

**Boğaziçi Üniversitesi**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**Yıllık Çalışma Raporu**  
**2014**

MİSYON, VİZYON VE STRATEJİK HEDEFLER .....	1
1. EĞİTİM.....	3
2. ARAŞTIRMA .....	13
3. HİZMET .....	24
4. KAYNAKLAR.....	27
5. GELİŞMELER/DEĞERLENDİRMELER .....	32
EKLER .....	33

## 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	61	63	64	133	60	33
Sonbahar	56	62	61	64	132	72	27

## 1.2. ÖĞRENCİ KABUL VERİLERİ

### 1.2.1. Lisans 1. Sınıf (ÖSYS Verileri)

Genel Kontenjan	: 60	Puan	: 546,53630 – 515,19320
		Sıralama	: 61 - 1528
Okul Birincisi	: 2	Puan	: 507,59930 – 497,73730
		Sıralama	: 2303 - 3639
TÜBİTAK	: -		

Ortalama Puan	: 520,62572 (Okul birincileri puanları ortalamaya katılmamıştır)
Ortalama Giriş Sırası	: 1137
Kız/Erkek	: 5 / 57 (%8,1 - %91,9)

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 61 son giren öğrencinin sıralaması 1528, ODTÜ son giren öğrencinin sıralaması 6890, İTÜ Makine(İNG) son giren öğrencinin sıralaması 12200’dur.ÖSYS sonuçlarına göre Türkiye genelinde öğrenci ilgisi Elektrik-Elektronik, Endüstri, Bilgisayar ve Makina Mühendislikleri şeklinde oluşmaktadır.

## 1.2.2. Yatay Geçiř (Gelen)

### 2013-2014 / II. DÖNEM

#### DIŞ:

Ara dönemde diő yatay geçişle öğrenci alımı olmamıştır.

#### İÇ:

Ara dönemde i yatay geçişle öğrenci alımı olmamıştır.

### 2014-2015/I. DÖNEM

#### DIŞ:

Adı Soyadı	Geldiđi Üniv./Bölüm	GNO	ÖSYS Sıralaması
Hakan Bayer	Yıldız Teknik Üniv Makina Müh.	3,84	20391

#### İÇ:

Adı Soyadı	Geldiđi Bölüm	GNO	ÖSYS Sıralaması
Recep Ekin Kubilay	İnşaat Mühendisliği	4,00	1795
Furkan Gül	Matematik	3,60	15547

## Yatay Geçiř (Giden)

### Yan Dal:

### 2013-2014 / II. DÖNEM

Adı Soyadı	Bölüm	GNO
Aybars Safi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	3,78

### Yabancı Uyruklu Kabul Edilen:

### 2014-2015 / I. DÖNEM

Adı Soyadı	Uyruk	SAT Puanı
Adam Herndon	ABD	1360

## Değişim Öğrencisi (Gelen)

Maximilian Kühn, Technische Universität München (2013-2014 / II. Dönem)  
Fay Pauly, Rice University (2013-2014 / II. Dönem)  
Deniz Güven, Binghamton University (2013-2014 / II. Dönem)  
Jose David Solis, Arizona State University (2013-2014 / II. Dönem)  
Stefan Mueller, Technische Universität München (2013-2014 / II. Dönem)  
Noura İslam, University of California (2014-2015 / I. Dönem)  
Mulindi Johnson, University of Maryland (2014-2015 / I. Dönem)  
Jonathan Aguilera-Titus, University of Maryland (2014-2015 / I. Dönem)  
Jordan Bossev, Louisiana State University (2014-2015 / I. Dönem)  
Ali Şahin, Technical University of Munich (2014-2015 / I. Dönem)  
Guilio Boccio, Politecnico di Milano (2014-2015 / I. Dönem)  
Aylin Yükselgüngör, INSA Lyon (2014-2015 / I. Dönem)  
Dominic Beckbauer, TU-Dortmund University (2014-2015 / I. Dönem)  
Sammy Wittop, Technical University of Dortmund (2014-2015 / I. Dönem)

## Özel Öğrenci

Atar Derj, Al Akhawayn University in Ifrane (2013-2014 / II. Dönem)  
Yuding Ai, Hannover College (2014-2015 / I. Dönem)  
Lukas Allard, United States Naval Academy (2014-2015 / I. Dönem)  
Clayton Jack McCoy The University of Michigan-Ann Arbor (2014-2015 / I. Dönem)  
Atar Derj, Al Akhawayn University in Ifrane (2014-2015 / I. Dönem)  
Christen Carpenter, United States Naval Academy (2014-2015 / I. Dönem)  
Nicholas J. Woods, United States Naval Academy (2014-2015 / I. Dönem)  
Marius P. Bernotas, United States Naval Academy (2014-2015 / I. Dönem)

## 1.2.3. Lisansüstü

### MS

Şubat 2014                      Başvuru : 17      Kabul : 6      Hazırlık :1      Kayıt : 4  
Haziran 2014                      Başvuru : 59      Kabul :31      Hazırlık : 7      Kayıt : 15

### Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 10      İTÜ : 6      ODTÜ : 4      YTÜ: 4      TABRİZ: 3  
BİLKENT: 4      TOBB: 1      Sabancı: 3      ARDABİLİ: 2      WSU LOUISE: 1  
KARAJ AZAD: 1      URMİA: 1      DENİZ HARB: 1      İŞİK:1  
CITY COLLEGE:1      DOĞUŞ:1      KOCAELİ: 1

## Otomotiv Mühendisliği MS programı

Şubat 2014      Başvuru : 8      Kayıt: 4

Haziran 2014 Başvuru : 28 Kayıt: 10

Kayıtlı Öğrenci Sayısı: 46

## PhD

Şubat 2014 Başvuru : 3 Kabul : 2 Kayıt : 2

Haziran 2014 Başvuru : 10 Kabul : 5 Kayıt : 2

### Geldikleri Üniversiteler:

BÜ : 2 TABRİZ Ü.: 3 ODTÜ: 1 ARDABİLİ: 1

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

2014 yılında toplam lisansüstü öğrenci sayısı güz dönemi itibariyle 97'tir.

## 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.	63	3,06	9	4
ME 210.01 Materials Science (ChE)	3+0+0	Üstündağ, E.	72	3,41	30	3
ME 212.01 Materials Science	3+0+2	Ersoy, N.	68	2,16	5	11
ME 241.01 Statics	3+1+0	Aydiner, C.	22	1,95	2	6
ME 242.01 Dynamics	3+0+0	Eşkinat, E.	74	1,91	9	14
ME 263.01 Thermodynamics I	4+0+0	Çelik, M.	77	2,42	14	11
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+1+0	Örs, H.	15	2,61	4	3
ME 304.01 Experimental Engineering	3+0+0	Samur, E.	57	2,89	5	-
ME 316.01 Physical Metallurgy	3+0+0	Mason, J.	11	0,95	-	7
ME 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	63	1,77	1	17
ME 324.01 Machine Design I	4+0+0	Sönmez, F. Ö.	68	2,32	8	13
ME 335.01 Mod. and Control of Dyn. Sys.	4+0+0	Turan, L.	70	2,60	13	5
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Özüpek, Ş.	17	0,69	-	9
ME 362.01 Heat Transfer	4+0+0	Ecder, A.	62	1,61	2	5
ME 411.01 Materials Engineering	3+0+0	Balıkçı, E.	19	2,32	3	3
ME 425.01 Mechanical Vibrations	3+0+0	Yılmaz Ç.	38	2,28	6	5
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Aksan, E.	5	3,50	-	-
ME 430.01 Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	15	2,47	2	3
ME 455.01 Fluid Mechanics II	3+0+0	Atalık, K.	46	2,28	4	3
ME 474.01 Heat Engines	3+0+0	Bedir, H.	30	2,95	4	-
ME 492.01 Project	0+0+8	Yılmaz, Ç.	29	3,28	7	-
ME 492.02 Project	0+0+8	Ertürk, H.	25	3,10	9	-

