



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BİLİŞİM / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
2017-2022 AR-GE STRATEJİ BELGESİ

İçindekiler

1 GİRİŞ 6

- 1.1 *Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği Alanlarının Günümüzdeki Önemi* 6
- 1.2 *Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ile Bilişim Enstitüsü'nün Tarihçesi* 8

2 YÖNTEM 10

- 2.1 *Anket Çalışmaları* 10
 - 2.1.1 Akademik Personel Anketi: Akademik Faaliyet Araştırması 10
 - 2.1.2 Sektör Anketi: Endüstriyel İşbirlikleri Araştırması 11
 - 2.1.3 İzleme ve Değerlendirme Yöntemi 11
- 2.2 *SWOT Analizi* 12

3 ÜNİVERSİTENİN MEVCUT DURUMU 14

- 3.1 *Mevcut Ar-Ge Faaliyetleri* 14
 - 3.1.1 Akademik Personel Durumu (İnsan Kaynakları) 14
 - 3.1.2 Araştırma Altyapısı 18
 - 3.1.3 Proje Destekleri 24
 - 3.1.3.1 Ulusal Destekler 25
 - 3.1.3.2 Uluslararası Destekler 25
 - 3.1.3.3 Sanayi Destekleri 26
 - 3.1.4 Tamamlanmış ve/veya Mevcut Ar-Ge Faaliyetleri ve Çıktılar 26
 - 3.1.5 Seçilen Alanda Ulusal/Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri (Sanayi ve Kamu ortaklıkları da dahil) 28
- 3.2 *Seçilen Alanın Türkiye Düzeyinde Karşılaştırılması* 28
- 3.3 *Seçilen Alanın Dünya Düzeyinde Karşılaştırılması* 30
 - 3.3.1 QS Dünya Üniversite Sıralamaları 30
 - 3.3.2 Times Higher Education – Dünya Üniversite Sıralaması 32
 - 3.3.3 URAP Sıralamaları 33
 - 3.3.4 Yayın Bazındaki Sıralamada Ulusal Üniversiteler Arasında Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Yerimiz 33
- 3.4 *Üniversitenin Seçilen Alan İçin Faaliyet Yeteneği (SWOT ANALİZİ)* 35
 - 3.4.1 Üniversitenin Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Güçlü Yönleri 35
 - 3.4.2 Üniversitenin Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Zayıf Yönleri 36
 - 3.4.3 Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Üniversiteye Özgü Fırsatlar 36
 - 3.4.4 Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Üniversiteye Özgü Tehditler 37
 - 3.4.5 Risk Analizi (Riskler ve Tedbirler) 37

4 AR-GE STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI 39

- 4.1 *Seçilen Alanla ilgili Üniversitenin Misyon ve Vizyonu* 39
 - 4.1.1 Misyon 39
 - 4.1.2 Vizyon 39
- 4.2 *Stratejik Amaçlar* 39
- 4.3 *Stratejiler ve Eylem Planı* 41
 - 4.3.1 Yapılması Planlanan Ulusal/Uluslararası Üniversite, Kamu ve Sanayi İşbirlikleri ve Varsa Diğer İşbirlikleri (örneğin STK'lar) 41
 - 4.3.2 Yapılması Planlanan Faaliyetlerin Yerel ve Ulusal Düzeyde Sağlaması Beklenen Katkıları 43
 - 4.3.3 Ar-Ge Stratejisinin Üniversitenin Uluslararası Görünürlüğüne Katkısı 43
- 4.4 *Üniversitenin Seçilen Alanındaki Liderlik ve Yönetimsel Kapasitesi* 44
 - 4.4.1 İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi 44

4.4.2 İTÜ AB Ofisi Araştırma Merkezi 45

4.4.3 Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanında Akademik Personel ve Sektör Temsilcileriyle Gerçekleştirilen Değerlendirme ve Analiz Çalışmaları 45

4.5 Seçilen Alanda Genç Araştırmacıların Gelişimine Yönelik Yapılan Uygulamalar ve Faaliyetler 57

5 PERFORMANS ÖLÇÜTLERİ 60

6 KAYNAK PLANLAMASI 62

6.1 Stratejik Amaçlara Ulaşmak için Gerekli İnsan Kaynağı İhtiyacı 62

6.2 Stratejik Amaçlara Ulaşmak İçin Mali Kaynak İhtiyacı ve Bütçe- Finansman Programı 63

7 İZLEME VE DEĞERLENDİRME 66

8 EKLER 67

8.1 Akademik Personel Ar-Ge Anket Formu 67

8.2 Sektörel Ar-Ge Anket Formu 72

8.3 Ar-Ge İzleme ve Değerlendirme Anketi Taslağı 81

8.4 TÜBİTAK Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Gösterge Seti 85

8.5 Proje Desteği Listeleri 86

8.6 Araştırma Faaliyeti Listeleri 93

8.7 Ar-Ge Çıktısı Listeleri 94

8.8 Ulusal/Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri Listesi 157

TABLO LİSTESİ

Tablo 1.1 İTÜ ARI Teknokent'te Bilişim Sektöründe Yer Alan Firmalara İlişkin İstatistikler	8
Tablo 2.1 İTÜ Ar-Ge Strateji Belgesinin Hazırlanması Amacıyla Gerçekleştirilen Faaliyetler	10
Tablo 3.1 Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği Alanında İTÜ'de Görev Yapan Akademik Personel Listesi	14
Tablo 3.2 YBHL Bünyesindeki Donanımlar	22
Tablo 3.3 YBHL Bünyesindeki Ticari Yazılımlar	22
Tablo 3.4 YBHL Bünyesindeki Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar	23
Tablo 3.5 YBHL Bünyesindeki Veri Depolama Kaynakları	23
Tablo 3.6 Ulusal/ Uluslararası/ Sanayi Projeleri Listesi Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	24
Tablo 3.7 Ulusal/ Uluslararası/ Sanayi Projeleri Listesi Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)	24
Tablo 3.8 Ulusal Projeler Listesi Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	25
Tablo 3.9 Ulusal Projeler Listesi Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)	25
Tablo 3.10 Uluslararası Projeler Listesi Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	25
Tablo 3.11 Uluslararası Projeler Listesi Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)	26
Tablo 3.12 Sanayi Projeleri Listesi Özet Tablosu	26
Tablo 3.13 Araştırma Faaliyet Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	26
Tablo 3.14 Araştırma Faaliyet Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)	27
Tablo 3.15 Ar-Ge Çıktıları Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	27
Tablo 3.16 Ar-Ge Çıktıları Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)	27
Tablo 3.17 TÜBİTAK Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Boyutları	28
Tablo 3.18 Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi 2016 Sıralaması	28
Tablo 3.19 Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi 2015 Sıralaması	29
Tablo 3.20 Yıllara göre İTÜ'nün Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksinde Aldığı Puanlar	29
Tablo 3.21 QS Dünya Üniversite Sıralaması Ölçütleri	30
Tablo 3.22 QS World Üniversite Sıralaması 2015/16	30
Tablo 3.23 "Mühendislik ve Teknoloji Fakülteleri" Alanında QS Dünya Sıralaması 2015/16	30
Tablo 3.24 "Bilgisayar Bilimleri ve Bilgi Sistemleri" Alanında QS Dünya Sıralaması 2015/16	31
Tablo 3.25 Baz Alınan Üniversitelerin Son 5 Yıl İçindeki QS Sıralamaları	32
Tablo 3.26 Times Higher Education 2016Dünya Üniversite Sıralamasında Türkiye Üniversiteleri	32
Tablo 3.27 Yıllara göre Times Higher Education Dünya Üniversite Sıralaması İTÜ'nün Aldığı Puanlar	33
Tablo 3.28 URAP Dünya Sıralamasına Göre Türkiye'deki Üniversite Sıralaması	33
Tablo 3.29 Bilgisayar ve Enformatik Bilimler Alanında URAP Üniversite Sıralaması	33
Tablo 3.30 SWOT Analizi, Risk-Tedbir Tablosu	37
Tablo 4.1 İTÜ'nün Son Üç Yıllık Bilimsel Araştırma Projeleri Destekleri	57
Tablo 4.2 2017/1 İçin Planlanan Bilimsel Araştırma Destek Miktarları	59
Tablo 5.1 Stratejik Amaçların İzlenmesinde Kullanılacak Ölçütler	60
Tablo 6.1 Dünya'da 2000-2010 Yılı İtibarıyla Öğrenci:Öğretim Üyesi Oranları ¹⁷	62
Tablo 6.2 Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği Alanında İTÜ'de Öğrenim Görmekte Yüksek Lisans-Doktora Öğrencisi Sayısı	62
Tablo 6.3 Stratejik Hedeflere Ulaşmak İçin Gerekli Mali Plan	64
Tablo 8.1 Ulusal Destekli Proje Listesi (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	86
Tablo 8.2 Ulusal Destekli Proje Listesi (Bilişim Enstitüsü)	89
Tablo 8.3 Uluslararası Destekli Proje Listesi (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	91
Tablo 8.4 Uluslararası Destekli Proje Listesi (Bilişim Enstitüsü)	92
Tablo 8.5 Sanayi Projeleri Listesi	92
Tablo 8.6 Araştırma Faaliyet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	93
Tablo 8.7 Araştırma Faaliyet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)	93
Tablo 8.8 Mevcut Ar-Ge Çıktıları Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)	94
Tablo 8.9 Mevcut Ar-Ge Çıktıları Tablosu (Bilişim Enstitüsü)	137
Tablo 8.10 Seçilen Alanda Yürütülen Ulusal/Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri	157

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 3.1 Öğretim Üyesi Ünvan Dağılımı.....	17
Şekil 3.2 Doktora Yapılan Kurumlar	17
Şekil 3.3 Cinsiyet Dağılımı.....	17
Şekil 3.4 Öğretim Üy. Doktora Ünvanını Aldığı yıl.....	17
Şekil 3.5 Öğretim Üy. İTÜ'de Çalıştığı Yıl.....	17
Şekil 3.6 Çalışma Alanları Dağılımı.....	17
Şekil 3.7 Laboratuvarlarda Yer Alan Robotlar	18
Şekil 3.8 Yıllara Göre Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksinde İTÜ'nün Konumu	29
Şekil 3.9 Bilgisayar Bilimleri Alanında İTÜ ile diğer öncü Türk Üniversiteleri Yayın Sayısı Karşılaştırması	34
Şekil 3.10 Yapay Zeka Alanında İTÜ ile diğer öncü Türk Üniversiteleri Yayın Sayısı Karşılaştırması	34
Şekil 4.1 Ankete Katılan Firmaların Faaliyet Türleri (Sektörel Ar-Ge Anketi).....	46
Şekil 4.2 Ankete Katılan Firmalardaki Yaklaşık Çalışan Sayıları (Sektörel Ar-Ge Anketi).....	46
Şekil 4.3 Ankete Katılan Firmaların Günümüzde Faaliyetlerinin Yoğun Olarak Yürüdüğü Alanlar (Sektörel Ar-Ge Anketi).....	47
Şekil 4.4 Ankete Katılan Firmaların Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Yoğunlaşmayı Planladıkları Faaliyet Alanları (Sektörel Ar-Ge Anketi)	48
Şekil 4.5 Fakülte Ve Enstitü Akademik Personelinin Günümüzde Faaliyetlerinin Yoğun Olarak Yürüdüğü Alanlar (Akademik Ar-Ge Anketi)	49
Şekil 4.6 Fakülte Ve Enstitü Akademik Personelinin Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Yoğunlaşmayı Planladıkları Faaliyet Alanları (Akademik Ar-Ge Anketi)	50
Şekil 4.7 Sektörün Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Dereceleri Veren Üniversitelerde Öğrenci Yetişmesini İstedığı Alanlar (Sektörel Ar-Ge Anketi).....	51
Şekil 4.8 Önümüzdeki Beş Yıl İçin Sektörde Artış Gösteren Faaliyet Alanları (Sektörel Ar-Ge Anketi)	52
Şekil 4.9 Önümüzdeki Beş Yıl İçin Sektörde Azalış Gösteren Faaliyet Alanları (Sektörel Ar-Ge Anketi)	53
Şekil 4.10 Fakülte Ve Enstitü Akademik Personelinin Son Beş Yılda Üniversite Dışı Sektör İle İşbirlikleri (Akademik Ar-Ge Anketi)	54
Şekil 4.11 Fakülte Ve Enstitü Akademik Personelinin Son Beş Yıl İçinde Sektörel İşbirliklerinin Ar-Ge'ye Yönelik Dereceleri (Ar-Ge Anket)	54
Şekil 4.12 Fakülte Ve Enstitü Akademik Personelinin Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Sektörel İşbirliklerinin Ar-Ge'ye Yönelik Dereceleri (Ar-Ge Anket).....	55
Şekil 4.13 Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Sektörün Akademik İşbirliği İsteği (Sektörel Ar-Ge Anketi).....	55
Şekil 4.14 Sektörün Akademik İşbirliklerinin Ar-Ge'ye Yönelik Dereceleri (Sektörel Ar-Ge Anketi)	56
Şekil 4.15 Sektörün Bilişim Alanında Çalışan Yeni Mezunlardan Memnuniyet Dereceleri Ve İTÜ Mezunlarının Sektördeki Tanınırlığı (Sektörel Ar-Ge Anketi).....	56
Şekil 4.16 Sektörün Önümüzdeki Beş Yıl İçinde İstihdam Edeceği Teknik Personelin Mezun Olmasını İstedığı Üniversiteler (Sektörel Ar-Ge Anketi).....	57
Şekil 7.1 Stratejik Amaç İzleme Süreci	66

ÖZET

Bu rapor TÜBİTAK 1000 projesi kapsamında hazırlanmış olup, İTÜ'de Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında faaliyet göstermekte olan Bilişim Enstitüsü ve Bilgisayar ve Bilişim Fakültelerinin yapısı, günümüze kadar gerçekleştirdikleri faaliyetler, geleceğe yönelik stratejik amaçları ve bu amaçlara ulaşmak için gerçekleştirmeyi planladıkları faaliyetler/ihtiyaçları içermektedir.

Raporun ilk bölümünde sözü edilen iki kurumun tarihçesi sunulmuş, ikinci bölümde ise rapor içerisinde sunulan analizler için toplanan veriler ve analiz yöntemleri detaylıca açıklanmıştır. Raporun üçüncü bölümünde üniversitenin mevcut durumu son on yılda gerçekleştirilen faaliyet listesi ve bu faaliyetlerin gerek üniversitenin dünyadaki diğer üniversitelerle karşılaştırılması gerekse kurum içi yapılan SWOT analizleri ile değerlendirilmesini gerçekleştirilmiştir.

