. MALİ HUSUSLAR

4.2.1. Bütçe

Katma Bütçe (2012 Bölüm Geliri: 67.263,06 TL)

Harcama	Kullanım	Tutar
Ahşap Askılık ve Duvara Monte Askılık	Bölüm	354,00
Stor Perde	Bölüm	1.750,06
Kırtasiye	Bölüm	1.150,50
Telsiz Telefon	Bölüm	135,7 0
Network Pense	Bölüm	47,20
30-60 cm Teleskopik Projeksiyon Tavan Askı Aparatı	Bölüm	118,00
1 Gb DDR 400 Mhz Desktop PC için bellek (RAM)	Bölüm	657,26
Telsiz Telefon	Bölüm	135,70
Semaver Porselen Demlik	Bölüm	249,10
HP Officejet 6210 Siyah ve Renkli Kartuş	Bölüm	136,88
Kâğıt Havlu ve Sıvı El Sabunu	Bölüm	717,44
Güç Kaynağı Bakım Bedeli	Bölüm	70,80
Isıl Özellikler Analizörü	Bölüm	8.997,50
Stor Perde	Bölüm	600,48
Migrodalga Fırın	Bölüm	135,00
9000 ve 12000 BTU Inverter Klima	Bölüm	2.867,40
Klima Kompresör 1800 btu, Klima Bakım	Bölüm	696,20
Nem Alma Cihazı Bakımı	Bölüm	295,00
T-2500 Toner	Bölüm	442,50
HP Q5942x Kartuş (20000) sayfa	Bölüm	1.593,00
12V Ah Akü, Kondansatör, Bağlantı	Bölüm	1.888,00
ANSYS Academic Teaching Introductory (25 Tasks)	Bölüm	4.108,76
Çeker Ocağ'ın Montajının yapılması	Bölüm	2.950,00
Klima Montajı	Bölüm	259,60
Drum ve Drum Blade	Bölüm	569,94
Yüksek Saflıkta Hidrojen 8,2 m3/Tüp	Bölüm	846,56
Kırtasiye	Bölüm	644,28
Yangın söndürme tüpü (6 kg ve 2 kg)	Bölüm	920,40
Tornavida seti (7 parça)	Bölüm	737,50
Silindirik saplı çok kısa matkap uçları	Bölüm	574,07
Üç Boyutlu yazıcı	Bölüm	8.470,00
Akü (12V, 7 AH, 36W7Cell, 10 min)	Bölüm	118,00
Notebook Batarya, Ekran Kablosu	Bölüm	519,20
DC motor sürücüsü ve dişli sistemi	Bölüm	550,00
Hard Disk-Dahli-2TB-7200 PRM-64 MB Cache Bellek- SATA3	Bölüm	1.072,62
Server Bilgisayar	Bölüm	22.630,04
Bilgisayar Rack Dolabı	Bölüm	2.324,60
Voltmetre	Bölüm	995,00

Döner sermaye : 2012 Yılından Devir: 35.170,48 TL 2013 Gelir: 7.659,98 TL

Harcama	Kullanım	Tutar
---------	----------	-------

ŞARTLI BAĞIŞ Alınan Malzeme

Adı	Tutar
-----	-------

4.2.3. BAP Alınan Cihaz, Malzeme

Adı	Proje Kodu/ Yürütücüsü	Değeri
-----	------------------------	--------

ÖZEL ÖĞRENCİ Alınan Malzeme

Adı	Tutar
-----	-------

OTOMOTİV Alınan Malzeme

Adı	Tutar
Alumina-Powder, 9.5 um; 2.3 kg	Bölüm 4.190,19
Enjektör 5 ml	Bölüm 633,48
Intel Core i7 3770 3.4 GHz 8 MB 1155p HD 4000 VGA	Bölüm 5.416,20
Telsiz Telefon	Bölüm 135,70
Isıl Özellikler Analizörü	Bölüm 6.490,00

4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

2013 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 6467 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 30'dur. Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı: 303, 2013 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı 387 yabancı dilde, 222 Türkçe olmak üzere toplam 609'dur. Elektronik kitap sayısı 395.250, Makina Mühendisliği ile ilgili e-kitap sayısı 67.752'dir. Elektronik Dergi sayısı ise 78.807 olup 1.150 adedi Makina Mühendisliği ile ilgilidir.

(Makina Mühendisliği ile ilgili basılı yabancı dilde dergi sayısı 60'dır.)

4.4. ARAŞTIRMA ALTYAPISI

Bölümümüzde 6 adet lisans eğitimi ve 16 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

Çetin Yılmaz Doçent

5.1.4. Yeni Atamalar

Jeremy Kyle Mason Y. Doç. (Yabancı Uyruklu)

5.2. BÖLÜM OLARAK GELİŞME

5.2.1. Yeni Girişimler

5.2.2. Mezunlarla Toplantı

5.3. DEĞERLENDİRMELER

5.3.1. Öğrenci ve Mezun Geri Beslemesi ve Üniversite Dışı Algılama

Bitirme Anketi : Bitirme anketleri mezun olan sınıfla Haziran 2013 tarihinde yapılmıştır. Anketlerin soruları ektedir. (Ek 5.3.1.b)