## Lisansüstü

	D+U+L	Öğretim	Öğrenci	Ortalama	AA	F
		Elemanı	Sayısı		Sayısı	Sayısı
ME 502.01 Advanced Eng. Math. II	3+0+0	Ecder, A.	21	3,07	13	4
ME 512.01 Principles of Manufac. Processes	3+0+0	Altıntaş, S.	21	2,95	7	4
ME 521.01 Engineering Design	3+0+0	Sönmez, F. Ö.	26	2,13	4	8
ME 530.01 Advanced Dynamics	3+0+0	Eşkinat, E.	15	1,53	2	8
ME 579.01 Gradute Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	1	-	-	-
ME 579.02 Gradute Seminar	1+0+0	Ertürk, H.	5	-	-	2
ME 610.01 Finite Elements	3+0+0	Özüpek, Ş	17	0,75	1	12
ME 613.01 Deformation of Eng. Materials	3+0+0	Aydiner, C.	13	2,50	2	3
ME 615.01 High Temperature Materials	3+0+0	Balıkçı, E.	7	1,79	1	3
ME 626.01 Mechanics of Composite Materials	3+0+0	Ersoy, N.	7	2,36	1	2
ME 662.01 Convective Heat Trasfer	3+0+0	Bedir, H.	16	2,50	3	3
ME 663.01 Radiation Heat Transfer	3+0+0	Ertürk, H.	11	2,50	3	3
ME 68E.01 Sp. Tp. Lionized Gases	3+0+0	Çelik, M.	7	3,07	2	1
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						
AUTO 502.01 Vehicle Dynamics	3+0+0	Anlaş, G.	10	3,15	4	1
AUTO 503.01 Noise & Vibrations	3+0+0	Yılmaz, Ç.	17	2,88	5	2
AUTO 504.01 Automotive Control Systems	3+0+0	Akar, M.	13	3,27	2	-
AUTO 511.01 Vehicle Aerodynamics	3+0+0	Atalık, K.	8	3,06	2	1
AUTO 521.01 Internal Combustion Engines	3+0+0	Bedir, H.	8	3,44	3	-
AUTO 532.01 Mechatronics in AE	3+0+0	Samur, E.	11	3,41	4	-
AUTO 590.01 Research Project						
AUTO 591.01 Guided Research						

## 1.3.2. Sonbahar

Lisans	D+U+L	Öğretim	Öğrenci	Ortalama	AA	F
		Elemanı	Sayısı		Sayısı	Sayısı
ME 207.01 Probability and Statistics for ME	3+0+0	Ecder, A.	52	1,77	3	10
ME 207.01 Probability and Statistics for ME	3+0+0	Ecder, A.	51	1,87	6	9
ME 210.01 Materials Science (EE)	3+0+0	Balıkçı, E.	57	2,46	6	6
ME 210.02 Materials Science (EE)	3+0+0	Mason, J.	53	2,35	6	8
ME 241.01 Statics	3+0+0	Aydiner, C.C.	76	2,57	9	10
ME 303.01 Computer Applications in ME	3+1+0	Örs, H.	65	3,82	55	1
ME 331.01 Mechatronics	3+0+0	Samur, E.	76	2,51	13	6
ME 345.01 Mechanics of Materials I	4+0+0	Özüpek, Ş.	72	1,22	1	23
ME 353.01 Fluid Mechanics I	4+0+0	Atalık, K.	73	2,47	8	3
ME 424.01 Mechine Desing II	4+0+0	Sönmez, F.Ö.	55	2,67	17	4
ME 426.01 Machanisms	3+0+0	Baştürk, H. İ.	46	1,99	2	9
ME 429.01 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Yılmaz, Ç.	22	3,18	5	-
ME 429.02 Mech.Component&Sys. Design	1+0+6	Ertürk, H.	28	2,86	9	1
ME 446.01 Applied Solid Mechanics	3+0+0	Ersoy,N.	31	1,94	1	4
ME 466.01 Thermodynamics II	3+0+0	Çelik, M.	54	3,02	15	7
ME 478.01 Design of Thermal Systems	3+0+0	Bedir, H.	36	2,61	4	2



ME 482.01 Sp. Tp. (Appl. of Finite Elements)	3+0+0	Özüpek, Ş.	10	2,06	2	4
ME 483.01 Sp. Tp. (Product Design and Dev.)	3+0+0	Altıntaş, S.	19	3,37	5	-
ME 492.01 Project	0+0+8	Aksan, E.	3	3,50	-	-
ENGG 110.01 Engineering Graphics		İlyas İstif				

### 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.	47	2,28	12	16
ME 503.01 Mechanics of Continua I	4+0+0	Tezel, A.	7	2,36	1	2
ME 511.01 Principles of Materials Science	3+0+0	Altıntaş, S.	21	1,95	3	9
ME 523.01 Elasticity	3+0+0	Anlaş, G.	16	2,17	2	5
ME 537.01 State Space Cont. Theory	3+0+0	Baştürk, H. İ.	17	1,74	4	9
ME 551.01 Advanced Fluid Mechanics	3+0+0	Atalık, K.	23	2,32	3	7
ME 560.01 Advanced Thermodynamics	3+0+0	Bedir, H.	13	2,73	3	2
ME 561.01 Conduction Heat Transfer	3+0+0	Etürk, H.	28	1,72	2	11
ME 579.01 Graduate Seminar	1+0+0	Yılmaz, Ç.	7	0	-	1
ME 579.02 Graduate Seminar	1+0+0	Ertürk, H.	11	0	-	-
ME 58F.01 Sp. Tp. (Introduction Comp. Materials Science)	3+0+0	Mason, J.	9	2,69	2	2
ME 618.01 Mech. Behavior of Materials	3+0+	Aydiner, C.C.	10	2,50	3	3
ME 622.01 Advanced Vibrations	3+0+0	Yılmaz, Ç.	7	2,14	-	1
ME 634.01 Robotics	3+0+0	Samur, E.	8	2,13	2	3
ME 690.01 M.S. Thesis						
ME 790.01 Ph.D. Thesis						
AUTO 501.01 Automotive Engineering	3+0+0	Anlaş, G.	14	2,96	1	-
AUTO 521.01 Internal Combustion Engines	3+0+0	Bedir, H.	11	3,50	5	-
AUTO 524.01 Engine Design	3+0+0	Öztürk, U. E.	10	3,40	5	1
AUTO 542.01 Finite Element Method	3+0+0	Sönmez, F. Ö.	14	3,04	8	2
AUTO 543.01 Fatigue and Fracture	3+0+0	Aydiner, C.	20	2,90	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 318.01 Manufacturing Techniques	3+0+2	Altıntaş, S.	20	2,23	3	1

## 1.4. YAPILAN ÖĞRENCİ PROJELERİ

### 1.4.1. ME 492 Bitirme Projesi

2013-2014 / II. Dönem

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

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

**Electricity Generation from a Heat Engine:** [Denizer Atlı, Cenk Çıtıröğlü, Oğuzcan 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:** [Şefik Çolakel, Ömer Faruk Minareci, Gökçe Yüzgen, Özge Çolak, CAnsu Doğan, Elif Toy]

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

**Vertical Wind Turbine:** [Mustafa Kemal Akıllıoğlu, Umut Can Erdal, Can Tezcan]

**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 Stirling 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]

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

**Concentrating PV system:** [Ozan Burak Eriçok, Ozan Kızılcık, Batuhan Telliöğlü]

## 1.4.2. ME 429 Mekanik ve Isıl Tasarım

2014 - 2015 / I. Dönem

**Robotic Basketball Shooter :** [Mustafa Umutcan Demirci, Kağan İncetan, Mehmet Okşar]

**Anthropomorphic Robotic Hand:** [Yusuf Mert Şentürk, Mustafa Taştekin, İbrahim Buğra Üçel ]

**Light-weight Robotic Arm:** [Cem Bugey, Muhammed Talha Korkmaz, Cemal Tuğrul Yılmaz]

**Platform for Planar Movement:** [ Barış Bircan, Çağdaş Fırat Çelik, Adil Han Orta]

**Regenerative Braking Test Setup:** [Serdar Utku Doğan, Ayten Cansu Örnek, Necdet Ali Özdür]

**Active Vibration Isolation System:** [Ahmet Uğur Birinci, Ahmet Erdoğan, Abdullah Metiner]

**Vibration Energy Harvester:** [Alican Akdoğan, Serkan Kocapınar, Gürkan Özkan, Oğuz Can Güven, Cemal Onur Tokoğlu, Mehmet Ali Zaim]