Dördüncü bölümde üçüncü bölümde ortaya çıkan analiz sonucu elde edilen bilgilerle kurumların misyon ve vizyonlarına uygun olarak bir Ar-Ge stratejisi ortaya çıkartılmış ve bu stratejiye dahil edilen maddeler odak konular halinde listelenmiştir. Tanımlanan strateji İTÜ'nün mali destek planlamasıyla desteklenerek üniversitenin bu alandaki liderlik kapasitesi de göz önünde bulundurularak bir eylem planı tanımlanmıştır.

Beşinci ve altıncı bölümde tanımlanan amaçlara ulaşımında öz değerlendirme için kullanılacak ölçütler tanımlanmış ve stratejik amaçlara ulaşım kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan faaliyetler için insan ve laboratuvar ihtiyaçları göz önüne alınarak bir mali plan sunulmuştur. Yedinci bölümde belge boyu tanımlanan amaç ve planlanan faaliyetlerin izlenmesinde kullanılacak bir çevrim tanımlanmıştır.

Yapılan çalışmalar ve bu çalışmaların bir sonucu niteliğinde olan bu rapor ile İTÜ ve ülkemiz için çok önemli bir alan olan Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında dünya çapında etkinliğimizin artması için birçok hedef ve eylem planı ortaya çıkarılmıştır..

1 GİRİŞ

Bu rapor TÜBİTAK 1000 projesi kapsamında gerçekleştirilen, İstanbul Teknik Üniversitesi'nin Bilgisayar Bilimleri – Mühendisliği ve Bilişim Sistemleri alanında mevcut durumunun ve yetkinliklerinin dikkate alınarak geleceğe yönelik stratejik planlarının oluşturulduğu araştırma çalışmalarının sonuçlarını içermektedir.

Belgenin ilk bölümünde ilgili bölümlerin tarihçesi ve ilgili alanın önemine değinilmiş ve hemen ardından ikinci bölümde araştırma yöntemleri açıklanmıştır. Üçüncü bölümde, İTÜ'nün seçilen alandaki mevcut durumu gerek ulusal/uluslararası sıralamalar gerekse gerçekleştirilen Ar-Ge faaliyetleri göz önüne alınarak incelenmiştir. Üçüncü bölümde irdelenen bulgular göz önüne alınarak dördüncü bölümde geleceğe yönelik bir Ar-Ge stratejisi sunulmuştur. Bu stratejiye uygun ölçütler, stratejiye uygun faaliyetlerin gerçekleştirilmesi için gerekli kaynak planlaması ve stratejinin izlenmesinde kullanılacak yöntemler sırasıyla beşinci, altıncı ve yedinci bölümlerde sunulmuştur.

Gerçekleştirilen çalışmalarda ana amaç bu çalışmanın yalnızca İTÜ özelinde kalmayıp, çağdaş bilimin ve teknolojinin en önemli unsurlarından biri haline gelen bilgisayar bilimleri ve bilişim alanında ülkemizin araştırma stratejisine yön verecek bulguları ve incelemeleri de içermesi yönündedir.

1.1 Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği Alanlarının Günümüzdeki Önemi

Çağımızda bilişim, bilgisayar bilimleri ve teknolojileri toplumsal ve ekonomik gelişmenin itici gücünü oluşturmaktadır. Bu teknolojilerin etkin kullanımı, bireylerden toplumlara, tüm örgütsel düzeylerde gelişmelerin sonucunu belirleyecektir. Sürekli gelişen teknoloji ve çeşitlenen araştırma alanlarıyla bu alanda yapılacak araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) faaliyetlerinin önemi her geçen gün artmaktadır. Bu kapsamda Kalkınma Bakanlığının 2014-2018 Onuncu Kalkınma Planı¹ ile uluslararası ölçekte önemli kurumların bilişim alanındaki gelecek vizyonları^{2,3} incelendiğinde büyük veri, siber güvenlik, yeşil bilgi ve iletişim teknolojileri, nesnelerin interneti, akıllı şehirler, yazılım tanımlı ağlar, robotik, bulut bilişim, biyoteknolojiler, mobil teknolojiler, artırılmış gerçeklik ve hesaplamanın yeniden tasarlanması gibi çeşitli alanların öne çıktığı görülmektedir.

Artan kentsel nüfusun aşırı tüketim alışkanlıklarının sonucu olan sosyo-ekonomik sorunlar modern toplumları daha yeşil politikalar uygulamaya ve şehirlerini "Akıllı Şehirler" haline getirmeye zorlamaktadır. Bu konuda öne çıkan bilgi ve iletişim teknolojileri, akıllı şehirlerin

¹ T.C Kalkınma Bakanlığı 2014-2018 Onuncu Kalkınma Planı, <http://www.kalkinma.gov.tr/Lists/Kalkinma%20Planlar/Attachments/12/Onuncu%20Kalk%C4%B1nma%20Plan%C4%B1.pdf>

² <http://www.futureagenda.org>

³ <http://www.ieee.org/about/technologies/index.html>

sürdürülebilirlik politikaları açısından önemli bir rol oynamaktadır. Yaşanan tüm çevresel bozulmaların, değişen ekonomik kalıpların ve demografik değişimlerin şehirlerin farklı şekilde tasarlanması gerekliliğini getirmesi ve bu sorunların bilişim teknolojilerinin etkin kullanımıyla büyük fırsatlara dönüşmesi söz konusudur.

Öte yandan, “Büyük Veri” kavramı bir tarafta verilerin diğer tarafta bu verilerin işlenmesi ve anlamlandırılması olduğu iki taraflı bir kavramdır. Gerçekleştirdiği bulut bilişim girişimi ve oluşturduğu topluluklarla hali hazırda büyük verilerin kullanımı konusunda önde gelen konumda olan IEEE, büyük veri odaklı yeni bir girişim başlatmıştır.⁴ Kalkınma Bakanlığının Planında bu girişimlerine paralel olarak: *“Açık kaynak kodlu yazılımlar, büyük veri, bulut bilişim, yeşil bilişim, mobil platform, nesnelerin interneti gibi ürün, hizmet ve yönelimler değerlendirilerek kamu için uygun olabilecek çözümler hayata geçirilecektir.”*⁵ denmektedir. Onuncu Kalkınma Planına göre: *“... başta KOBİ’ler olmak üzere işletmelerin iş verimliliğinin artırılmasında bilgi teknolojilerinden yararlanılacaktır. Bulut bilişim hizmetlerinin gelişebilmesi ve yaygınlaşması için gerekli yasal ve idari düzenlemeler yapılacaktır.”*⁶

21. yüzyılda dünya ekonomisini yönlendiren bir diğer endüstri de sağlık sektörü olacaktır.⁷ Küresel anlamda 6 trilyon dolarlık bir büyüklüğe sahip sağlık endüstrisi bu büyüklüğüne rağmen dünya nüfusunun sadece %30’luk kısmına ulaşabilmekte, geri kalan %70’lik büyük çoğunluk sağlık hizmetlerinden yeteri kadar faydalanamamaktadır. Küresel boyutta bir sağlık devriminin gerekliliği aşikârdır.⁸ Bu durum için çözüm arayan gelişmiş ülkeler teknolojinin sağlık sektörüne getireceklerine odaklanmış durumdadır. Ülkelerin sağlık harcamalarını arttırıyor olması da önemli fakat yavaş ilerleyen bir gelişmedir. Bu bağlamda sağlık bilişimi, biyoenformatik alanlarında yapılacak Ar-Ge çalışmaları büyük önem arz etmektedir. Sağlık sektörünün dijitalleşmesi “Dijital Hastane” kavramını ortaya çıkarmıştır. *“Dijital Hastane; kapsadığı Akıllı, Yeşil ve Kâğıtsız Hastane modelleri ile sağlık işletmelerine %35 oranında verimlilik kazandıran bir kavram bütünüdür. Sağlık kuruluşlarının da artık daha verimli, daha güvenli ve daha doğru yönetilebilmesi için Dijital Hastane konseptine geçmeleri zorunlu bir ihtiyaç olmuştur.”*⁹

⁴ <http://www.ieee.org/about/technologies/index.html>

⁵ T.C Kalkınma Bakanlığı 2014-2018 Onuncu Kalkınma Planı, s.55

<http://www.kalkinma.gov.tr/Lists/Kalknma%20Planlar/Attachments/12/Onuncu%20Kalk%C4%B1nma%20Plan%C4%B1.pdf>

⁶ T.C Kalkınma Bakanlığı 2014-2018 Onuncu Kalkınma Planı, s.97

<http://www.kalkinma.gov.tr/Lists/Kalknma%20Planlar/Attachments/12/Onuncu%20Kalk%C4%B1nma%20Plan%C4%B1.pdf>

⁷ <http://www.futureagenda.org/category/topics/health/>

⁸ <http://www.futureagenda.org/category/topics/health/>

⁹ <http://saglikbilisimzirvesi.org/>

Bilgi ve iletişim teknolojileri tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de büyüyen bir sektör olarak öne çıkmaktadır. TÜBİSAD (Bilişim Sanayicileri Derneği) tarafından gerçekleştirilen “Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektörü Pazar Verileri” ne göre Türkiye bilişim pazarı 2014 yılında yüzde 12,1 büyümüş ve 69,4 milyar TL büyüklüğe ulaşmıştır. Toplam sektör büyüklüğünü, 48,9 milyar TL ile iletişim teknolojileri, 20,4 milyar TL ile bilgi teknolojileri oluşturmuştur.¹⁰ TÜBİSAD “Bilgi ve İletişim Teknoloji Sektörü 2015 Yılı Pazar Verileri” ne göre ise sektör, bir önceki yıla oranla TL bazında yüzde 18 büyümeye 83,1 milyar TL olmuştur. İstihdam gücünü 113 bin kişiye çıkaran sektörün ihracatı da 2,2 milyar TL’ye ulaşmıştır.¹¹ Bilişim sektörünün son yıllarda öne çıkan oluşumlarından olan teknokentlerin İTÜ kapsamında barınan bir örneği olan İTÜ Arı Teknokent’te bilgisayar ve iletişim teknolojileri, yazılım, telekomünikasyon sektörlerinde faaliyet gösteren şirketlere ilişkin son 3 yıla ait istatistikler Tablo 1.1’de verilmiştir.

Tablo 1.1 İTÜ ARI Teknokent’te Bilişim Sektöründe Yer Alan Firmalara İlişkin İstatistikler

	2013	2014	2015
Firma Sayısı	77	83	105
Toplam Ciro	909 M	954 M	1.258 M
Toplam Personel Sayısı	4.990	5.608	6.024
Toplam Öğrenci Sayısı	126	163	178

İstanbul Teknik Üniversitesi bünyesinde bulunan Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ve Bilişim Enstitüsü nitelikli akademisyenleri, gelişmiş araştırma ve öğretim altyapısı ile sanayi ve devlet kurumlarıyla işbirliği içinde, Bilişim/Bilgisayar teknolojilerine yönelik lisans ve lisansüstü düzeyde eğitim ve araştırma yapan İstanbul Teknik Üniversitesi birimleridir. Bilişim Enstitüsü bilgi teknolojilerinin tüm uygulama alanlarında araştırma ve eğitimi teşvik edecek disiplinlerarası bir platform da oluşturmaktadır. Sürekli güncellenen donanım ve yazılım kaynakları ile Bilişim/Bilgisayar teknolojileri alanlarında işbirliği aranan bir Ar-Ge partneri olma misyonu taşımaktadır.

1.2 Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ile Bilişim Enstitüsü’nün Tarihçesi

İstanbul Teknik Üniversitesi’nde bilgisayar ve bilişim alanındaki çalışmalar Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ve Bilişim Enstitüsü altında yürütülmektedir. Bu iki birimin tarihçesi ve destekledikleri programlarla ilgili bilgi aşağıya kısaca sunulmuştur:

İstanbul Teknik Üniversitesi’nde Bilgisayar Mühendisliği eğitimi, 1980 yılında Elektrik-Elektronik Fakültesi bünyesinde kurulan Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü’nün bir ana bilim dalı olarak başlamıştır. Çağın gereklerine daha uygun bir eğitim verebilmek amacıyla 1997 yılında Bilgisayar Mühendisliği aynı fakültenin bir bölümü olarak yeniden

¹⁰ <http://www.bilisim500.com/2014-bilisim-liderleri.pdf>

¹¹ <http://www.tubisad.org.tr/Tr/News/Sayfalar/tubisad-pazar-verileri-2015-raporu.aspx>

yapılandırılmıştır. 2010 yılında Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi'nin kurulmasıyla ilgili program ve bölümler yeni fakülteye aktarılmıştır. Bilgisayar Mühendisliği %30 İngilizce ve %100 İngilizce lisans programları ve State University of New York (SUNY) ile ortak Bilişim Sistemleri Mühendisliği lisans programı; Bilgisayar Mühendisliği yüksek lisans/doktora programları ve Bilgi Teknolojileri yüksek lisans programı Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi tarafından yürütülmektedir. İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ile ilgili detaylara <http://www.bb.itu.edu.tr> bağlantısından erişilebilir.

Bilişim Enstitüsü 13.07.1999 tarih ve 23754 sayılı Resmi Gazetede İstanbul Teknik Üniversitesi'ne bağlı olarak kurulan; Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Bilgisayar Bilimleri, Hesaplamalı Bilimler ve Mühendislik ve Bilişim Uygulamaları konularında lisansüstü düzeyde eğitim veren ve temel ve uygulamalı araştırmalar yapan bir İTÜ birimidir.

Türk Üniversitelerindeki enstitüler iki grupta ele alınabilir: kayıt ve düzenleme mercii olarak görev yapan, akademik kadrosu olmayan enstitüler ile araştırma ve öğretim işlevlerini birleştiren, kendi kadrosunu oluşturan enstitüler. Bilişim Enstitüsü her iki kategoride de işlev gören bir enstitüdür. Bilişim Enstitüsü hakkında detaylı bilgiye <http://www.be.itu.edu.tr> bağlantısından ulaşılabilir.