**Vertical Take-off and Landing Aircraft:** [Lütfü Murat Çubuktepe, Erhan Günay, Can Koçkaldıran]

**Modular Solar Desalination Pond:** [Dilan Avşar, Hasan Eren Bekiloğlu, Gülcan Özerim]

**Test Unit for CPU Liquid Cooling Systems:** [Direnç Çelik, Berk Genç, Berkehan Yürüktümen]

**Test Unit for Different Boiling/Condensation Technologies:** [Nesli Argıt, Mustafa Mert Aşaroğlu, Yusuf Erkam Hamzaoğlu]

**Direct Absorption Solar Collector:** [Uğur Kokal, Burak Şen, Beril Yazganoğlu]

**Solar Heat Pipe:** [Görkem Ergül, Mustafa Arda Numanoğlu, Yiğitcan Sezgin]

**Wave Energy Generation Using Wells Turbine:** [İlhan Umur Ayberk, Ertuğrul Karademir, Can Latif]

**Non-Destructive Fault Detection Using Thermal Tomography:** [Kasım Burak Boysan, Ferhat Mısırlı]

**Thermoelectric Solar Power Generation:** [Mesut Çavuşoğlu, Ömer Sinan Özgür, Egemen Şap ]

## 1.5. MEZUNLAR

### 1.5.1. Lisans, BS: 68 mezun

Bölüm birincisi	:	Cenk Çıtıroğlu- 3,98
Bölüm ikincisi	:	Oğuzcan Yenigün – 3,84
Bölüm üçüncüsü	:	Alp Özgen – 3,83

Yüksek Onur	:	5
Onur	:	15
Mezuniyet Ortalaması	:	2,815

### 1.5.2. Yüksek Lisans, MS: 8 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve <i>Jüri Üyeleri</i>	Dönem Sayısı	Tez Konusu
İyidiker, Çağrı	3,14	Ş. Özüpek F.Ö. Sönmez S. Selamet	9	Modeling Cracks in Nonlinear Viscoelastic Media Subjected to Thermal Loading
Yıldız, Kadir Yiğit	3,52	H. Bedir K. Atalık  Mass and Heat Recovery R. Yıldırım	7	Adsorption Refrigeration Cycle with
Türköz, Emre		M. Çelik H. Ertürk A. Öncü	4	Numerical Model for Axisymmetric Inductively Coupled Plasma (ICP) in Radio-Frequency (RF) Ion Thrusters
Uzal, Anıl		F. Ö. Sönmez N. Ersoy M. Sözer	5	Failure Behavior of Undulated Sandwich Plates Under Out-of-Plane Loading
Bilgiç, Melih Hilmi		H. Bedir H. Ertürk E. Aksoylu	7	Numerical Analysis of Radiative Transfer of a Non-Gray Flame Using Statistical Narrow Band Method
Aziziaghdam, Mohammad		E. Samur Ç. Yılmaz B. Güçlü	5	Providing Contact Sensory Feedback for Upper Limb Robotic Prosthesis
Kurt, Melike		H. Ertürk K. Atalık	6	Experimental Investigation of Thermal and Rheological Behavior of Hexagonal

	H. Bedir N. Ersoy N. Z. Atay		Boron Nitride Nanofluids
Alpay, Yakup Okan	F. Ö. Sönmez N. Ersoy G. Anlaş Ş. Özüpek B. Ekici	7	Failure Behavior of Laminated Composites Under Anticlastic Bending

### 1.5.3. Doktora, PhD: 3 mezun

Soyadı, Adı	GNO	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri	Dönem Sayısı	Tez Konusu
Türk, Uğur	3,60	A. Eceder A. Tezel O. Börekçi	26	Convergence Acceleration Procedures For The Computation Of 2-D Transonic Flows
Çınar, Kenan	3,33	N. Ersoy F. Ö. Sönmez M. Sözen	12	Process Modelling for Distortions in Manufacturing of Fibre Reinforced Composite Materials
Tanlak, Niyazi	3,41	F. Ö. Sönmez C.C. Aydınar Ç. Yılmaz S. A. Kılıç B. Ekici	12	Shape Optimization of Thin-Walled Tubes Under High-Velocity Axial and Transverse Impact Loading

## 1.6. İŞ BULMA/EĞİTİME DEVAM VERİLERİ

2014 mezunlarına gönderilen anketlere 51 mezunumuz cevap vermiştir. 12 mezunumuzun yurt içi ve yurt dışı muhtelif üniversitelerde lisansüstü programlarına kayıtlı olduğu, 38 mezunumuzun muhtelif işlerde çalıştığı görülmüştür.

Mezun durumunu gösteren tablo ektedir. (Ek 1.6)

## 1.7. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

### 1.7.1. Değişim Öğrencileri

Cemre Coşkun	University of Southern Denmark	2013-2014/II
Sanlı Kihdir	University of Oklahoma	2013-2014/II
Mert Can	University of California	2014-2015/I
Anıl Yıldırım	University of California	2014-2015/I
Hasan Emre Sarıkuzu	University of Oklahoma	2014-2015/I
Ortaç Yılmaz Sunar	University of Oklahoma	2014-2015/I

## 1.7.2. Yurtdışı 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 Ecdar	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
Doç. Dr. Çetin Yılmaz	Mekanik Titreşimler, Titreşim Yalıtım Sistemleri, Tasarım
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 Spektroskopisi
Yrd. Doç. Dr. Evren Samur	Robotik Ve Mekatronik Sistemler, Medikal Robotlar, Dokunsal Geribesleme (Haptik)
Yrd. Doç. Dr. Jeremy Mason	Malzeme Bilimi, Mikroyapı Evrimi, İstatistiksel Topoloji
Yrd. Doç. Dr. Halil İ. Baştürk	Sistem Dinamiği ve Kontrol

## 2.3. ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

### 2.3.1 Yayınlanan Makaleler

Tuncer, Aydın; **Anlas, Gunay**; Yilmaz, Yasin An investigation of the effect of weatherstrip seals on vehicle vibration and acoustics using an alternative modeling technique. Source: Journal of Vibration and Acoustics-Transactions of the ASME Volume: 136 Issue: 4 Article Number: 041018 Published: Aug 2014

Goktepe, Sinan; **Atalik, Kunt; Erturk, Hakan** Comparison of single and two-phase models for nanofluid convection at the entrance of a uniformly heated tube. Source: International Journal of Thermal Sciences Volume: 80 Pages: 83-92 Published: JUN 2014

**Aydiner, C. Can**; Telemez, M. Ayca Multiscale deformation heterogeneity in twinning magnesium investigated with in situ image correlation. Source: International Journal of Plasticity Volume: 56 Pages: 203-218 Published: MAY 2014

Altincekic, Arun; **Balikci, Ercan** Precipitate Rafting in a Polycrystalline Superalloy During Compression Creep. Source: Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy And Materials Science Volume: 45A Issue: 13 Pages: 5923-5936 Published: DEC 2014

**Basturk, Halil I.**; Krstic, Miroslav State derivative feedback for adaptive cancellation of unmatched disturbances in unknown strict-feedback LTI systems. Source: Automatica Volume: 50 Issue: 10 Pages: 2539-2545 Published: OCT 2014

Turkoz, Emre; **Celik, Murat** 2-D Electromagnetic and fluid models for inductively coupled plasma for rf ion thruster performance evaluation. Source: IEEE Transactions on Plasma Science Volume: 42 Issue: 1 Pages: 235-240 Published: JAN 2014

Korkmaz, O.; **Celik, M.** Global numerical model for the assessment of the effect of geometry and operation conditions on insert and orifice region plasmas of a thermionic hollow cathode electron source. Source: Contributions to Plasma Physics Volume: 54 Issue: 10 Pages: 838-850 Published: NOV 2014

Cinar, Kenan; Ozturk, Umud Esat; **Ersoy, Nuri**; et al. Modelling manufacturing deformations in corner sections made of composite materials. Source: Journal of Composite Materials Volume: 48 Issue: 7 Pages: 799-813 Published: MAR 2014

Tursun, Murat; **Eskinat, Esref** H2 optimization of damped-vibration absorbers for suppressing vibrations in beams with constrained minimization. Source: Journal of Vibration and Acoustics-Transactions of the ASME Volume: 136 Issue: 2 Article Number: 021012 Published: APR 2014

Li, S. F.; **Mason, J. K.**; Lind, J.; et al. Quadruple nodes and grain boundary connectivity in three dimensions. Source: Acta Materialia Volume: 64 Pages: 220-230 Published: FEB 2014

Tanlak, Niyazi; **Sonmez, Fazil O.** Optimal shape design of thin-walled tubes under high-velocity axial impact loads. Source: Thin-Walled Structures Volume: 84 Pages: 302-312 Published: Nov 2014

Ertas, Ahmet H.; **Sonmez, Fazil O.** Design optimization of fiber-reinforced laminates for maximum fatigue life. Source: Journal of Composite Materials Volume: 48 Issue: 20 Pages: 2493-2503 Published: Aug 2014

Yuksel, Osman; **Yilmaz, Cetin,** Active noise control in a duct with flow. Source: Journal of Dynamic Systems Measurement and Control-Transactions of the ASME Volume:136 Issue: 3 Article Number: 031014 Published: MAY 2014

### 2.3.2. Alman Atıflar

Sabri Altıntaş: 23 Atıf  
Günay Anlaş: 27 Atıf  
Kunt Atalık: 9 Atıf  
Cahit Can Aydın: 29 Atıf  
Ercan Balıkçı: 19 Atıf  
Hasan Bedir: 3 Atıf  
Murat Çelik: 1 Atıf  
Ali Ecdar: 5 Atıf  
Nuri Ersoy: 38 Atıf  
Hakan Ertürk: 10 Atıf  
Eşref Eşkinat: 31 Atıf  
İbrahim Emre Köse: 37 Atıf  
Jeremy Mason: 60  
Haluk Örs: -  
Şebnem Özüpek: 6 Atıf  
Evren Samur:17 Atıf  
Fazıl Önder Sönmez: 30 Atıf  
Çetin Yılmaz: 17 Atıf

### 2.3.3. Kitap Çeviri

### 2.3.4. Konferans Bildirileri / Bildiri Kitabı Yayını

#### Yurtdışı:

**Özüpek, Ş.**“Modeling Cracks in Nonlinear Viscoelastic Media Subjected to Thermal Loading” AIAA 2014-3803, Published In AIAA Propulsion And Energy Forum And Exposition 2014: 50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference Proceedings.

Koç M., **F.Ö. Sönmez,** N. Ersoy ve K. Çınar, Failure prediction capabilities of composite failure criteria under out-of-plane loads, ECCM16 - 16th European Conference on Composite Materials, Seville, İspanya, 22-26 Haziran 2014



Akbulut M., **F.Ö. Sönmez**, Investigation of progressive failure behavior of notched composite plates, ECCM16 - 16th European Conference on Composite Materials, Seville, İspanya, 22-26 Haziran 2014.

**E. Balıkcı**, A. Sheikhi, P. Yousefi, E. Zharikov, and V. Golyshev: "Numerical and Experimental Analysis of Ge-Sb Single Crystal Growth by AVC-AHP Technique", 3CG 2014, Phuket, Thailand, Nov 4-7, 2014.

E. Sukhanova, I. Avetissov, A. Sadvoskiy, **E. Balıkcı**, E. Zharikov: "Modeling of a novel AVC-AHP technique for single crystal growth from melt" 3CG 2014, Phuket, Thailand, Nov 4-7, 2014.

**E. Balıkcı**: "A TEM - EDS study for the element partition in precipitates and matrix in the superalloy IN738LC", Eurosuperalloys 2014, Giens, France, May 12-16, 2014, Poster.

Turkoz, E., Sik, F. and **Celik, M.**, "Trajectory Studies through Numerical Simulation of Ion Thruster Grid Region Plasma with PIC-DSMC Approach in 3D," 5th Russian-German Conference on Electric Propulsion, Dresden, Germany, September 2014.

Jahanbakhsh, S. and **Celik, M.**, "Theoretical Investigation and Modeling of Current Extraction from a Radio-Frequency Cathode," 50th Joint Propulsion Conference, Cleveland, OH, July 2014, also AIAA-2014-3402.

Turkoz, E., Sik, F. and **Celik, M.**, "A Study of Ion Thruster Optics through Particle Simulations and Evaluation of the Near Plume Plasma," 50th Joint Propulsion Conference, Cleveland, OH, July 2014, also AIAA-2014-3412.

Sezgin Y. C. and **Celik, M.**, "Use of Municipality Water System for Building Cooling as an Alternative to Conventional Ground Source Heat Pump," 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June, 2014

Engul, M. C. and **Celik, M.**, "Energy, Exergy and Cost Analysis of Sea Water Source Heat Pumps for Space Heating and Cooling for a Hotel Located in Fozza, Turkey," 13th International Conference on Clean Energy, Istanbul, Turkey, June, 2014

Yildiz, M. S., Unaldi, N. and **Celik, M.**, "Geometry Optimization of a 2.45 GHz Microwave Electrothermal Thruster Resonant Cavity," Space Propulsion Conference, Cologne, Germany, May, 2014, SP2014 2980822

Ozturk, A. E., Korkmaz, O. and **Celik, M.**, "Design and Analysis of Different Insert Region Heaters of a Lanthanum Hexaboride Hollow Cathode During Initial Heating," Space Propulsion Conference, Cologne, Germany, May, 2014, SP2014 2980902

Turkoz, E. and **Celik, M.**, "2D RF Ion Thruster Modeling with Fluid Plasma and Analytical Sheath Formulation," Space Propulsion Conference, Cologne, Germany, May, 2014, SP2014 2980764

Korkmaz, O. and **Celik, M.**, "Global Numerical Model For Orifice and Insert Region of a Lanthanum Hexaboride Thermionic Hollow Cathode," Space Propulsion Conference, Cologne, Germany, May, 2014, SP2014 2979704

M. Aziziaghdam and **E. Samur**, "Providing Contact Sensory Feedback for Upper Limb Robotic Prosthesis", Haptics Symposium, Houston, 2014

G. Ilkhani, M. Aziziaghdam and **E. Samur**, “Data-driven Texture Rendering with Electrostatic Attraction”, EuroHaptics, Paris, 2014

Öz FE, **Ersoy NE**, Progressive failure analysis of polymeric composites in micromechanical level, Proceedings of the 1st Joint Turkey-Japan Workshop on Polymeric Composite Materials, 12-13 May 2014, Sabancı University, İstanbul

### **Yurtiçi:**

A.Oktav, **G. Anlas**, **C. Yilmaz**, Assessment of vehicle noise variability due to engine mounts by means of structural transfer path analysis, 7. *Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2014)*, Bursa, Türkiye, pp. 1-7, 2014

Korkmaz, O., Ozturk A. E. and **Celik, M.**, "Elektrik Itki Sistemlerinde Elektron Kaynagi Olarak Kullanilmak Uzere Uretilen Oyuk Katodun Tasarim Sureci, V. Ulusal Havacilik ve Uzay Konferansi, Erciyes Universitesi, Kayseri, Turkiye, Eylul 2014, UHUK-2014-090.