Tezli ve tezsiz lisansüstü programları bünyesinde barındıran Bilişim Enstitüsünde açılan ve etkinliklerini sürdüren programları aşağıdaki listede verilmiştir:

1. Bilgi Güvenliği Mühendisliği ve Kriptografi Yüksek Lisans ve Doktora Programı
2. Bilgi Teknolojileri Tezsiz Yüksek Lisans Programı (BTE)
3. Bilgisayar Bilimleri Yüksek Lisans ve Doktora Programı (BBL)
4. Bilişim Uygulamaları Yüksek Lisans ve Doktora Programı
5. Coğrafi Bilgi Teknolojileri Yüksek Lisans ve Doktora Programı
6. İnşaat Yönetiminde Bilişim Tezsiz Yüksek Lisans Programı (İYB)
7. Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik Yüksek Lisans ve Doktora Programı (HBM)
8. Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama Yüksek Lisans ve Doktora Programı (UHUA)

2 YÖNTEM

Bilişim / Bilgisayar Mühendisliği alanında İTÜ Ar-Ge strateji belgesinin hazırlanması amacıyla Tablo 2.1’de özeti verilen faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

Tablo 2.1 İTÜ Ar-Ge Strateji Belgesinin Hazırlanması Amacıyla Gerçekleştirilen Faaliyetler

Faaliyet	Amacı
Akademik personel durumu	Seçilen alanda İTÜ’nün akademik personelinin kapasitesinin anlaşılması
Proje dökümü	İTÜ bünyesinde yapılmış ve yapılmakta olan bilimsel projelerin envanterinin çıkarılması
Üniversite sıralama indeksleri taraması	İTÜ’nün seçilen alandaki güncel konumunun ve bunun gelişiminin anlaşılması
Yabancı üniversite karşılaştırması	İTÜ’nün seçilen alandaki güncel konumunun seçilmiş yabancı üniversitelerle kıyaslanması
SWOT Analizi uygulaması	İTÜ’nün seçilen alandaki faaliyet yeteneği ve bunu etkileyebilecek etmenlerin tesbiti
Akademik personel anketi	Seçilen alanda faaliyet gösteren İTÜ akademik personelinin vizyon ve hedeflerinin ortaya çıkarılması
Sektör anketi	İTÜ yerleşkesinde bulunan Arı Teknokent firmalarının ve Bilişim/Bilgisayar alanında faaliyet gösteren STK’ların bu alanda vizyonunun, beklentilerinin ve ihtiyaçlarının ortaya çıkarılması

2.1 Anket Çalışmaları

İTÜ Bilişim/Bilgisayar alanında görevli öğretim üyesi ve öğretim yardımcısına bir anket uygulanmıştır. Anket soruları EK 8.1’de sunulmuştur. Bu anketin bir eşleniği ise İTÜ ARI Teknokent’te faaliyet gösteren şirketlere ve Bilişim/Bilgisayar alanında faaliyet gösteren STK’lara uygulanmıştır. Bu sektörel anketin soruları ise EK 8.2’de sunulmuştur. Hazırlanılan anketlerde Bilişim/Bilgisayar alanında faaliyet gösteren İTÜ akademik personelinin vizyon ve hedeflerinin ortaya çıkarılması ve İTÜ yerleşkesinde bulunan Teknokent firmalarının ve Bilişim/Bilgisayar alanında faaliyet gösteren STK’ların bu alanda vizyonunun, beklentilerinin ve ihtiyaçlarının ortaya çıkarılması hedeflenmiştir.

2.1.1 Akademik Personel Anketi: Akademik Faaliyet Araştırması

Akademik ve sektörel Ar-Ge anketleri hazırlanma aşamasında, ilgili Ar-Ge alanlarının Bilgisayar/Bilişim alanında tespiti yapılmış, sonrasında Kalkınma Bakanlığının 2014-2018 onuncu kalınma planında sunulan hedeflerle karşılaştırmalı olarak uluslararası ölçekte seçkin kurum ve kuruluşların geleceğe dönük Ar-Ge hedefleri incelenmiştir. Proje ekibinin hazırladığı anketler uygulanmadan önce, akademik personelle paylaşılarak anket sorularını hazırlamada katkıda bulunmaları istenmiş ve son haline getirilen anketler ilgili akademik personel ve firmalara uygulanmıştır.

Akademik personelimize yapılan anketlerde, akademik personelin Ar-Ge çalışmaları ile dolaylı ya da doğrudan ilgili faaliyet alanlarının son beş yıldan günümüze mevcut durumunu ve akademisyenlerimizin Ar-Ge çalışmaları özelinde önümüzdeki beş yıllık akademik yönelimini tespitiye yönelik soru grupları oluşturulmuştur. Mevcut durumu tespitiye yönelik sorularda, akademisyenlerimizin son beş yıl içindeki uluslararası projelerde yaptıkları hakemlikler, üniversite dışı sektör ile yaptıkları işbirlikleri ve akademik personelin üniversite sektör işbirliğine yönelik faaliyetlerinin hangi derecelerde Ar-Ge'ye yönelik olduğu gibi konular dikkate alınmıştır. Mevcut durum tespitinin nihayetlenirilmesi ile önümüzdeki beş yıllık Ar-Ge faaliyetlerinin hangi alanlarda olacağı ve Ar-Ge potansiyelinin artırılmasına yönelik yapılabileceklerin tespitine yönelik sorular oluşturulmuştur. Akademisyenlerimizin önümüzdeki beş yıldaki akademik faaliyetlerinin önceliklerinin neler olduğu, yurt dışı üniversitelerle olan akademik işbirlikleri, Ar-Ge faaliyetlerinin artırılmasına yönelik açılmasının faydalı olacağını düşündükleri ders ve programlar, Ar-Ge faaliyetlerinde karşılaşılan sorunların neler olduğu gibi konular dikkate alınmıştır.

2.1.2 Sektör Anketi: Endüstriyel İşbirlikleri Araştırması

Sektör için hazırlanan ankette, tespit edilen Bilgisayar/Bilişim alan ve teknolojilerine ek olarak Teknokent firmalarının mevcut faaliyet alanları da göz önünde tutularak sorular ve şıklar düzenlenmiştir. Sektörün faaliyetlerini yürüttüğü alanlar ile Ar-Ge'ye yönelik olarak gelecekte yoğunlaşmayı planladığı alan ve teknolojilerin neler olduğunun tespitine yönelik soruların yanı sıra sektörün üniversitelerle olan işbirliklerinin oranı ve işbirliklerinin hangi derecelerde Ar-Ge'ye yönelik olduğunu anlamaya yönelik sorular oluşturulmuştur. Sektörün Ar-Ge faaliyetlerini yönlendiren Bilişim/Bilgisayar mezunlarından firmaların memnuniyet dereceleri ve mezunların eksiklerinin neler olduğu konuları dikkate alınmıştır. Genel olarak Türkiye'deki üniversitelerden mezun olan Bilgisayar/Bilişim mezunları ile İTÜ Bilgisayar/Bilişim mezunları özelinde sorulan sorularla üniversitemizin sektördeki tanınırlığının ve yerinin tespit edilmesi hedeflenmiştir. Ar-Ge faaliyetleri özelinde lisansüstü mezunların sektördeki oranı ve firmaların akademik faaliyet gösteren çalışanlara olan tutumlarının tespitine yönelik soru grupları oluşturulmuştur.

2.1.3 İzleme ve Değerlendirme Yöntemi

Yapılan anketler ile faaliyet alanları doğrultusunda Ar-Ge vizyon ve hedefleri tespit edilen akademik personelin belirlediği hedeflerle, sektörün hedeflerinin karşılıklı incelenmesi amaçlanmıştır. Belirlenen hedeflerin takibi için akademik personelimize her öğretim yılının sonunda uygulanacak "Ar-Ge İzleme ve Değerlendirme Anketi" taslağı hazırlanmıştır. "Ar-Ge İzleme ve Değerlendirme Anketi" EK 8.3'te sunulmuştur.

2.2 SWOT Analizi

Anket çalışmalarının yanısıra, üniversitemizin faaliyet yeteneğinin ortaya çıkarılabilmesi amacıyla SWOT Analizi gerçekleştirilmiştir. SWOT Analizi, bir kuruluşun/organizasyonun güçlü, zayıf yanlarının değerlendirilmesi suretiyle fırsatlar ve tehditlerin de belirlenmesiyle ileriye yönelik stratejik plan hazırlama yöntemidir.

SWOT (GZFT) Analizi'nin açılımı Strengths (Güçlü Yönler), Weaknesses (Zayıf Yönler), Opportunities (Fırsatlar) ve Threats (Tehditler) biçimindedir. Güçlü ve zayıf yanlar iç çevre analizini gerektirirken fırsatlar ve tehditler ise dış çevre analizini gerektirmektedir. SWOT Analizi muhakkak alanında profesyonel olan kişilere sorularak gerçekleştirilmelidir. SWOT Analizi yapım aşamasında oldukça kapsamlı biçimde değerlendirme yapılmalı, firmanın/organizasyonun/kuruluşun iç yapısı ve iş akışı ile o kuruluştaki yer alan personellerin durumunu, çevresel ortam ve çalışma düzenini, teknoloji düzeyini, müşteri profilini, paydaşların (varsa) beklentilerini, kurum kültürünü, performans değerlerini, bilgi akışı ve benzeri unsurları içermesi gerekmektedir. Yetersiz değerlendirme yapıldığı takdirde ise başarısız sonuçlar almak da kaçınılmaz olacaktır.

İlgili GZFT (SWOT) Analizinin gerçekleştirilmesine ilişkin olarak; analizin yapılması için belirlenen tarihten iki hafta önce, ilgili öğretim üyelerine ve öğretim yardımcılara bu analizin amacı, beklenen çıktıları ve prosedürü hakkında bilgi verilmiş ve mümkün olan en yüksek katılım sağlanması.

Moderatör eşliğinde yürütülecek olan SWOT Analizi, iki aşamalı bir işlemdir. Birinci aşama, fikir üretiminin gerçekleşeceği aşamadır. Bu aşama şu adımlardan oluşur:

1. Gruplar içinde fikir üretimine her bir katılımcıya SWOT şablonu dağıtılarak başlanacaktır. (İlgili şablonda her bir başlığın altında ilgili başlık için fikir üretimine yardımcı olacak sorular da yer almaktadır)
2. Her bir katılımcı şablonu kendi fikirlerini yazarak dolduracaktır ve bir yanındaki katılımcıya şablonu verecektir.
3. Katılımcılar kendilerine verilen yeni şablonu inceleyecek ve bu inceleme sonucunda aklına başka fikirler gelirse bunları da şablonun ilgili kısmına ekleyecektir.
4. Her bir katılımcıya kendi şablonları gelene kadar fikir üretme aşaması devam edecektir.
5. Alınan şablonlar teker teker incelenecek ve benzer ifadeler kategorize edilerek temel ifadeler oluşturulacaktır.
6. Yeni fikir listesi her bir katılımcıya okunacak ve son kez görüşler alınacaktır.
7. Son kez görüşlerin alınmasının ardından "güçlü yönler, zayıf yönler, fırsatlar ve tehditler" listesi moderatör tarafından oluşturulacak ve ikinci aşamaya geçilecektir.

İkinci aşama ise oylama aşamasıdır ve şu adımlardan oluşur:

1. Her katılımcıya, üretilen ifadelerin sayısının üçte biri kadar oy hakkı verilecektir ve katılımcılardan öncelikli gördükleri her maddeye göre bu oyları dağıtmaları

istenecektir.(Örneğin güçlü yanlar için 24 ifade varsa, her bir katılımcının kullanabileceği 8 oy hakkı olacaktır.)

2. Oylama her GZFT (SWOT) kategorisinde (güçlü yanlar, zayıf yanlar, fırsatlar, tehditler) tekrarlanacaktır. Oyların dağılımına göre tablo nihai halini alacaktır.
3. Daha sonra oylama neticesinde oluşan tablokatılımcılaratekrar gösterilerek, her bir ifade için önem derecesine göre 10 üzerinden puan vermeleri istenecektir.
4. Bu puanların toplanmasıyla tablodaki ifadeler önem derecesine göre sıralanacaktır.

SWOT Analizi'nin değerlendirilme aşamasında ise katılımcıların şablonları teker teker değerlendirilerek verilen puanlar neticesinde güçlü ve zayıf yanlar ile fırsatlar ve tehditler için oluşturulan fikirler önem sıralamasına göre yazılacaktır. Sıralama yapıldıktan sonra ise çıkan sonuçlar çerçevesinde İTÜ'nün bilişim alanında izlemesi gereken 5 yıllık strateji için bir yol haritası çıkarılarak ilgili yorumlar yapılacaktır. Böylelikle SWOT Analizi kısmı da tamamlanmış olacaktır.

Yukarıda anlatılan yöntem uygulanmış ve sonuçlar Bölüm 3.4'te sunulmuştur.

Bilgisayar ve bilişim mühendisliği alanında sahip olunan akademik personel gücü ve son 5 senede yapılan akademik faaliyet ile çıktılarının analizi ile birlikte, önümüzdeki dönemlerde enstitü ve fakülte bazında gerçekleşecek olan ilerlemelerin ne kadarının hedefler çerçevesinde gerçekleştirildiğinin analizinin yapılabilmesi için gerekli numerik bilgiler toplanmış olup, Bölüm 3'te ilgili tablolarda sunulmuştur. Bu aşamada tüm akademik personelin güncel özgeçmişlerinden faydalanılmıştır.

3 ÜNİVERSİTENİN MEVCUT DURUMU

3.1 Mevcut Ar-Ge Faaliyetleri

3.1.1 Akademik Personel Durumu (İnsan Kaynakları)

Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında İTÜ'de görev yapan öğretim üyesi akademik personel Tablo 3.1'de sunulmuştur. Hemen ardından Şekil 3.1 - Şekil 3.6 arası şekillerle bu personele ait demografik bilgiler sunulmuştur.

Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi mevcut durumda 5 adet Prof. Dr, 8 adet Doç. Dr., 11 adet Yrd. Doç., 1 adet Öğretim Görevlisi Dr., ikisi doktoralı olmak üzere 17 adet Arş. Gör. ve ÖYP programı kapsamında görev alan 18 araştırmacı ile çalışmalarını devam ettirmektedir.

Bilişim Enstitüsü mevcut durumda 3 adet Prof. Dr, 5 adet Doç. Dr., 6 adet Yrd. Doç., 2 adet Uzman, 6 adet Öğr. Gör. ve 12 adet Arş. Gör. ile çalışmalarını devam ettirmektedir.

Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ile Bilişim Enstitüsü kadroları birlikte ele alındığında 94 kişilik araştırmacı kadrosu aşağıdaki şekilde dağılmıştır:

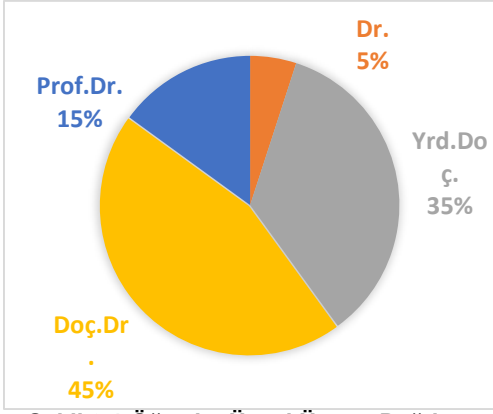
- 8 Prof. Dr.
- 13 Doç. Dr.
- 17 Yrd. Doç.
- 2 Uzman
- 7 Öğr. Gör.
- 47 Arş. Gör. (18'i ÖYP programında)

Tablo 3.1 Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği Alanında İTÜ'de Görev Yapan Akademik Personel Listesi

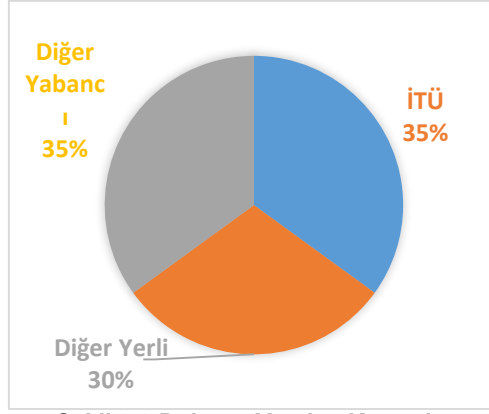
İsim	Ünvanı	Birim	Şu andaki İdari Görev	Araştırma Alanı	Doktora Ünvanı Aldığı Yıl	Doktora Ünvanı Aldığı Kurum	İTÜ'de görev yaptığı yıl sayısı	Son on yılda mezun ettiğiniz doktora öğrencisi sayısı	Mevcut doktora öğrencisi sayısı	Son on yılda mezun ettiğiniz yüksek lisans öğrencisi sayısı	Mevcut yüksek lisans öğrencisi sayısı
Nadia Erdoğan	Prof.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Paralel ve Dağıtık Veri İşleme	1987	İTÜ	36	4	4	26	10
Sema Oktuğ	Prof.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Dekan	Bilgisayar Ağları ve Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları	1996	Boğaziçi Üniv.	18	5	3	20	5
Uluğ Bayazıt	Prof.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Bölüm Başkanı	Veri sıkıştırma, görüntü, video, grafik kodlama	1996	Rensselaer Polytechnic Institute	9		3	6	4

Zehra Çataltepe	Prof.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği	1998	California Institute of Technology	12	4	6	16	6
Ertuğrul KARAÇUHA	Prof.Dr.	Bilişim Enstitüsü	Müdür	Telekomünikasyon	1993	Çukurova Ün.	1		2		11
M.Serdar ÇELEBİ	Prof.Dr.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Gemi inşaat Hesaplamalı Bilim	1998	Texas Ün.	27	5	6	10	16
Lütfiye DURAK ATA	Prof.Dr.	Bilişim Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	Sayısal işaret işleme	2004	Bilkent Ün.	1	4		8	5
Ayşegül Yayimli	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Bilgisayar Ağları ve Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları	2003	İTÜ	23	2	1	4	1
Berk Canberk	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Bilgisayar Ağları ve Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları	2011	İTÜ	12	0	6	7	3
Berk Üstündağ	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemleri		İTÜ					
D Turgay Altılar	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Dağıtık veri işleme	2000	Queen Mary, University of London	29	3	9	20	4
Feza Buzluca	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Dekan Yardımcısı	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi	1997	İTÜ	28	4	3	17	4
Gözde Ünal	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Bilg. Müh. Yük. Lis. Koordinatörü	Bilgisayarla Görü	2002	North Carolina State University	1	3	2	4	4
Hatice Köse	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Yapay Zeka ve Robotik	2007	Boğaziçi Ün.	6	1	8	6	2
Hazım K. Ekenel	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Bilgisayarla Görü	2009	Karlsruhe Üniversitesi	5	1	4	15	5
Mustafa Kamaşak	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Bilgisayarla Görü	2005	Purdue University	9	1	3	12	3
Sanem Sariel	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Yapay Zeka ve Robotik	2007	İTÜ	17		10	13	6
Şima Etaner Uyar	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Sezgisel Optimizasyon ve Arama	2002	İTÜ	26	3	6	16	6
Şule Gündüz Öğüdücü	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği	2003	İTÜ	17	3	4	10	3
F.Aylin SUNGUR	Doç.Dr.	Bilişim Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	Hesaplamalı Kimya	2003	Boğaziçi Ün.	12	5	5	1	5
Adem TEKİN	Doç.Dr.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Kimya Hesaplamalı Bilim	2004	Christian Albrechts Ün.	6				4
M.Oğuzhan KÜLEKÇİ	Doç.Dr.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Bilgisayar Bilimleri	2006	Sabancı Ün.	1				9
B.Uğur TÖREYİN	Doç.Dr.	Bilişim Enstitüsü	Yok	İşaret İşleme	2009	Bilkent Ün.	1	1	3		14
U.Utku TURUNÇOĞLU	Doç.Dr.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Meteoroloji Hesaplamalı Bilim	2011	İTÜ	10				
A. Cüneyd Tantuğ	Doç.Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	İTÜ Bilgi İşlem	Doğal Dil İşleme	2007	İTÜ	15	1	3	6	6

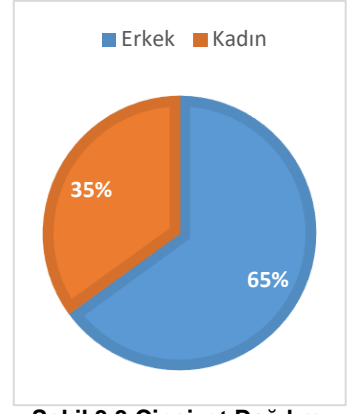
			Daire Başkanı								
Ayşe Tosun	Yrd.Doç.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi	2012	Boğaziçi Ün.	2				6
Gökhan İnce	Yrd.Doç.	Bilg. Bil. Fakültesi	Dekan Yardımcısı	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi	2011	Tokyo Institute of Technology	3	0	3	6	12
Gülşen Cebiroğlu Eryiğit	Yrd.Doç.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Doğal Dil İşleme	2007	İTÜ	14	0	4	5	4
Ömer Sinan Saraç	Yrd.Doç.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Biyoinformatik	2008	ODTÜ	3		5	2	9
Sanem Kabadayı	Yrd.Doç.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Bilgisayar Ağları ve Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları	2008	The University of Texas at Austin	7				1
Tolga Ovatman	Yrd.Doç.	Bilg. Bil. Fakültesi	Bölüm Başkan Yardımcısı	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi	2011	İTÜ	12	1	1	4	10
Yusuf Yaslan	Yrd.Doç.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği	2011	İTÜ	11	0	4	4	13
Sebahattin EKER	Yrd.Doç.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Elektrik Elektronik	2011	Massachusetts Ün.	2				3
Enver ÖZDEMİR	Yrd.Doç.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Kriptografi siber güvenlik	2009	Amerikan Ün.	2		4		25
M.Akif YAZICI	Yrd.Doç.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Bilgisayar ağları Stokastik modelleme	2014	Bilkent Ün.	8				
H.Salih ERDEN	Yrd.Doç.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Veri merkezleri ve soğutma	2013	Syracuse Ün.	1				
Sefer BADAY	Yrd.Doç.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Bilgisayar Destekli ilaç tasarımı	2013	Basel Ün.	1				
Mustafa HELVACI	Yrd.Doç.	Bilişim Enstitüsü	Yok	Astronomi ve uzay bilimleri	2003	Ankara Ün.	11				
Damien Duff	Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Yapay Zeka ve Robotik, Bilgisayarla Görü	2011	University of Birmingham	3				4
Mehmet Tahir Sandıkkaya	Dr.	Bilg. Bil. Fakültesi	Yok	Siber Güvenlik ve Kriptoloji	2016	İTÜ	11				



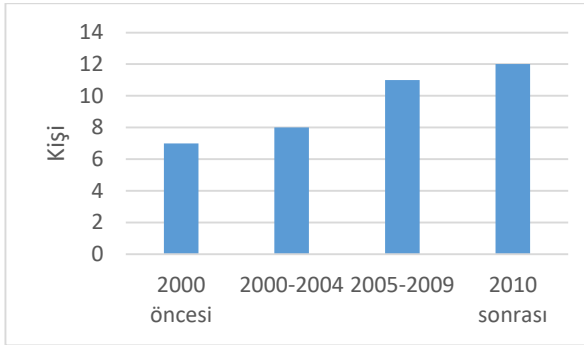
Şekil 3.1 Öğretim Üyesi Ünvan Dağılımı



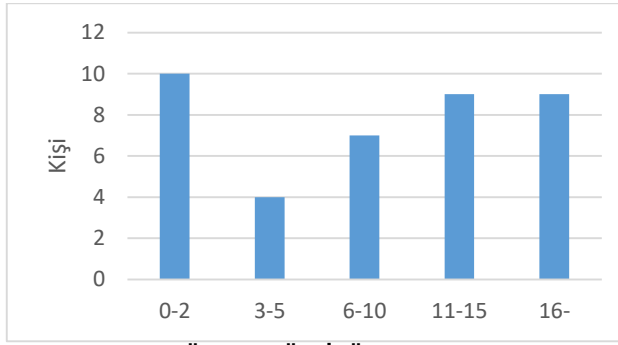
Şekil 3.2 Doktora Yapılan Kurumlar



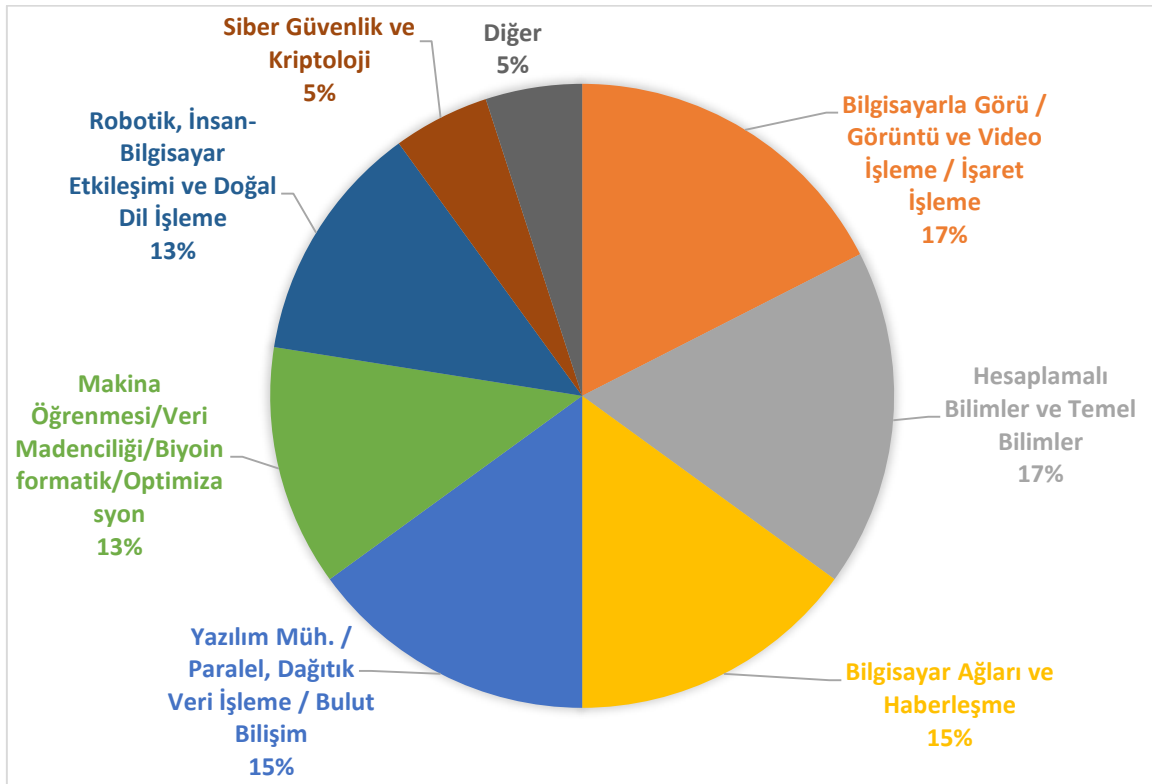
Şekil 3.3 Cinsiyet Dağılımı



Şekil 3.4 Öğretim Üy. Doktora Ünvanını Aldığı Yıl



Şekil 3.5 Öğretim Üy. İTÜ'de Çalıştığı Yıl



Şekil 3.6 Çalışma Alanları Dağılımı

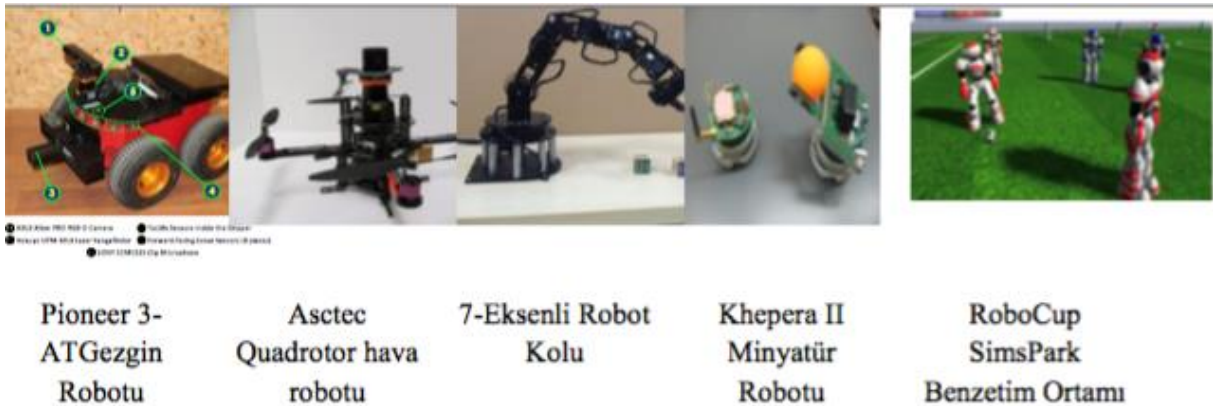
3.1.2 Araştırma Altyapısı

Bilgisayar ve Bilişim Fakültesinde, her biri 16 kişi kapasiteli dört adet genel araştırma laboratuvarı alanını paylaşan araştırma grupları, 25 masaüstü bilgisayarı olan tam donanımlı bir öğrenci laboratuvarı, Kullanışlılık Test laboratuvarı (User Experience Lab.), HP bulut bilişim araştırma laboratuvarı ve araştırma gruplarının ihtiyaçları doğrultusunda altyapı barındıran laboratuvarlarının detayları aşağıda sunulmuştur.

Ayrıca, Bilişim Enstitüsünde yer alan Yüksek Başarımlı Hesaplama Laboratuvarının altyapısı da detaylı olarak verilmiştir.

Yapay Zeka ve Robotik Araştırma Laboratuvarı

Yapay Zeka ve Robotik Araştırma Laboratuvarında toplam 9 doktora öğrencisi, 8 yüksek lisans öğrencisi ve 5 lisans öğrencisi çalışmaktadır. 2011den beri aktif olarak çalışan bu laboratuvarında, iki TÜBİTAK TEYDEB, iki TÜBİTAK 1001 projesi, işaret dili eğitimi ile ilgili bir Fatih 1003 projesi ve bir adet SanTez Projesi gerçekleştirilmiştir. Bu laboratuvarında hem lisans hem de yüksek lisans seviyesindeki araştırmalar için gelişmiş araştırma imkanları bulunmaktadır. Otonom olarak çalışabilen, bir R3 ve 2 adet Nao H25 insansı robotu, iki gezgin robot ve aksesuarları (lazer uzaklık algılayıcı, kamera, RGB-D derinlik sensörleri, sonar sensörleri ve nesne tutucu vb.), otonom olarak çalıştırılabilen Asctec Pelican insansız hava aracı, 7- eksenli bir robot kolu, minyatür bir çoklu robot takımı ve Robocup Simspark, Gazebo gibi benzetim ortamlarının çalışabileceği bilgisayar sistemleri bulunmaktadır. Ayrıca laboratuvarında bulunan ITU R3 robotu dünyadaki ilk ve tek "İşaret dili öğreten robotudur.



Şekil 3.7 Laboratuvarında Yer Alan Robotlar

Bilgisayar Ağları/Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları Araştırma Laboratuvarı

Bilgisayar Ağları/Yeni Nesi Kablosuz Haberleşme Ağları Araştırma Laboratuvarında, IEEE 802.16 Standardına uygun testler yapılmak üzere 8 adet yönlendirici ve 7 adet anahtarları olan

toplam 15 düğümlü bir WiMAX test ortamı, 20 adet IEEE 802.11n uyumlu yüksek hızlı ses ve görüntü trafiği yaratmak ve denetlemek için kullanılan kablosuz adaptor, Yazılım tabanlı haberleşme ağının temel protokollerinden olan OPENFLOW protokolünün geliştirilmesinde kullanılan 15 adet RASPBERRY- PI kit, 50 adet düğümden oluşan bir kablosuz duyargga ağı (her bir düğümde basınç, nem, hareket, ses, ışık duyargaları) bulunmaktadır. Bunun yanında 15 kişinin lisanslanabildiği ILOG CPLEX eniyileme yazılımı ve 8 kullanıcı lisanslı OPNET Ağ simülatörü bulunmaktadır. 2010 yılından bu yana bu araştırma laboratuvarında, 1 AB Projesi, 2 Cost projesi, 5 adet TÜBİTAK 1001 projesi, 2 SanTez projesi, 1 Türk Telekom gelecek nesil haberleşme projesi, 5 adet TÜBİTAK TEYDEB projesi, 2 adet İstanbul Sanayi Odası (İSO) projesi gerçekleştirilmiştir/gerçekleştirilmektedir.

Kullanışlılık Laboratuvarı

İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi'ndeki akademisyenler İnsan-Bilgisayar Etkileşimi (İBE) ve İnsan-Makine Etkileşimi ile ilgili tasarım ve değerlendirme süreçlerini bu laboratuvarında incelemektedirler. Burada ürünlerin ve hizmetlerin kullanıcılar tarafından ne kadar kolay anlaşıldıklarını ve kullanıldıklarını ortaya koyacak düzenekler hazırlamak esastır. Laboratuvarımızda, yazılım ve donanım içeren tüm sistemlerin kullanılabilirlik ve kullanıcı tecrübesinin ölçülmesine yönelik testler, analizler ve raporlar hazırlanmaktadır. Hem endüstriden gelen müşteriler hem de akademik çalışmalarda rol alan akademisyenler ile birlikte projelerde çalışılmaktadır. Değerlendirmelerde belirlenmiş kilit parametrelerin etkinliği ve arayüzlerin kullanıcı dostu olma seviyeleri incelenmektedir. Bu sayede nicel ve nitel araştırma çıktıları arayüz tasarımının, menü navigasyon başarımının ve bilgi mimarisinin iyileştirmesine katkı sağlamaktadır.

Kullanışlılık laboratuvarı bünyesinde; İSTKA'nın Kâr Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yönelik Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma Mali Destek Programının desteği ve TÜTED ve TURKCELL'in katkıları ile 2013 yılında kurulan merkezimiz, yaklaşık olarak 2 milyon TL'lik bir maliyet ile kurulmuş ve hayata geçmiştir. Bu laboratuvar en güncel ekipmanlarla donatılmıştır:

- Kullanıcı testlerinin yapıldığı bir test odası,
- Test odasından tek taraflı bir cam ile ayrılmış ve kullanıcıların faaliyetlerini gözlemlemeye yarayan bir gözlem odası,
- Bireysel veya gruplar için anketlerin uygulanabilmesi için iki adet rahat oda,
- On iki adet hassas ve yönlendirilmiş mikrofon ve on iki adet farklı açılardan çekim yapan kamera ile 24 saat ortam kaydı,

- Sekiz adet TV ile laboratuvar içindeki tüm kameralardan alınan ses/görüntü kayıtlarının gözlemlenebilmesi ve farklı ses/görüntülerin yansıtılabilmesi,
- Son teknoloji Android, IOS ve Windows-tabanlı mobil cihazlar,
- Testler sırasında Wi-Fi internet altyapısı,
- Web arayüzlerini değerlendirmek için analitik ve istatistik araçları,
- Bir ekran üzerinde nereye, ne kadar süre, kaç kere bakıldığı ve kullanıcının nereye odaklandığı ile ilgili bilgi toplayan bir adet statik göz takip cihazı,
- Mobil cihaz kullanımında veya açık alanlarda kullanıcı deneyimini ölçmeye yarayan bir adet mobil göz takip cihazı,
- Gerçek çevreyi 3-boyutlu olarak simüle eden 180 derecelik bir sinema projeksiyon sistemi,
- Beyin faaliyetlerinden duygu analizi yapmaya yarayan bir adet EEG cihazı.

İTÜ Bilişim Enstitüsü bünyesinde araştırma ve geliştirme faaliyetlerine kullanılmak üzere oluşturulan bir Yüksek Başarımlı Hesaplama Laboratuvarı (YBHL) ile lisansüstü öğrencilerin eğitim ve araştırma faaliyetleri için kurulmuş üç bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır.

Akıllı İletişim, Mobil Zeka ve Multimedya Teknolojileri Laboratuvarı

Bu laboratuvarda bilgisayarla görü alanına çalışmalarını sürdürmekte, özellikle kameralardan alınan görüntülerden insanları algılama konusunda ileri araştırmalar yürütmektedir. Labda iki yüksek başarımlı sunucu, bir veri sunucusu, yedi iş istasyonu, mobil görüntü işleme uygulamaları için kullanılacak akıllı telefonlar ve tablet bilgisayarlar mevcuttur.

Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemleri Altyapısı

Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi Projesi (TARBİL) Türkiye'nin ilk platform yapısındaki bilişim projesidir. Araştırma ve işletme evrelerini modüler şekilde bir arada barındırmaktadır. Tarım ve Çevre Bilişimi Uyg-Ar Merkezince geliştirilen ve işletilen TARBİL Dünya'daki en büyük duyarga ağlarından biridir. Şu an mevcut olan 15.000'den fazla duyarga altyapı gözlem sistemleri genişlemesi tamamlandığında 45.000'e yaklaşacaktır. TARBİL istasyonları ortak bakım sistemi ile aynı zamanda araştırmacıların farklı amaçlarla ihtiyacı olabilecek yurt çapındaki ek gözlem sistemlerini barındırabilmektedir.

TARBİL Türkiye'nin çevrim içi ilk veri füzyon sistemidir. Gün içinde ortalama 45dakikada bir geçen çok yüksek çözünürlüklü 5 gözlem uydusu ve CBS sisteminden gelen kayda esas altlık verileri duyurga ağından gelen zaman çözünürlüklü veriler ile birarada zaman-mekan çözünürlüklü veriye dönüştürülmekte ve idari süreç sistemleri ile birlikte veriden bilgiye dönüşümü sağlamaktadır. TARBİL İşlemci gücü ve kayıtçı sistem kapasitesi bakımından da çevrim içi tümleşik yapılar içinde Avrupa'da da ilk sıralarda yer almaktadır. Ankara ve İstanbul arasındaki dağıtık yapısı şu an toplam 8TByte'ın üzerindedir ve ihtiyaca göre gün geçtikçe de artmaktadır. TARBİL platformu ilk aşamada 763 bilişim projesi ve 42 veri tabanını birleştirerek ar-ge beraberinde tarım sektöründe Dünya'da da sayılı sektörel entegrasyon yapılarından biridir.

Yüksek Başarımlı Hesaplama Laboratuvarı (YBHL)

Yüksek Başarımlı Hesaplama Laboratuvarı (YBHL), 2001-2009 yılları arasında Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) tarafından desteklenen İTÜ Bilişim Enstitüsü bünyesinde kurulmuştur. YBHL, Türkiye'de ilk defa kapsamlı ve gelişmiş sunucu sistemlerini bünyesinde barındıran YBHL yeni hesaplamalı teknik ve yöntemler üretmek için gerekli araştırma ve geliştirme aktivitelerini desteklemeyi amaç edinmektedir. YBHL'de kullanıcılara sunulan kaynaklar dört ana başlık altında toplanabilir. Bunlar;

- Donanımsal Kaynaklar
- Yazılım Kaynakları
- Veri Depolama Kaynakları
- Görselleştirme (VisLab Görselleştirme Laboratuvarı ve Eğitimler)

Merkezde bulunan tüm donanım kaynakları LSF (Load Share Facility) kapsamı altında birleştirilmiş ve tek bir merkezden yönetilmesi ve kullanılması sağlanmıştır.

Donanımsal Kaynaklar

İTÜ Bilişim Enstitüsü YBHL bünyesinde bulunan hesaplama kaynakları hakkında temel bilgiler aşağıdaki tablolarda detaylı olarak verilmiştir.

Tablo 3.2 YBHL Bünyesindeki Donanımlar

Sistem adı	İşlemci tipi	H düğümü sayısı	H çekirdeği sayısı	Bellek mimarisi	Düğüm bellek miktarı	Düğüm disk miktarı	Performansa bağlantısı	İşletim sistemi
Moonstar	Sparc	1	24	Paylaşımlı	48 GB	1 TB	Gigabit	Sun Solaris 9
Stargate	Sparc	24	48	Dağıtık	4 GB	2 X 32 GB	Gigabit	Sun Solaris 9
Orion	Intel Xeon EM64T	86	256	Dağıtık	Topl. 76GB	27 TB	Myrinet	RHEL 4.4 x86_64
Mars	Intel Quad Core x86_64	24	208	Dağıtık	2 GB / core		InfiniBand	RHEL 4.4 x86_64
Saturn	Intel Pentium 4	35	35	Dağıtık	2 GB / düğüm	80 GB/ düğüm	Gigabit	

Tablo 3.3 YBHL Bünyesindeki Ticari Yazılımlar

Ticari Yazılımlar	Satıcı	Versiyon
SUNOS 5.9	SUN	5.9
RedHat AS 4 Update 4	RedHat	AS 4 Update 4
LSF HPC 7.2	Platform	7.2
Sun HPC	SUN	5.0
CMU Tools	HP	
Matlab	Mathworks	7.0
Gaussian	Gaussian	0.3
GausView	Gaussian	2.3
Fluent	Fluent Inc. Joins ANSYS Inc.	6.2
Forte	SUN	7.0
Intel Compiler Suite c/c++/f compil.	INTEL	10.1.012

Intel cmkl	INTEL	10.0.3.020
Intel Trace Analyzer Collector	INTEL	7.1
Intel Vtune	INTEL	9.0 update 11
Intel MPI	INTEL	3.1
PGI CDK	The Portland Group	5.2
Amber	Amber	9.0
Materials Studio	Accelrys	4.1

Tablo 3.4 YBHL Bünyesindeki Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar

Açık Kaynak Kodlu Yazılım	Satıcı	Versiyon
Open GL		1.3
OpenMPI	OpenMPI	1.3
GNU Geliştirme Araçları	GNU	
MPICH_GM		1.2.7.15
TAU	U of Oregon	2.18.3
OpenMP		2.5

Veri Depolama Kaynakları

YBHL bünyesinde bulunan yedekleme imkanları Disk Dizileri ve Kaset Yedekleme Üniteleri olmak üzere iki ayrı kategoride toplanabilir. Disk dizileri; birbirleri ile yüksek hızlarda (myrinet vb.) bağlantı içeren, birçok diskin birleştirilerek kullanılması ile oluşturulan yapılardır. Bu disk yapıları üzerinde aynalama yapılabileceği gibi aynı zamanda çeşitli sayılarda birbirleri ile birleştirilerek farklı büyüklüklerde disk alanları elde edilebilir. YBHL bünyesinde iki farklı yapıda disk dizisi bulunmaktadır.

Tablo 3.5 YBHL Bünyesindeki Veri Depolama Kaynakları

Sistem adı	Toplam disk alanı	Performans ağ bağlantısı	İşletim sistemi
HP SFS20: StorageWorks Disk Array	SFS1 5 TB SFS2 22 TB (2 MDS ve 2OSS sunucu ile Paralel IO)	Myrinet	RHEL 4.4 x86_64
Sun StorEdge T3 Array	8xT3 Dizisi - 2.6 TB - 10000 RPM SCSI Sabit Disk 1xS1 Dizisi - Açılış Diskleri, Aynalama	Gigabit	Solaris 9

HP MSL 8096 LTO 4 Tape Library	96 x 800GB	Myrinet	RHEL 4.4 x86_64
Sun StorEdge L60 Tape Library	60 x 100 GB = 6 TB	Gigabit	Solaris 9

Kaset Yedekleme Üniteleri; disk dizilerinde bulunan dosyaların, hesaplama düğümleri işletim sistemlerinin yedeğinin LTO1 ve LTO2 kasetleri üzerine alınması için kullanılmaktadır.

İTÜ Bilişim Enstitüsü'nde ayrıca 21 adet bilgisayarla PC LAB-I, 36 adet bilgisayarla PC LAB-II ve 20 adet iş istasyonu ile İnce İstemci Laboratuvarı lisansüstü öğrencilerin eğitimine yönelik uygulamalarını gerçekleştirebileceği CBS yazılımlarının kurulu olduğu bilgisayarlardan ve ilgili donanımlardan oluşmaktadır. Bu bilgisayarlarda ESRI ArcGIS vb. CBS yazılımları eğitim ve araştırma amaçlı kullanılabilir. Ayrıca ESRI Virtual Campus eğitim programı ile de online-ders dokümanları desteği de İTÜ kullanımına sunulmuştur.

3.1.3 Proje Destekleri

İTÜ'de Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında gerçekleştirilen projelerin tamamına ait veriler Tablo 3.6 ve Tablo 3.7'de sunulmuştur. Proje destekleri listesi Bölüm 8.5'de bulunabilir.