A. Ünsal ve **E. Samur**. İnsan Robot Etkileşim Eldiveni. Türkiye Otonom Robotlar Konferansı, 2014

## **2.3.5. PATENT**

## **2.4. ARAŞTIRMA FONLARI**

### **2.4.1. Üniversite İçi**

#### **BAP**

61875	G. Anlaş	Orta ve Makro Ölçekte Tam Alan Deformasyon Ölçümü ( Meso and Macro Scale Full Field Deformation Measurement )
	G. Anlaş	Binek Otomobillerde Düşük Frekanslı Uğultu Probleminin İncelenmesi
	G. Anlaş	L38-B32 Model Araçların K9K 1.5 lt. Dizel Versiyonlarında Motor Taşıyıcıların İncelenmesi
15A06M1	C. Aydın	Deformasyonla bozulan yüzeylerde in situ mikroskopik imge korelasyonu ile mikro ölçekte gerinim ölçümü
14A06P4	C. Aydın	Mikroskopik imge korelasyonu deneylerinde elastik gerinim ölçümünün değerlendirilmesi
14A06D1	E. Balıkçı	Bir süperalaşımın deneysel olarak doğrulanmış içyapı modellenmesi
09A601P	N. Ersoy	Rüzgar Türbini Kanatları için Malzeme ve Proses Araştırılması

15A06P2	H. Ertürk	Soğutkan Özelliklerinin Sıvı Çevrimli Bilgisayar Soğutma Sistemlerinin Kapasitesine Etkisinin Deneysel ve Teorik Belirlenmesi
	F. Ö. Sönmez	Ön Şok Traversin Tasarımı ve Çarpışma Testinin Sonlu Elemanları Yöntemiyle Simülasyonu
	F. Ö. Sönmez	Traversin Titreşim ve Çarpışma Testlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Simülasyonu
14A06P6	Ç. Yılmaz	Periyodik Yapılarda Burgaç Akımı ile Titreşim Sönümlenme ve Yalıtım
14A06SUP7	J.K. Mason	Quantitative Predictions of Microstructure Evolution by Cellular Automata
6751D	N. Ersoy	İndüksiyon ısıtma yöntemi ile kompozit parça üretimi
14A06S3	N. Ersoy	Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Deneysel Laboratuvarının Geliştirilmesi
15A06D3	N. Ersoy	Akustik Emisyon Yöntemi ile Kompozit Hasarlarının incelenmesi

## Döner Sermaye

---

**Ç. Yılmaz:** Otokar Euro 6 Araçlarında Aktarma Organlarının Yarattığı Ses ve Titreşimlerin Ölçümü

**N. Ersoy:** Dokunmuş Karbon Elyaftan İnfüzyon Yönetimi İle Kompozit Plaka Üretimi, Kordsa Global End.İplik ve Kord Bezi San.Tic A.Ş.

**N. Ersoy:** Düşey Eksenli Rüzgar Türbininin Kompozit Kanat Üretimi, ARÇELİK A.Ş.

## BÜTEK

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

## 2.4.2. Üniversite Dışı

### TÜBİTAK

114M215	C. Aydın	Sıkı Dizimli Hegzagonal Yapısal Metallerde Temel Deformasyon Fiziğinin Çok Ölçekli Tam Saha Gerinim Ölçümleriyle Yük Altında İncelenmesi
212M030	E. Balıkcı	Kontrollü Titreşimli Akışın Eksenel Isı Akışıyla Büyütülmüş Kristallerin Yapısal Kusursuzluğuna Dair Deneysel ve Teorik Bir Çalışma

112M783	E. Balıkçı	Nikel Esaslı Süperalaşımın Tek Kristal Olarak Üretilmeleri
113E601	E. Samur	Dokunmatik Ekranlar İçin Lokalize Ve Aktif Haptik Sistemi
114C111	H. İ. Baştürk	Sondaj Kuyusu Tertibatının Modellenmesi ve Sınırlı Ölçüm ile Yapışma-Kayma Salınımının Suspense Edilmesi
113M244	M. Çelik	Uzay Araçlarında İtki Sistemi Olarak Kullanılmak Üzere Bir Prototip Rf İyon Motoru Ünitesinin Tasarımı, Üretimi, Testi ve İyonlaşma Odası Plazmasının Sayısal Modellenmesi
112M862	M. Çelik	Uzay İtki Sistemlerinde Kullanılacak Bir Oyuk Katod Ünitesinin Tasarımı, Üretimi, Testi Ve Sayısal Modellenmesi

## İSTKA

TR10/14/IEVK/0019	G. Anlaş H. Bedir	Güneş, Jeotermal, Atık Isı Gibi Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Kullanarak Güç Üreten Isıl Çevirim Teknolojileri
	N. Ersoy	Plastik Ve Kompozit Üretimde Enerji Verimliliği Yüksek Ve Geri Dönüşüme Olanak Tanıyan Üretim Teknolojileri

## SANTEZ

00641.STZ	G. Anlaş	Renault Fluence araçların düşük frekanslarda ses ve titreşim özelliklerinin araştırılması ve iyileştirilmesi
-----------	----------	--

## 2.5. İÇ ARAŞTIRMA ETKİNLİKLERİ

### 2.5.1. Yürütülmekte Olan Doktora Çalışmaları

Tez Konusu	Soyadı, Adı	Öneri Tarihi	Tez Danışmanı ve Jüri Üyeleri
Shape Optimization of Thin-Walled Tubes Under High-Velocity Axial and Transverse Impact Loading	Tanlak, Niyazi	05/01	<b>F. Ö. Sönmez</b> C. C. Aydınar S. A. Kılıç (İnşaat M.)
Convex Formulationas in Robust Control with Dynamic IQCs	Tekeli, Gökhan	04/08	<b>G. Anlaş</b> E. Köse M. Akar (Elektrik E. M.)

Computational And Experimental Investigation of Low-and Mid-Frequency in Passenger Vehicles	Oktav, Akın	11/08	<b>G. Anlaş</b> <b>Ç. Yılmaz (Eş Danışman)</b> <i>H. Bedir</i> <i>H. Luş (İnşaat M.)</i>
Robust Control of HCCI Engines	Akyıldız, Bahadır	01/09	<b>H. Bedir</b> <i>M. Akar</i> <i>Eşref Eşkinat</i>
Fracture Mechanics Parameters Of Shape Memory Alloy Materials	Hazar, İ. Selçuk	06/10	<b>G. Anlaş</b> <i>C. Aydıner</i> <i>Z. Moumni (Paris Tech.)</i>
Turbulent Combustion Modelling of Diesel Fuel Using Les With Isat	Güryuva, Serdar	07/10	<b>H. Bedir</b> <i>K. Atalık</i> <i>A. E. Aksoylu (Kimya Müh.)</i>
Damage Phenomenon in Highly Filled Elastomers	Tunç, Birkan	02/11	<b>Ş. Özüpek</b> <i>C. C. Aydıner</i> <i>Ö. Ü. Çolak</i> <i>N. B. Ersoy</i>
Engine Mount Optimization for Improving the Interior Noise Quality of a Heavy Commercial Vehicle	Özcan, Mustafa Umut	01/13	<b>F. Ö. Sönmez</b> <i>Ç. Yılmaz</i> <i>G. Anlaş</i> <i>S. Soyöz</i>
Design of Spectrally Selective Coating for High-Efficiency Power Generation Devices	Kazemikhoroshahi, Farhat	12/13	<b>H. Ertürk</b> <i>H. Bedir</i> <i>P. Mengüç (Özyeğin Üniv.)</i>
Design and Analysis of Three-Dimensional Phononic Band Gap Structures with Embedded Inertial Amplification Mechanisms	Taniker, Semih	01/14	<b>Ç. Yılmaz</b> <i>E. Eşkinat</i> <i>A. D. Yalçınkaya (EE Müh.)</i>
Modeling the Microstructural Evolution in the Superalloy IN738LC Under Creep Conditions	Altınçekiç, Arün	01/14	<b>E. Balıkcı</b> <i>J. Mason</i> <i>T. Özturan (İnşaat Müh.)</i>
Multi-Touch Active Haptic System for Touch Screens	Ilkhanisarkandi, Gholemreza	12/14	<b>E. Samur</b> <i>Ç. Yılmaz</i> <i>Ş. Mutlu (EE Müh.)</i>