Tablo 3.6 Ulusal/ Uluslararası/ Sanayi Projeleri Listesi Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
TÜBİTAK (1001,1003 vb)	26	6
DPT/Kalkınma Bakanlığı	2	0
FP6/FP7/UFUK 2020	4	2
BAP	15	2
SAN-TEZ	7	0
AB-PRACE	0	0
COST	0	5
Uluslararası – Firma Destekli	23	4
Diğer	4	3
TOPLAM	81	22

Tablo 3.7 Ulusal/ Uluslararası/ Sanayi Projeleri Listesi Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
TÜBİTAK (1001,1003 vb)	6	11
DPT/Kalkınma Bakanlığı	2	1
FP6/FP7/HORIZON 2020	1	
BAP	5	6
SAN-TEZ		
AB-PRACE	3	2
Uluslararası – Firma Destekli		1
Diğer		
TOPLAM	17	21

3.1.3.1 Ulusal Destekler

İTÜ'de Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında gerçekleştirilen ulusal projelere ait veriler Tablo 3.8 ve Tablo 3.9'de sunulmuştur. Proje destekleri listesi Bölüm 8.5'de bulunabilir.

Tablo 3.8 Ulusal Projeler Listesi Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
TÜBİTAK 1001	15	5
TÜBİTAK 1003	2	1
TÜBİTAK 3501	3	0
TÜBİTAK 1002 ve 3001	3	0
TÜBİTAK 1005	0	0
TÜBİTAK Diğer	3	0
DPT/Kalkınma Bakanlığı	2	0
BAP	15	2
SAN-TEZ	7	0
Diğer	1	0
TOPLAM	51	8

Tablo 3.9 Ulusal Projeler Listesi Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
TÜBİTAK 1001	6	7
TÜBİTAK 1003		
TÜBİTAK 3501		
TÜBİTAK 1002 ve 3001		
TÜBİTAK 1005		1
TÜBİTAK Diğer		3
DPT/Kalkınma Bakanlığı	2	1
BAP	5	6
SAN-TEZ		
Diğer		
TOPLAM	13	18

3.1.3.2 Uluslararası Destekler

İTÜ'de Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında gerçekleştirilen uluslararası projelere ait veriler Tablo 3.10 ve Tablo 3.11'de sunulmuştur. Proje destekleri listesi Bölüm 8.5'de bulunabilir.

Tablo 3.10 Uluslararası Projeler Listesi Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
FP6	0	0
FP7	4	1
UFUK2020	0	1
AB-PRACE	0	0
COST	0	5
Diğer	3	3
TOPLAM	7	10

Tablo 3.11 Uluslararası Projeler Listesi Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
FP6		
FP7	1	
UFUK2020		
AB-PRACE	3	2
COST		
Diğer		
TOPLAM	4	2

3.1.3.3 Sanayi Destekleri

İTÜ'de Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında gerçekleştirilen sanayi destekli projelere ait veriler Tablo 3.12'de sunulmuştur. Proje destekleri listesi Bölüm 8.5'de bulunabilir.

Tablo 3.12 Sanayi Projeleri Listesi Özet Tablosu

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
İSO	2	0
Uluslararası – Firma Destekli		1
Türk Telekom	3	0
TÜBİTAK	3	0
TOPLAM	8	1

3.1.4 Tamamlanmış ve/veya Mevcut Ar-Ge Faaliyetleri ve Çıktılar

İTÜ'de Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında gerçekleştirilen Ar-Ge faaliyetlerine ait veriler Tablo 3.13 ve Tablo 3.14'de sunulmuştur. Ar-Ge faaliyetleri listesi Bölüm 8.6'da bulunabilir.

Tablo 3.13 Araştırma Faaliyet Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

Faaliyet Adı	Tamamlanan Faaliyet Sayısı	Planlanan Faaliyet Sayısı
Kongre (Ulusal)		
Konferans (Ulusal)	1	1
Çalıştay	4	
Yaz Okulu	7	
Kongre (Uluslararası)		
Konferans (Uluslararası)	2	
Eğitim	6	
TOPLAM	20	1

Tablo 3.14 Araştırma Faaliyet Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)

Faaliyet Adı	Tamamlanan Faaliyet Sayısı	Planlanan Faaliyet Sayısı
Kongre (Ulusal)		
Konferans (Ulusal)	2	
Çalıştay	3	
Yaz Okulu		
Kongre (Uluslararası)		
Konferans (Uluslararası)	7	1
Eğitim		
TOPLAM	12	1

İTÜ'de Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği alanında gerçekleştirilen Ar-Ge çıktılarına ait veriler Tablo 3.15 ve Tablo 3.16'da sunulmuştur. Ar-Ge çıktıları listesi Bölüm 8.7'de bulunabilir.

Tablo 3.15 Ar-Ge Çıktıları Özet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

Çıktı Türü	Çıktı Sayısı
Makale	188
Atıf (Google Scholar)	14519
Bildiri (Ulusal)	48
Bildiri (Uluslararası)	368
Tez	47
Kitap	15
Ödül	1
Patent	29
Ürün	
Model	
Şirket	1
Yayımlım	
Diğer	6
TOPLAM	14861

Tablo 3.16 Ar-Ge Çıktıları Özet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)

Çıktı Türü	Çıktı Sayısı
Makale	69
Atıf	1241
Bildiri (Ulusal)	27
Bildiri (Uluslararası)	106
Tez	29
Kitap	3
Ödül	3
Patent	
Ürün	
Model	
Şirket	
Yayımlım	
Diğer	
TOPLAM	1478

3.1.5 Seçilen Alanda Ulusal/Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri (Sanayi ve Kamu ortaklıkları da dahil)

Bilişim Enstitüsü ve Bilgisayar Bilişim Fakültesi bünyesinde sektör ile ilgili konularda tamamlanmış ve devam etmekte olan işbirliği faaliyetlerini içeren uluslararası ve ulusal projeler Bölüm 8.8’de listelenmiştir.

3.2 Seçilen Alanın Türkiye Düzeyinde Karşılaştırılması

Seçilen alanda İTÜ’nün Türkiye düzeyinde karşılaştırmasının yapılabilmesi için “TÜBİTAK Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi” baz alınmıştır. Bu endeks, beş boyuttan oluşmaktadır. Her bir boyut ve ağırlık oranları Tablo 3.17’de verilmiştir. Bu beş boyut altında toplam 23 gösterge bulunmaktadır. Bu göstergeler EK 8.3’de listelenmiştir. Göstergelere ilişkin veriler TÜBİTAK, YÖK, Üniversiteler, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TPE, Kalkınma Bakanlığı, KOSGEB, TGGV, TÜBA ve Üniversiteler tarafından sağlanmıştır.

Tablo 3.17 TÜBİTAK Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Boyutları

No	Boyut Adı	Ağırlık Oranı
1	Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Yetkinliği	%20
2	Fikri Mülkiyet Havuzu	%15
3	İşbirliği ve Etkileşim	%25
4	Girişimcilik ve Yenilikçilik Kültürü	%15
5	Ekonomik Katkı ve Ticarileşme	%25

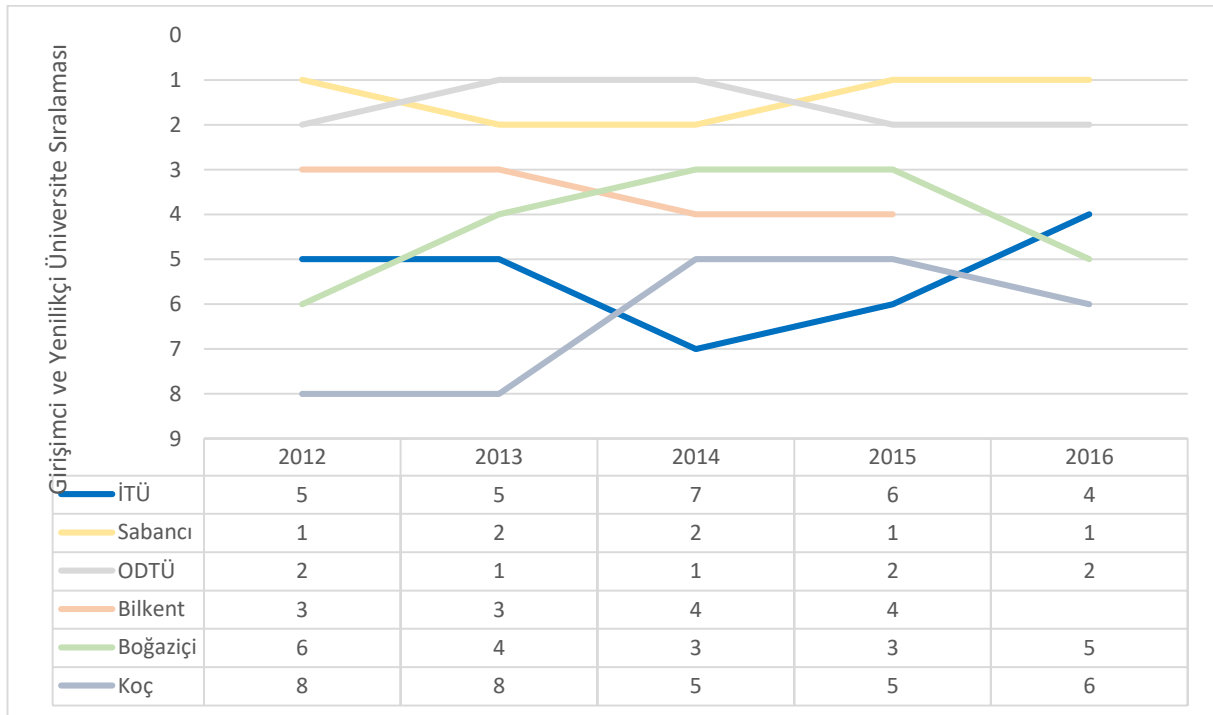
İstanbul Teknik Üniversitesi’nin TÜBİTAK Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi’ne göre Türkiye çapındaki konumu, 2016 yılı için Tablo 3.18’te, 2015 yılı için Tablo 3.19’te sunulmuştur. Tablolarda, her bir boyutun puan katkısı da belirtilmiştir. Şekil 3.8 ’den de anlaşılacağı üzere, İTÜ’nün üç yıl içerisinde toplam üç basamak ilerleyerek Türkiye genelinde dördüncü sıraya tırmandığı gözlenmektedir. Tablo 3.20’te verilen yıllara göre puanlar incelendiğinde, bazı yıllarda bazı başlıklarda düşüş gözlemlenmiş olsa da, özellikle 2016 yılı puanlarında önceki yıllara göre genel bir artış gözlemlenmektedir. Bu puan artışı, 2016 yılı itibariyle sıralamada iki üniversiteyi geride bırakmasını sağlamıştır.

Tablo 3.18 Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi 2016 Sıralaması

Sıra	Üniversite	Toplam (100)	Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Yetkinliği (20)	Fikri Mülkiyet Havuzu (15)	İşbirliği ve Etkileşim (25)	Girişimcilik ve Yenilikçilik Kültürü (15)	Ekonomik Katkı ve Ticarileşme (25)
1	Sabancı Ü.	95,03	20,0	13,1	25,0	12,5	24,4
2	Orta Doğu Teknik Ü.	85,80	20,0	10,5	22,6	13,9	18,8
3	İhsan Doğramacı Bilkent Ü.	82,63	19,4	10,1	24,0	10,5	18,5
4	İstanbul Teknik Ü.	80,41	16,5	9,3	22,5	13,6	18,6
5	Boğaziçi Ü.	80,11	18,0	10,2	24,1	11,1	16,7
6	Koç Ü.	78,61	18,0	10,0	24,9	9,7	16,0
7	Gebze Teknik Ü.	77,82	19,4	8,0	16,5	10,1	23,7
8	Özyeğin Ü.	75,31	16,4	7,5	20,8	12,3	18,3
9	İzmir Yüksek Tekn. Enst.	68,65	19,4	7,7	22,6	7,6	11,3
10	Yıldız Teknik Ü.	67,64	12,3	11,1	18,5	11,6	14,1

Tablo 3.19 Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi 2015 Sıralaması

Sıra	Üniversite	Toplam (100)	Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Yetkinliği (20)	Fikri Mülkiyet Havuzu (15)	İşbirliği ve Etkileşim (25)	Girişimcilik ve Yenilikçilik Kültürü (15)	Ekonomik Katkı ve Ticarileşme (25)
1	Sabancı Ü.	95,03	20,0	13,1	25,0	12,5	24,4
2	Orta Doğu Teknik Ü.	85,96	19,7	11,4	23,1	13,1	18,8
3	Boğaziçi Ü.	79,66	18,0	8,8	24,7	9,4	18,8
4	İhsan Doğramacı Bilkent Ü.	78,10	16,4	8,2	25,0	11,0	17,5
5	Koç Ü.	76,44	16,6	10,9	23,8	7,8	17,4
6	İstanbul Teknik Ü.	74,94	15,5	6,4	22,3	12,0	18,7
7	Özyeğin Ü.	73,47	16,5	6,9	21,8	11,7	16,6
8	İzmir Yüksek Tekn. Enst.	70,49	19,5	7,7	22,2	8,6	12,5
9	TOBB ETÜ	66,56	16,2	12,9	18,4	7,5	11,5
10	Yıldız Teknik Ü.	63,93	10,5	10,6	19,0	12,0	11,9



Şekil 3.8 Yıllara Göre Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksinde İTÜ'nün Konumu

Tablo 3.20 Yıllara göre İTÜ'nün Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksinde Aldığı Puanlar

Yıl	Sıra	Toplam (100)	Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Yetkinliği (20)	Fikri Mülkiyet Havuzu (15)	İşbirliği ve Etkileşim (25)	Girişimcilik ve Yenilikçilik Kültürü (15)	Ekonomik Katkı ve Ticarileşme (25)
2012	5	67	15,9	7,8	20,1	7,4	15,9
2013	5	72,5	16,2	7,7	20,9	9,2	18,5
2014	7	72,42	15,7	6,8	21,1	10,1	18,8
2015	6	74,94	15,5	6,4	22,3	12,0	18,7
2016	4	80,41	16,5	9,3	22,5	13,6	18,6

3.3 Seçilen Alanın Dünya Düzeyinde Karşılaştırılması

Seçilen alanda İTÜ'nün dünya düzeyinde karşılaştırmasının yapılabilmesi için 3 endeks baz alınmıştır:

1. QS Dünya Üniversite Sıralamaları Endeksi
2. Times Higher Education Sıralama Endeksi
3. URAP (University Ranking By Academic Performans) Sıralamaları

3.3.1 QS Dünya Üniversite Sıralamaları

“QS Dünya Üniversite Sıralamaları”, Quacquarelli Symonds şirketi tarafından yapılan ve dünyadaki bütün üniversiteleri kapsayan bir sıralamadır. Üniversiteleri araştırma, eğitim, istihdam ve uluslararası görünüm alanlarında sıralamak için QS, 6 adet baz gösterge kullanmıştır. Bu göstergeler Tablo 3.21 'da verilmiştir¹².

Tablo 3.21 QS Dünya Üniversite Sıralaması Ölçütleri

Kriter	Ağırlık (%)	Açıklama
Akran denetimi	40	Akademisyenlere, buldukları üniversite dışına, uzman oldukları alanda en iyi çalışmaların yapıldığı birimi barındıran üniversiteyi seçmelerini isteyen uluslararası bir ankete dayanır.
Fakülte/öğrenci oranı	20	Öğrenci başına düşen akademisyen sayısı
Atıf Sayısı	20	Elsevier/ Scopus ile alınan veriler baz alınır
Mezunların şöhreti	10	İşverenlere, en iyi mezunların hangi üniversite/bölümden geldiğinin sorulduğu anket verilerine dayanır
Uluslararası öğrenci oranı	5	Yabancı öğrencileri için ne kadar cazip olduğu ölçülür
Uluslararası öğretim görevlileri oranı	5	Yabancı akademisyenler için ne kadar cazip olduğu ölçülür

Tablo 3.22 QS World Üniversite Sıralaması 2015/16

Sıra	Üniversite	Genel Sıralama	Akran denetimi	Mezunların Şöhreti	Uluslararası	Atıf
1	Bilkent Ü.	394	372	356	250	394
2	ODTÜ	431-440	309	241		
3	Boğaziçi Ü.	441-450		283	397	329
4	Sabancı Ü.	441-450			282	
5	Koç Ü.	481-490			338	
6	İTÜ	551-560		249		
7	Hacettepe Ü.	651-700				
8	Ankara Ü.	701+				

Tablo 3.23 “Mühendislik ve Teknoloji Fakülteleri” Alanında QS Dünya Sıralaması 2015/16

Sıra	Üniversite	Genel Sıralama	Akran denetimi	Mezunların Şöhreti	Atıf(Ort)
1	İTÜ	173	203	128	306
2	ODTÜ	184	205	149	263
3	Boğaziçi Ü.	250	292	164	328
4	Bilkent Ü.	268	255	224	337

¹² Kaynakça: “QS World University Rankings: Methodology”.

<http://www.topuniversities.com/university-rankings-articles/world-university-rankings/qs-world-university-rankings-methodology?page=1> Erişim tarihi: 08 Ağustos 2016.

QS üniversiteler dünya sıralamasında ve aynı sıralamada diğer önde gelen Türk üniversitelerinin içerisinde İTÜ'nün pozisyonu 2015/16 yılı için Tablo 3.22'de verilmiştir. "Mühendislik ve Teknoloji Fakülteleri" alanında İTÜ'nün QS dünya sıralamasındaki yeri ise Tablo 3.23'de görülmektedir.

"Bilgisayar Bilimleri ve Bilgi Sistemleri" alanında İTÜ'nün dünya düzeyinde karşılaştırmasını yapabilmek amacıyla belli üniversitelerden oluşan bir liste oluşturulmuştur. Bu listede İTÜ ile birlikte Amerika, Asya ve Avrupa yer alan 5'er üniversite ile Türkiye'de sıralamalar giren ilk 5 üniversite yer almaktadır. Listeye eklenecek üniversiteleri belirlemek için her bölgede sıralamalarda en yukarıda olanlarla birlikte İTÜ'ye yakın sıralamada olan üniversiteler de eklenmiştir. Bu listede yer alan üniversitelerin "Bilgisayar Bilimleri ve Bilgi Sistemleri" alanındaki sıralama verileri Tablo 3.254 içerisinde verilmiştir. Aynı üniversite listesi için son on yılda İTÜ'nün genel olarak dünya sıralamasındaki yeri ise Tablo 3.24'te verilmektedir.

Bu sıralamalardan görüleceği üzere üniversitemizin özellikle "Mühendislik ve Teknoloji Fakülteleri" alanında genel sıralamasının çok üzerinde performans göstererek dünya çapında ilk 175 sıra içerisinde yer alması, bu alandaki yetkinliğini ortaya koymaktadır. Bununla birlikte "Bilgisayar Bilimleri ve Bilgi Sistemleri" alanında 301-350 bandında yer alan sırası, bu alanda gelişmeye açık olduğunun göstergesidir.

Tablo 3.24 "Bilgisayar Bilimleri ve Bilgi Sistemleri" Alanında QS Dünya Sıralaması 2015/16

Üniversite	Genel Sıralama
US-CMU	5
EU-ETH-Zurich	8
EU-Ecole Normale S. de Lyon	18
ASIA-KAIST	36
US-McGill	51-100
ASIA-Tokyo Inst. of Tech	51-100
EU-DELFT	51-100
ASIA-Osaka Univ.	101-150
EU-Trinity College (IR)	101-150
US-Penn State	101-150
US-Rutgers	201-250
ASIA-Beijing Tech. Inst.	201-250
EU-Linköping Univ.	251-300
TR-ODTÜ	251-300
TR-İTÜ	301-350
TR-Bilkent Ü.	301-350
TR-Boğaziçi Ü.	301-350
ASIA-American Unv. of Beirut	401-500
US-Syracuse	401-500

Tablo 3.25 Baz Alınan Üniversitelerin Son 5 Yıl İçindeki QS Sıralamaları

	2012	2013	2014	2015	2016
EU-ETH-Zurich	13	12	12	9	8
US-McGill	18	21	21	24	30
US-CMU	49	57	65	62	58
ASIA-Osaka Univ.	50	55	55	58	63
ASIA-KAIST	63	60	51	43	46
ASIA-Tokyo Inst. of Tech	65	66	68	56	56
EU-Trinity College (IR)	67	61	71	78	98
US-Penn State	101	107	112	101	95
EU-DELFT	103	95	86	64	62
EU-Ecole Normale S. de Lyon	153	158	179	188	177
ASIA-American Univ. of Beirut	250	250	249	268	228
US-Rutgers	260	255	279	269	301
EU-Linköping Univ.	340	331	283	286	282
TR-Bilkent Ü.	401	431	399	394	411
ASIA-Beijing Tech. Inst.	451	501	501	401	389
TR-ODTÜ	451	431	401	431	471
US-Syracuse	451	601	601	501	551
TR-Sabancı Ü.	501	501	471	441	441
TR-Koç Ü.	501	501	461	481	451
TR-İTÜ	501	551	501	551	651
TR-Boğaziçi Ü.	551	461	399	441	471

3.3.2 Times Higher Education – Dünya Üniversite Sıralaması

Times Higher Education üniversiteler hakkındaki haberleri ve gelişmeleri bildiren bir dergidir. Londra merkezli bu dergi her sene uluslararası saygınlığı olan Dünya Üniversiteleri Sıralaması endeksini yayınlar¹³.

Tablo 3.26 Times Higher Education 2016 Dünya Üniversite Sıralamasında Türkiye Üniversiteleri Uluslararası

Sıra	Üniversite	Eğitim	Görünüm	Araştırma	Atıf	Endüstriyel Gelir
1	Koç Ü.	21,20	53,50	27,10	74,90	82,40
2	Bilkent Ü.	23,50	47,50	18,60	64,10	36,40
3	Sabancı Ü.	22,30	42,70	32,30	52,80	70,00
4	Boğaziçi Ü.	21,90	38,30	19,20	45,40	57,10
5	İstanbul Teknik Ü.	19,20	22,90	25,80	26,50	72,10
6	Orta Doğu Teknik Ü.	29,90	26,70	17,30	28,80	60,00

¹³ Kaynakça: <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2017/world-ranking>

Tablo 3.27 Yıllara göre Times Higher Education Dünya Üniversite Sıralaması İTÜ'nün Aldığı Puanlar

Yıl	Sıra	Eğitim	Uluslararası		Araştırma	Atıf
			Görünüm	Endüstriyel		
2012	276-300	25,1	18,9	99,1	18,2	48,9
2013	276-300	34,90	20,80	98,00	25,50	52,90
2014	201-225	26,20	35,70	68,20	19,20	82,30
2015	165	30,20	37,30	51,10	36,90	79,70
2016	501-600	19,20	22,90	72,10	25,80	26,50

3.3.3 URAP Sıralamaları

URAP (University Ranking By Academic Performance) Sıralamaları, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Enformatik Enstitüsü bünyesinde kurulan URAP araştırma laboratuvarının akademik başarılar göz önüne alarak yayınladığı dünya üniversite sıralama listesidir¹⁴.

Tablo 3.28 URAP Dünya Sıralamasına Göre Türkiye'deki Üniversite Sıralaması

Sıra	Üniversite	Dünya Sıralaması
1	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	467
2	İstanbul Üniversitesi	487
3	İstanbul Teknik Üniversitesi	508
4	Hacettepe Üniversitesi	543
5	Ege Üniversitesi	546
6	Ankara Üniversitesi	554
7	Gazi Üniversitesi	559
8	Boğaziçi Üniversitesi	612
9	Çukurova Üniversitesi	778
10	Süleyman Demirel Üniversitesi	804

Tablo 3.29 Bilgisayar ve Enformatik Bilimler Alanında URAP Üniversite Sıralaması

Sıra	Üniversite	Dünya Sıralaması
1	Boğaziçi Üniversitesi	338
2	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	384
3	İstanbul Teknik Üniversitesi	445
4	İstanbul Üniversitesi	485

3.3.4 Yayın Bazındaki Sıralamada Ulusal Üniversiteler Arasında Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Yerimiz

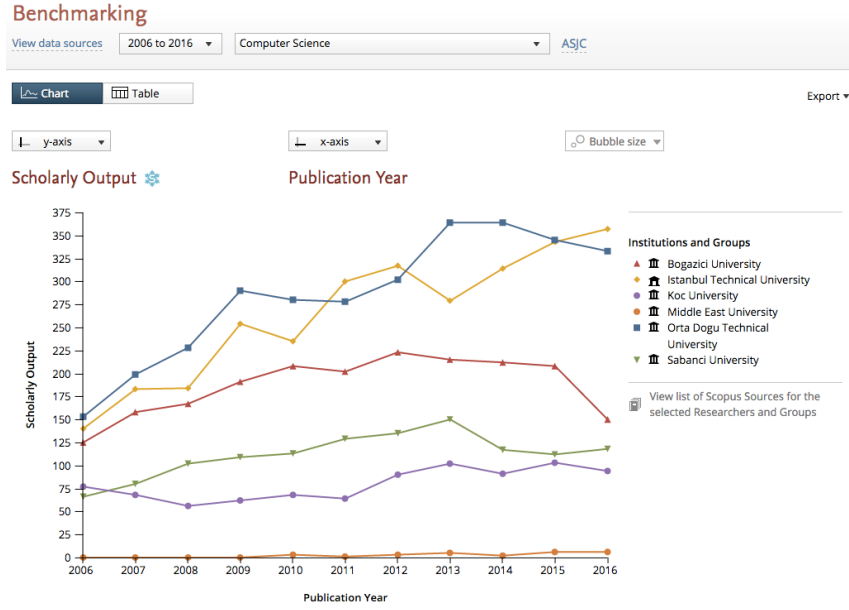
Aşağıda, Scival¹⁵ internet hizmeti ile Scopus¹⁶ indeksinde taranan yayınların ülkemizin önde gelen üniversiteleri ile karşılaştırması sunulmuştur. Bilgisayar bilimleri alanında ODTÜ ile birinci sırada başabaş yayın sayısı göze çarparken, yapay zeka alanında son on yılda İTÜ'nün üstünlüğü göze çarpmaktadır.

¹⁴ Kaynak: <http://tr.urapcenter.org/2016/index.php>

¹⁵ <https://www.scival.com>

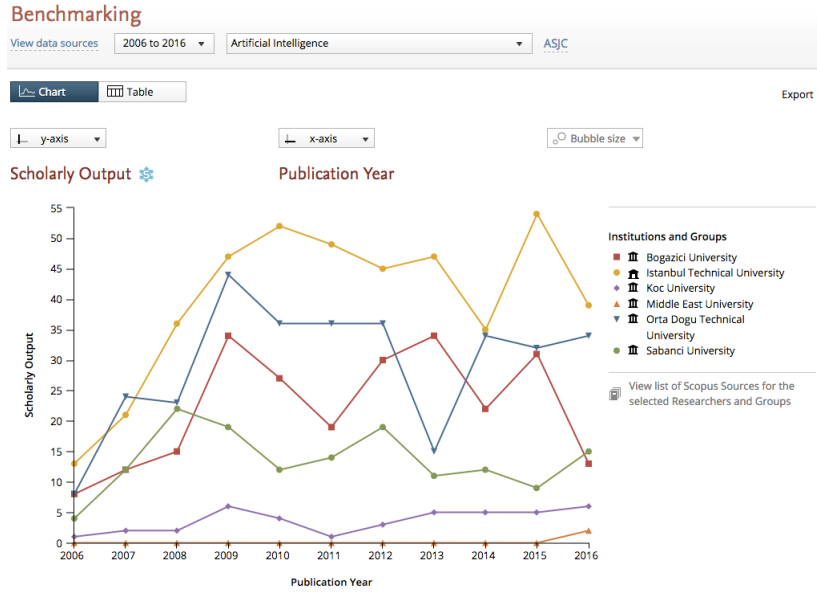
¹⁶ <https://www.scopus.com>

1. Bilgisayar Bilimleri alanında yayın sayısı karşılaştırması (2006-2016)



Şekil 3.9 Bilgisayar Bilimleri Alanında İTÜ ile diğer öncü Türk Üniversiteleri Yayın Sayısı Karşılaştırması

2. Yapay Zeka alanında yayın sayısı karşılaştırması (2006-2016)



Şekil 3.10 Yapay Zeka Alanında İTÜ ile diğer öncü Türk Üniversiteleri Yayın Sayısı Karşılaştırması

Yapay Zeka alt alanı günümüzde Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği çalışmalarının odağında olup bilişim, sağlık ve finans sektörleri tarafından da önemsenmektedir. Bu önemli alt alanda İTÜ'nün diğer öncü Türk üniversitelerinden olumlu yönde ayrıştığı göze çarpmaktadır.

3.4 Üniversitenin Seçilen Alan İçin Faaliyet Yeteneği (SWOT ANALİZİ)

Yapılan SWOT analizi, İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ve İTÜ Bilişim Enstitüsü Öğretim Üyelerinin katılımı ile üç aşamalı bir çalışma sonucu gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın ilk aşamasında katılımcılara SWOT kategorileri ile ilgili bilgi verilmiş ve kapalı bir biçimde kategorilere ait öneriler her katılımcıdan toplanmıştır. İkinci aşamada benzer önerilerin kaynaştırılması ve çelişkili önerilerin tartışılması ile toplanan maddeler konsolide edilmiştir. Son aşamada, elde edilen maddeler oylamaya sunulmuş ve oylama sonucu salt çoğunluğun uygun gördüğü maddeler kategorize edilerek SWOT analizine dahil edilmiştir.