## 2.5.2. Bölüm Araştırma Seminerleri

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

---

### 2.5.3. BÜ Dışından Araştırmacıların Ziyareti

### 2.5.4. Araştırma ve Eđitimin Etkileřimi (Lisans Öđrencilerinin Araştırmaları)

Konu	Öđrenciler	Yönetici
------	------------	----------

---

## 2.6. DIş ARAşTIRMA ETKİNLİKLERİ

### 2.6.1. Katılınan Konferanslar

**Yılmaz Ç.** 7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2014)

**Şebnem Özüpek .**“Modeling Cracks in Nonlinear Viscoelastic Media Sujected to Thermal Loading”Presented İn AIAA Propulsion And Energy Forum And Exposition 2014: 50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, 28-30 July 2014, Cleveland, Ohio, A.B.D.  
**Sönmez F.Ö.** ECCM16 - 16th European Conference on Composite Materials, Seville, İspanya, 22-26 Haziran 2014

**Çelik M.** 50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, Cleveland, OH, USA

**Çelik M.** 5th Russian - German Conference on Electric Propulsion, Dresden, Germany

**Çelik M.** 1st International Middle East Plasma Science Conference, Antalya, Turkey

**Çelik M.** 3rd International Space Research Conference, Rome, Italy

**Mason J.K.** 3rd Workshop on Physics-Based Material Model and experimental Observations, İzmir, TR

**Mason J.K.** 7th International Conference on Multiscale Materials Modeling, Berkeley, CA, ABD

**Samur E.** Haptics Symposium, Houston, 2014

**Samur E.** H2020 İct-24 Robotics Brokerage Event, Brussels, 2014

**Samur E.**Türkiye Otonom Robotlar Konferansı, Ankara, 2014

**Ersoy N.** 1st Joint Turkey-Japan Workshop on Polymeric Composite Materials, 12-13 May 2014, Sabancı University, İstanbul

### 2.6.2. Editörlük:

#### Hakemlik:

**Ercan Balıkçı** Journal of Materials engineering and Performance

**Ercan Balıkçı** Journal of Materials Science

**Ercan Balıkçı** Metallurgical and Materials Transactionsü

**Murat Çelik** IEEE Transactions on Plasma Science, 2014

**Nuri Ersoy** Journal of Composite Materials

**Nuri Ersoy** Composites Part A: Applied Science and Manufacturing

**Hakan Ertürk** Computational Thermal Sciences  
**Hakan Ertürk** Experimental Thermal and Fluid Science  
**Hakan Ertürk** International Journal of Heat and Mass Transfer  
**Hakan Ertürk** International Journal of Thermal Sciences  
**Hakan Ertürk** ASME Journal of Heat Transfer  
**Hakan Ertürk** Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer  
**Hakan Ertürk** ASME Journal of Solar Energy Engineering  
**Şebnem Özüpek** International Journal Of Solids And Structures  
**Şebnem Özüpek** Journal Of Energetic Materials  
**Şebnem Özüpek** Journal Of Spacecraft And Rockets  
**Evren Samur** IEEE Transactions On Haptics  
**Evren Samur** IEEE Transactions On Biomedical Engineering  
**Evren Samur** IEEE Transactions On Robotics  
**Evren Samur** IEEE/ASME Transactions On Mechatronics  
**Evren Samur** Journal Of Advanced Robotics □  
**Evren Samur** ASME Journal Of Medical Devices  
**Evren Samur** Sensors & Actuators: A. Physical □  
**Evren Samur** Haptics Conferences (Worldhaptics, Haptics Symposium, Eurohaptics)  
**Evren Samur** TRC-IFTOMM Symposium On Theory Of Machines And Mechanisms  
**Evren Samur** Türkiye Otonom Robotlar Konferansı  
**Fazıl Önder Sönmez** Journal of Automobile Engineering  
**Çetin Yılmaz** Journal of Sound and Vibration  
**Çetin Yılmaz** Mechanical Systems and Signal Processing  
**Çetin Yılmaz** Physics Letters A

### 2.6.3. BÜ Dışı Kuruluşlarla Yürütülen Ortak Araştırmalar/Projeler

**Çetin Yılmaz** OTOKAR – Euro 6 araçlarında ses ve titreşim sorunu giderme, Haziran 2014 – Ekim 2014 (Yürütücü)

**Şebnem Özüpek** Tasarım Çalışmalarında Yakıt Ömrü Belirlenmesi Projesi (93141-Roketsan/Bütek-12-01 N/R)

**Ercan Balıkcı** TÜBİTAK 112M666, “Şekil Hafızalı Polimerlerin Geliştirilmesi için Metal Nanoparçacık/Polimer Sistemlerinin Fototermal Etki ile Aktifleştirilmesi”, Yeditepe Üniversitesi.

**Murat Çelik** Uzay Araçlarında İtki Sistemi Olarak Kullanılmak Üzere Bir Prototip RF İyon Motoru Ünitesinin Tasarımı, Üretimi, Testi ve İyonlaşma Odası Plazmasının Sayısal Modellenmesi, TÜBİTAK 1001 PROJESİ (113M572), Yürütücü/Yönetici, 2013/10/01 - 2016/10/01

**Murat Çelik** Uzay İtki Sistemlerinde Kullanılacak Bir Oyuk Katod Ünitesinin Tasarımı, Üretimi, Testi ve Sayısal Modellenmesi, TÜBİTAK 1001 PROJESİ (112M862), Yürütücü/Yönetici, 2013/03/15 - 2016/03/15

**Evren Samur** TÜBİTAK 1501, “Kartezyen Koordinat Sistemine Uygun Yüksek Hız Maksatlı Delta Robotu Geliştirme”, HKTMM Hidropar Hareket Kontrol Teknolojileri Merkezi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, 2013-2014

**Nuri Ersoy** Yüksek Kırılma Direnci İçin Nanokompozit Arakatların Yapısal Kompozit Malzemelere Entegrasyonu, TÜBİTAK 1001 Projesi, Sabancı Üniversitesi ile birlikte

### 2.6.4. Düzenlenen Konferanslar

### **2.6.5. Görevlendirilmeler:**

Günay Anlaş	University of Delaware, ABD University of Delaware Makine Mühendisliği Bölümü'nde 'Determination of Fracture Parameters in Shape Memory Alloys' başlıklı seminer vermek üzere.
Günay Anlaş	Çin, XI'AN, Northwestern Polytechnical University Şekil Hafızalı Alaşımların Kırılma Mekanığı üzerine seminer vermek.
Günay Anlaş	Paris/ Fransa, ENSTA-Paris Tech-Mekanik Bölümü lisansüstü öğrencilerine Kırılma Mekanığı Parametreleri Hesaplanması üzerine kısa ders vermek ve Selçuk Hazar'ın tezindeki gelişmeleri görüşmek
Günay Anlaş	Brisbane, Avustralya ISTKA Projesi alt yapısı oluşturulurken alınacak ekipman ve yapılacak deneysel çalışmalar için bilgi alışverişi
Günay Anlaş	Ankara USETEG Yürütme Komitesi Toplantısına Katılmak
Günay Anlaş	St. Louis Missouri, ABD, The Role of Research Universities in Addressing Global Challenges
Günay Anlaş	ENSTA-Paris Tech, Fransa Ders vermek üzere
Fazıl Önder Sönmez	YÖK Mühendislik Yayın Etiği Komisyonu Toplantısı
Fazıl Önder Sönmez	BÜTEK Araç Gövde Tasarımında Ön Analiz Destek Sisremi Geliştirme
Fazıl Önder Sönmez	İspanya Seville, Bildiri Sunumu
Eşref Eşkinat	Kıbrıs Lefkoşa, Seminer vermek üzere
Kunt Atalık	Tübitak-MAG- Mühendislik Araştırma Destek Grubu Panelist
Hasan Bedir	Tübitak AVL AR-Ge çalışmalarında bulunmak üzere
Hasan Bedir	Brisbane, Avustralya ISTKA Projesi alt yapısı oluşturulurken alınacak ekipman ve yapılacak deneysel çalışmalar için bilgi alışverişi
Hasan Bedir	Altaca Çevre Teknolojileri ve Enerji Üretim
Hasan Bedir	St. Louis Missouri, ABD, The Role of Research Universities in Addressing Global Challenges
Hakan Ertürk	Ankara, Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Çalıştay
Hakan Ertürk	Ankara, Proje Önerilerini Değerlendirme Paneli
Hakan Ertürk	İzmir, VAV Teknoloji Bilişim San. Ve Tic. Hakemlik
Şebnem Özüpek	BÜTEK Katı Yakıtlı Roket Motorlarının Servis Ömrünün Belirlenmesi
Şebnem Özüpek	Amsterdam Hollanda, Teknopark Projesi Değerlendirme Toplantısı
Şebnem Özüpek	Cleveland, ABD, 50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference
Ercan Balıkçı	Giens, Fransa 2nd European Symposium on Superalloys and their Application Poster Sunumu
Ercan Balıkçı	BÜTEK Çok ve Tek Taneli Süperalaşım Malzemelerinin Karakterizasyonu ve Üretimi
Ercan Balıkçı	Phuket, Thailand The Collaborative Conference on Crystal Growth Bildiri Sunumu
Nuri Ersoy	BÜTEK Otomotiv İç Trim ve Gövde Parçalarının Kompozit Malzemelerle Tasarlanması
Nuri Ersoy	Kopenhagen, Denmark Doktora tez jürisi
Çetin Yılmaz	Tübitak Eneji Verimliliği için Sensör Teknolojileri Paneli
Çetin Yılmaz	BÜTEK Euro 6 Araçlarında Ses ve Titreşim Sorunu Giderme
Can Aydın	Freeport, Bahamalar, International Symposium on Plasticity and Its Current Application Bildiri Sunumu
Can Aydın	İzmir, 3rd International Workshop on Physics Based Material Models and Experimental Observations Davetli Konuşmacı
Can Aydın	Paris/ Fransa Ortak Doktora Öğrencis Selçuk Hazar'ın Doktora Tez



	Savunması
Murat Çelik	Antalya, International Middle East Plasma Science Conference Bildiri Sunumu
Murat Çelik	Cleveland ABD 50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference
Murat Çelik	Roma, İtalya 3rd International Space Research Conference Dinleyici olarak
Evren Samur	Houston, ABD The IEEE Haptic Symposium
Evren Samur	Versailles, Fransa The EuroHaptics 2014 Conference
Evren Samur	İsviçre, Monte Verita Hand, Brain and Technology Conference
Evren Samur	ODTÜ, Ankara Türkiye Otonom Robotlar Konferansı 2014 Bildiri Sunumu
Evren Samur	Belçika, Brüssel Brokerage Event for the ICT 24 Call for Robotics Haptics&Robotics Lab Tanıtımı
Jeremy Mason	Princeton, USA Institute for Advanced Study Bildiri Sunumu
Jeremy Mason	İzmir 3rd International Workshop on Physics Based Material Models and Experimental Observations Bildiri Sunumu
Jeremy Mason	California ABD 7th International Conference on Multiscale Materials Modeling Bildiri Sunumu
Jeremy Mason	Lyon France Seminaire de Institut Lumiere Matiere Bildiri Sunumu

### 3. HİZMET

#### 3.1. ÜNİVERSİTE

##### 3.1.1. Yönetim Görevleri

G. Anlaş	Bölüm Başkanı (Ağustos 2004 - )
H. Bedir	Bölüm Başkan Yardımcısı (Temmuz 2007 - )
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
H. Ertürk	Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi
H. Ertürk	B.Ü. Fikri Mülkiyet Kurulu Üyesi
C. Aydın	Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
E. Balıkcı	ÖYP Yürütme Kurulu Üyesi
K. Atalık	Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcılığı
K. Atalık	Yabancı Öğrenci Yerleştirme Komisyonu Üyeliği
K. Atalık	Akademik Kurullar Komisyonu Üyesi (Mart 2009 - )
K. Atalık	Burs Komisyonu Üyesi (Şubat 2008 - )
A. Ecdar	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
Ç. Yılmaz	Otomotiv Mühendisliği Programı Yürütme Kurulu Üyesi (2013 - )

##### 3.1.3. Öğrenci Danışmanlığı

G. Anlaş	I. Sınıf Danışmanı
A. Ecdar	II. Sınıf Danışmanı
H. Bedir	III. Sınıf Danışmanı
K. Atalık	IV. Sınıf Danışmanı
A. Ecdar	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
N. Ersoy	Hazırlık Öğrencileri Danışmanı

### 3.2. TOPLUM

#### 3.2.1. Danışmanlık Hizmetleri (Özel Sektör, Kamu Sektörü)

#### 3.2.2. Proje Hakemlik

**Günay Anlaş** Tübitak – Teydeb

**Ercan Balıkçı** BAP

**Ercan Balıkçı** Tübitak

**Hasan Bedir** Tübitak-Teydeb

**Hakan Ertürk** Tubitak Teydeb Proje Hakemliği

**Hakan Ertürk** Tubitak Ardeb Panelist

**Evren Samur** Tübitak – Teydeb

**Fazıl Önder Sönmez** Tübitak Teydeb, Tübitak Kamag, Tübitak Ardeb

**Fazıl Önder Sönmez** Ar-Ge Merkezi hakemliği

**Çetin Yılmaz:** Tübitak Teydeb Proje Hakemlikleri

**Çetin Yılmaz:** Tübitak Ardeb Panelist

#### 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

Ç. Yılmaz Tofaş Akademi Danışma Kurulu Üyesi (2014 – )

H. Ertürk Hesaplamalı Isıl Bilimler (Computational Thermal Sciences) dergisi Yayın Kurulu Üyesi

H. Ertürk	Uluslararası Isı ve Kütle Aktarımı Merkezi (International Center for Heat and Mass Transfer) Bilim Kurulu üyesi
E. Samur	Technical Committee on Haptics (TCH)
E. Samur	Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
E. Samur	EuroHaptics Society
E. Samur	International Consortium on Rehabilitation Robotics (ICORR)
E. Samur	IFTToMM Türkiye Temsilcisi Makina Teorisi Derneği (MAKTED)

### 3.2.5. Diğer Yükseköğretim Kurumlarına Destek

**Murat Çelik:** Doktora eş-danışmanlığı: Hava Harp Okulu, Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü (HUTEN) doktora öğrencisi Mehmet Serhan Yıldız'ın doktora danışmanlığı

#### Ders (Vakıf ve Devlet) Verilen Seminerler

<b>Semineri Başlığı</b>	: Statistical topology of complex spaces in the physical sciences
<b>Yeri</b>	: İstanbul Center for Mathematical Sciences, İstanbul, TR
<b>Görev Alan Öğretim Elemanı</b>	: Jeremy Mason
<b>Düzenlendiği Tarih</b>	: 28 Kasım 2014

<b>Semineri Başlığı</b>	: Data-driven Methods for Realistic Haptic Feedback
<b>Yeri</b>	: Bilkent University, Ankara
<b>Görev Alan Öğretim Elemanı</b>	: Evren Samur
<b>Düzenlendiği Tarih</b>	: 10 Ekim 2014

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

Fazıl Önder Sönmez – Yrd. Doç. Başvurusu	Levent Kırkayak	İTÜ
Fazıl Önder Sönmez – Yrd. Doç. Başvurusu	Erkan Günpınar	İTÜ
Fazıl Önder Sönmez – Yrd. Doç. başvurusu	Osman Taha Şen	İTÜ
Fazıl Önder Sönmez – Yrd. Doç. Başvurusu	Hasan Körük	İTÜ
Fazıl Önder Sönmez – Yrd. Doç. Başvurusu	Hikmet Arslan	İTÜ
Fazıl Önder Sönmez - Doktora tez jüri üyesi	Namık Kılıç	Marmara Üniversitesi
Murat Çelik – Doktora tez jüri üyesi	Ali Taner Kuzu	İTÜ

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

**Çetin Yılmaz:** Lisans öğrenci adaylarına bölüm tanıtımı

**Jeremy Mason:** Lisans öğrenci adaylarına bölüm tanıtımı

## 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	
Halil İbrahim Baştürk	Y. Doç. Dr.	PhD: 2013	BÜ: 2014	
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	Doç. Dr.	PhD: 1998	BÜ: 2004	
Hakan Ertürk	Doç. Dr.	PhD: 2002	BÜ: 2007	
Eşref Eşkinat	Prof. Dr.	PhD: 1991	BÜ:1994	
Jeremy Kyle 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	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
Ersan Üstündağ	Prof. Dr.	PhD: 1990		

##### Adjunct

Emre Köse	Prof. Dr.			
-----------	-----------	--	--	--

	<b>Emre Aksan, PhD, Rochester</b> Isı transferi ve enerji sistemleri, mekanik tasarım.		<b>Sabri Altıntaş, PhD, UC Berkeley</b> Malzeme ve üretim teknolojileri, metallerin biçimlendirilmesi.		<b>Günay Anlaş, PhD, Delaware</b> Kırılma mekaniği, kompozit malzemeler mekaniği, mekanik titreşimler, otomotiv mühendisliği.
	<b>Kunt Atalık, PhD, Boğaziçi</b> Sayısal akışkanlar mekaniği, reoloji, dinamik sistemler teorisi, Lie grupları ve uygulamaları.		<b>C. Can Aydın, PhD, Caltech</b> Malzemelerin mikroyapısal mekaniği, ileri kırınım teknikleri		<b>Ercan Balıkcı, PhD, LSU</b> Süperalaşım, yarı iletken malzemeler, katılaşma ve tek kristal büyütme.
	<b>H. İbrahim Baştürk, PhD, California</b> Sistem Dinamiği ve Kontrol		<b>Hasan Bedir, PhD, CWRU</b> Kimyasal tepkimeli akışlar, alev modellemesi, gazlarda ışınım ısı transferi, tanecek yanması.		<b>Murat Çelik, PhD, MIT</b> Uzayda itiş teknolojileri ve modelleri
	<b>Ali Eceder, PhD, Yale</b> Sayısal akışkanlar mekaniği ve yüksek performanslı hesaplama, ısı transferi, aerodinamik.		<b>Nuri Ersoy, PhD, Boğaziçi</b> Polimerik ve kompozit malzemeler, yorulma ve kırılma.		<b>Hakan Ertürk, PhD, UT Austin</b> Isıl sistemlerin tasarım ve kontrolü, elektronik sistemlerin soğutulması, ısı transferi
	<b>Eşref Eşkinat, PhD, Lehigh</b> Sistem tanımlama yöntemleri, proses kontrol, uçak ve füze kontrol sistemleri, titreşim kontrolü.		<b>Jeremy K. Mason, PhD, MIT</b> Malzeme Bilimi, Mikroyapı Evrimi, İstatistiksel Topoloji		<b>Haluk Örs, PhD, Princeton</b> Sayısal akışkanlar mekaniği, triboloji, enerji sistemleri
	<b>Şebnem Özüpek, PhD, UT Austin</b> Viskoelastisite, biyomekanik, lastiklerin modellenmesi, kauçukta yorulma ve		<b>Evren Samur, PhD, EPFL</b> Robotik ve Mekatronik Sistemler, Medikal Robotlar, Dokunsal Geribesleme (Haptik)		<b>Fazıl Ö. Sönmez, PhD, UCLA</b> Kompozit malzemeyle tasarım ve üretim, yapısal optimizasyon

	kırılma				
	<b>Akın Tezel, PhD, Pittsburgh</b> Sürekli ortamlar mekaniği, uygulamalı mekanik, Newtonian olmayan akışlar.		<b>Çetin Yılmaz, PhD, Michigan</b> Mekanik titreşimler, titreşim yalıtım sistemleri, tasarım		

#### 4.1.2. Araştırma Görevlileri

Adı	Program	Çalıştığı Öğretim Üyesi
Arün Altınçekiç	PhD	Ercan Balıkçı
Semih Taniker	PhD	Çetin Yılmaz
Niyazi Tanlak	MS	Fazıl Önder Sönmez
Mustafa Şengör	MS	Can Aydın
Melih Hilmi Bilgiç	MS	Hasan Bedir
Refet Ali Yalçın	PhD	Hakan Ertürk
Osman Yüksel	PhD	Çetin Yılmaz
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	ErcanBalıkçı
Fatih Ertuğrul Öz	MS	Nuri Ersoy
Onur Yüksel	MS	Nuri Ersoy
Enver Kapan	MS	Can Aydın
Erdem Eren	MS	Jeremy Mason
Umut Soysal	MS	Hasan Bedir
Ozan Burak Eriçok	MS	Hakan Ertürk

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

Kenan Çınar	Namık Kemal Üniv.	Phd	N. Ersoy
Yakup Okan Alpay	Düzce Üniversitesi		F. Ö. Sönmez
Fatma Mutlu	Rize Üniversitesi		G. Anlaş

#### 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 (62.115,20 2014 Bölüm Geliri: TL)

Harcama	Kullanım	Tutar
Toshiba Fotokopi makinası bakım sözleşmesi	Bölüm	424,80
Salon Tipi Klima	Bölüm	566,40
Kâğıt Havlu ve Sıvı El Sabunu	Bölüm	476,72
Kırtasiye	Bölüm	602,39
Klima Drenaj Kanalı, Klima Bakım	Bölüm	236,00
T-2500 Toner	Bölüm	385,86
Pm-Kıt-Roller,Rol-Pick-Up, Rol-Feed-U	Bölüm	515,07
Klima gaz şarj, klima rakor bakım	Bölüm	601,80
Inverter Klima	Bölüm	3.020,80
Çekme Makinası'nın bakım sözleşmesi	Bölüm	4.573,68
Projeksiyon Perde Alıcısı	Bölüm	70,80
Stor Perde	Bölüm	743,40
Klima Kompresör, Klima Kapasitör	Bölüm	531,00
Alümina Parlatma Tozu	Bölüm	3.009,00
Klima Dış Ünite Fan Motoru ve Pervanesi	Bölüm	448,40
Kâğıt Havlu	Bölüm	135,70
Hp 1 tb sas (Hard Disk)	Bölüm	1.026,60
Analog and Digital Motor Control Teaching Set	Bölüm	15.458,00
Electro-Pneumatics Tranier	Bölüm	17.847,50
4 GB DDR 1333MHz CL9 PC Ram	Bölüm	410,64
Bilgisayar	Bölüm	5.192,00
Lightning VGA Adaptörü	Bölüm	298,54
Monitor 21 inç	Bölüm	708,00
Kırtasiye	Bölüm	938,10
Kartuş Alımı	Bölüm	1.026,60
Lift bakım bedeli	Bölüm	106,20
Ahşap Ayaklı Askılık	Bölüm	188,80
Switch USB	Bölüm	377,60
Telsiz Telefon	Bölüm	542,80
Üç Boyutlu yazıcı için filament (Mavi)	Bölüm	141,60
Üç Boyutlu yazıcı için filament (Kırmızı)	Bölüm	141,60
Lazer Printer	Bölüm	778,80
Kahve Makinası	Bölüm	590,00

**Döner sermaye : 2013 Yılından Devir: 42.830,46 TL 2014 Gelir: 5.727,64 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
-----	-------

---

### **4.3. KÜTÜPHANE VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ**

2014 yılında BÜ Kütüphanesi yabancı dilde toplam 6.349 yeni kitap satın almıştır; Makina Mühendisliği ile ilgili yeni gelen kitap sayısı 39'dur. Makina ve Teknoloji ile ilgili kitap sayısı: 31, 2014 yılı sonu ile toplam basılı dergi sayısı 398 yabancı dilde, 232 Türkçe olmak üzere toplam 620'dir. Elektronik kitap sayısı 3.256.021, Makina Mühendisliği ile ilgili e-kitap sayısı 78.617'dur. Elektronik Dergi sayısı ise 79.921 olup 1.320 adedi Makina Mühendisliği ile ilgilidir.

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



#### **4.4. ARAŞTIRMA ALTYAPISI**

Bölümümüzde 16 adet araştırma, 4 adet eğitim ve 2 adet eğitim-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)**

Eşref Eşkinat Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Kuzey Kıbrıs Kampüsü - Sabbatical

##### **5.1.3. Yükselmeler**

Çetin Yılmaz                      Doçent

##### **5.1.4. Yeni Atamalar**

Halil İbrahim Baştürk              Y. Doç. Dr.

#### **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 2014 tarihinde yapılmıştır. Anketlerin soruları ektedir. (Ek 5.3.1.b)