3.4.1 Üniversitenin Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Güçlü Yönleri

Öğretim üyeleri:

- Deneyimli akademisyenlerin ve genç akademisyenlerin bir arada bulunduğu nitelikli ve dinamik akademik kadro
- Doktora ve Yüksek Lisansını yurt dışında yapmış, araştırma yeteneklerini kanıtlamış, güncel araştırma alanları olan öğretim üyesi kadrosu

Endüstri ile İlişkiler:

- Bilişim sektörünün geniş kullanım alanına sahip olması nedeniyle interdisipliner çalışma olanağı
- Gerek teknokentler gerek kamu destekli proje alma potansiyeli ile endüstri ile ilişkilerin yoğunlaşması

Lokasyon - Üniversite:

- İTÜ'nün tanınırlığı yüksek ve köklü bir okul olması nedeniyle yüksek kalitede öğrenci, öğretim üyesi ve firma çekmesi.
- Bilişim sektörünün Türkiye'deki stratejik olarak en önemli merkezlerinden biri olan İstanbul'da bulunmak
- Üniversite bünyesinde bulunan yüksek nitelikli Teknokentler

Eğitim:

- Güncel / gelişmekte olan araştırma konularına temel oluşturmaya yetecek nitelikte ve çeşitlilikte derslerin verilebilmesi
- Çoğunlukla İngilizce olmak üzere hem Türkçe hem İngilizce derslerin açılması. Bu sayede yabancı öğrencilerin de programa kabul edilebilmesi

3.4.2 Üniversitenin Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Zayıf Yönleri

Kadro zayıflıkları:

- Tam zamanlı araştırma görevlisi sayısının azlığı ve bu kişilerin eğitim amaçlı çalıştırılma zorunluluğu
- Yeni kadroların kolay açılmaması, planlanamaması ve bu konudaki belirsizlikler
- Uluslararası üst seviye üniversitelerle karşılaştırıldığında kadro sayısının azlığı
- Destek personel eksikliği

Süreç zayıflıkları:

- Akademik kadronun eğitim yükünün araştırma yapmayı zorlaştıracak kadar çok olması (lisans öğrenci sayısı sebebiyle)
- Bürokrasiden kaynaklanan sürdürülebilirlik, süreç hızı vb. konularda yaşanan zorluklar
- Stratejik amaçlara ulaşmada istihdam edilecek personel ve kurulacak laboratuvarlar için mekan yetersizliği

Araştırma zayıflıkları:

- Araştırmacılar için yeterince fon bulunamaması
- Patent ve atıf sayısının (özellikle global ölçekte) yetersizliği
- Uluslararası işbirliği eksiklikleri

3.4.3 Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Üniversiteye Özgü Fırsatlar

Çevresel Fırsatlar:

- Bilişim sektörünün tüm dünyada gördüğü ilginin artması ve uygulama alanlarının sürekli genişlemesi; İstanbul'un ülkemiz özelinde bilişim, sanayi ve hizmet sektörünün merkezi olması
- Yüksek çeşitlilikte sektörlerle yeni işbirliklerinin kurulabilme olasılığı. Kurulan işbirliklerinin öncelikli araştırma alanlarına yakın çalışma konuları içermesi.
- Finans çevrelerine yakınlık ve kamu/özel sektörden sunulan Ar-Ge destekleri

Üniversiteye özgü fırsatlar:

- İTÜ'nün köklü ve çekici bir üniversite olması
- İTÜ bünyesinde bulunan birçok Teknokent'in ve İTÜ Nova gibi proje başvurusu ve yürütme süreçlerini kolaylaştıran firmaların varlığı

Süreç Fırsatları:

- Endüstri ile akademik işbirlikleri için haftada 2 güne kadar izin verilmesi

3.4.4 Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanındaki Üniversiteye Özgü Tehditler

Kadro tehditleri:

- Kolay ve yüksek maaşlı iş bulma sebebiyle çoğu öğrencinin çalışması ve tam zamanlı araştırma yapacak öğrenci sayısının azlığı
- Yurtdışında çalışanların sahip oldukları sosyal ve ekonomik hakların standardı yüzünden Türkiye'de çalışmayı tercih etmemeleri

Çevresel tehditler:

- Politik bakımdan ülkenin hızlı ve çok sayıda değişiklikler yaşaması ve ekonomide ortaya çıkan istikrarsızlıklar
- Sürdürülebilir proje desteği bulunamama riski
- Bilişimde teknolojinin hızlı gelişmesi sebebiyle birçok sistemin hızla eskimeye maruz kalması

Eğitim tehditleri:

- Öğrenci sayısının kontrol edilememesi ve çok artması
- Üniversite sınavı ve lisansüstü öğrenci seçimleri dışında gelen öğrencilerin kalitesinin kontrol edilememesi
- Lisansüstü programlarının bünyesinde aktif olmayan öğrencilerin sayısının artması

3.4.5 Risk Analizi (Riskler ve Tedbirler)

Yapılan SWOT analizi sonucunda elde edilen risk analiz ve tedbir tablosu Tablo 3.30'da sunulmuştur. Riskler (oluşma olasılığı x etki) önemine göre sıralanmıştır.

Tablo 3.30 SWOT Analizi, Risk-Tedbir Tablosu

RİSK	KATEGORİ	OLASILIK	ETKİ	TEDBİR
Araştırma ve eğitim kalitesinin artırılmasında ihtiyaç duyulan ek personelin ve laboratuvarların barınması için gerekli alanın bulunamaması	Süreç	Yüksek	Yüksek	Bilişim alanında çalışmaların yoğunlaştırılacağı, ilgili uzmanların bir arada çalışacağı ve barınacağı bir binanın hizmete alınması
Öğrenci sayısının nitelikli eğitim kapasitesini bozacak biçimde artması	Eğitim	Yüksek	Yüksek	Öğrenci-öğretim üyesi oranını koruyacak ek kadro istihdamı.
İdari yüklerin ve eğitim yüklerinin araştırma	Süreç	Yüksek	Orta	İdari ve teknik eleman personelinin artırılması.

yapmayı zorlaştırıcı hale getirmesi				
Araştırma faaliyetlerine nitelikli zaman ayıracak lisansüstü öğrenci bulmakta zorlanma	Kadro	Orta	Yüksek	Çoğunlukla yarı zamanlı çalışan lisansüstü öğrencileri için ek teşvik ve laboratuvarlar ile araştırma çalışmalarına zaman ayırmanın çekici hale getirilmesi
Uluslararası işbirliği yetersizliği nedeniyle araştırma bilinirliğinin azalması	Araştırma	Orta	Orta	Uluslararası işbirlikleri için ek teşvik sunulması. Yurt dışından gelen araştırmacıların barınma ve yaşamının kolaylaştırılması. Yurt dışı çalışmalarında görevlendirilen öğretim üyesi sayısının artırılması.
İdari süreç hızının bilişim sektörü hızına yetişememesi	Süreç	Orta	Düşük	İdari süreçlerin elektronikleştirilmesi.
Bilişim alanındaki hızlı değişimin sürdürülebilir desteğe mani olması	Çevresel	Düşük	Orta	Devlet destekli proje teşvik süreçlerinin hızlandırılması.

4 AR-GE STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI

4.1 Seçilen Alanla ilgili Üniversitenin Misyon ve Vizyonu

4.1.1 Misyon

Bilgisayar Bilimleri/Mühendisliği ve Bilişim Teknolojileri alanında ulusal ve uluslararası düzeyde bilim ve teknolojinin gelişmesine katkıda bulunabilecek, inovasyon ve girişimcilik anlayışı kazanmış uzmanlar ve akademisyenler yetiştiren, toplumsal gereksinimlere yönelik araştırma ve geliştirme çalışmalarına öncülük eden, uluslararası düzeyde tanınan ve tercih edilen bir üniversite olmak.

4.1.2 Vizyon

- Araştırma ve inovasyon ruhunu benimsemiş, bilim ve teknolojiyi toplum ve insanlık yararına kullanabilecek, çevreye ve etik değerlere saygılı, yaşam boyu öğrenmeyi kendisine ilke edinmiş, alanında akademik olarak donanımlı ve uluslararası alanda rekabet edebilecek bilgisayar bilimleri/mühendisliği ve bilişim teknolojileri alanında bireyler yetiştirmek.
- Eğitim ve araştırma çalışmalarında sürekli kalite iyileştirme süreçlerini oluşturmak, uygulamak ve gerekli altyapıyı sağlamak, en nitelikli öğrenci ve öğretim elemanlarını sunulan programlarda buluşturmak.

4.2 Stratejik Amaçlar

Yapılan çalışmalar sonucu ortaya çıkan stratejik amaçlar.

1. Araştırmaya yönelik amaçlar
 - a. Uluslararası işbirliği miktarını arttırmak.
 - b. Etki değeri yüksek, SCI ve SCI-E indekslerince taranan dergi yayın sayısını arttırmak.
 - c. Yapılan çalışmalara alınan atıf miktarını arttırmak
 - d. Alınan patent ve faydalı model sayısını arttırmak
 - e. Belirlenen öncelikli alanlarda yapılan çalışma sayısını ve araştırmacı sayısını arttırmak.
 - f. Yurt dışına araştırma için görevlendirilen ve yurt dışından getirilen araştırmacı sayısını arttırmak.
2. Eğitime yönelik amaçlar
 - a. Doktora öğrencilerinin tezlerine daha yoğun odaklanmasını sağlayacak kaynakların sağlanması. Bu yolla mezun olan doktora öğrencisi sayısının artırılıp doktora mezuniyet süresinin azaltılması.

- b. Öğrencilerin belirlenen öncelikli alanlarda daha yoğun eğitim almasını sağlayacak ders/laboratuvarlar açmak/kurmak
 - c. Öğrenci/Öğretim üyesi oranını lisansta OECD ülkeleri ortalama seviyesine (2010 itibariyle 15:1)¹⁷, lisansüstünde ABD'nin ilk çeyreğinde bulunan okulların taban seviyesine (2016 itibariyle 12:1)¹⁸ ulaştırmak için girişimlerde bulunmak.
 - d. Eğitim sürecinde, öğrencilerin tasarım ve inovasyon yeteneklerini geliştirecek aktivitelere daha çok yer vermek.
3. Organizasyon/Süreç'e yönelik amaçlar
- a. Bilişim çalışmalarının etkileşimli ve bir arada yürütülebileceği bir koordinasyon platformunun oluşturulması. Koordinasyon platformunda araştırma, eğitim ve endüstri paydaşlarını katkı sunabileceği sinerji artırıcı bir çalışma ortamının geliştirilmesi.
 - b. Yurt dışı / yurt içi araştırmacıların üniversite içinde daha nitelikli bir deneyim yaşamasına yönelik çalışmalar.
 - c. Araştırma potansiyelini yukarı çekecek nitelikli araştırmacıların istihdamının kolaylaştırılması.
 - d. İhtiyaca yönelik teknik ve idari personel sayısının artırılması.
4. İlgili alanda, uluslararası düzeyde üniversite tanınırlığının artırılmasına yönelik amaçlar
- a. Davetli konuşmacı, seminer, sempozyum gibi bilimsel aktivitelerin düzenlenmesinin ve tanıtımının teşvik edilmesi.
 - b. Araştırma projelerinde çalışan nitelikli yabancı araştırmacı sayısının artırılması.
 - c. Üniversite bünyesindeki öğretim üyelerinin ve araştırmacıların yurt dışında uzun süreli görevlendirilmelerinin kolaylaştırılması ve teşvik edilmesi. Uluslararası konferans katılım desteğinin artırılması.
 - d. Uluslararası proje başvuruların ve proje hakemliğinin teşvik edilmesi.

¹⁷ https://www.ucu.org.uk/media/5566/An-analysis-of-studentstaff-ratios-and-academics-use-of-time-and-potential-links-with-student-satisfaction-Dec-12/pdf/ucu_ssranalysis_dec12.pdf

¹⁸ <https://www.timeshighereducation.com/student/news/top-100-universities-best-student-staff-ratio>

4.3 Stratejiler ve Eylem Planı

4.3.1 Yapılması Planlanan Ulusal/Uluslararası Üniversite, Kamu ve Sanayi İşbirlikleri ve Varsa Diğer İşbirlikleri (örneğin STK'lar)

Bilgisayar Oyunları Tasarımı Alanında Yapılması Planlanan İşbirlikleri

Yukarıda belirtilen ve hali hazırda İstanbul Teknik Üniversitesi'nde yürütülen Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği alanında yürütülen lisansüstü programlarının yanı sıra İTÜ Bilgisayar-Bilişim Fakültesi ve İTÜ Mimarlık Fakültesi öğretim üyelerinin katkıları ile Nisan 2017'de YÖK'e sunulmak üzere "Oyun Tasarımı, Geliştirme ve Etkileşim Teknolojileri" İngilizce Yüksek Lisans programı hazırlanmıştır. İlgili sektör tarafından çok olumlu karşılanan ve teşvik gören bu program ile öncelikle endüstrinin belirtilen alandaki kalifiye insan gücü ihtiyacının karşılanması hedeflenmiştir. Programın hazırlanması sırasında Crytek, Augmea, Metaverse, Triodor, Nowhere Studios firmalarının katkıları ve görüşleri alınmıştır. Bu firmaların bir kısmı program kapsamında kurulacak laboratuvarlara destek sağlamak istediklerini bildirmişlerdir. Ayrıca, sektör temsilcileri ile yaptığımız toplantılarda OYUNDER'in (Oyun Tasarımcıları, Geliştiricileri, Yapım ve Yayıncıları Derneği) de programı ilgi ile karşılayıp desteklediğini görmüş bulunuyoruz. İlerleyen yıllarda ilgili Doktora Programının da açılması planlanmaktadır.

Akıllı Şehirler Alanında Yapılması Planlanan İşbirlikleri

Devam eden işbirliklerinin bir diğeri de Türkiye Bilişim Vakfı (TBV) ile Akıllı Şehir Uygulamaları temelinde yapılmaktadır. Akıllı Şehir Stratejisi Faz I'de TBV şemsiyesi altında Akıllı Şehir Uygulamaları ve özellikle bu alanda ülkemizdeki belediye çalışmalarının durum tespiti ve ilgili uluslararası akademik çalışmaların verildiği rapora katkı sağlanmıştır. Devam eden Faz II çalışmasında da geleceğe yönelik hedeflerin ortaya çıkarılmasına katkı sağlanmaktadır. Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Programında açılan "Digital Solutions for Smart Cities" dersi de öğrencilerin bu alandaki farkındalığının artırılması, konuya özel problemlerin ve çalışmaların öğrencilere sunulmasını hedeflemiş ve ilgili projelerin geliştirilmesine yol açmıştır. Bu konu bağlamında IEEE SİU 2017 Kurultayında Akıllı Şehir Uygulamaları Çalıştayı Prof.Dr.Sema Oktuğ ve Novusens firmasından Berrin Benli eş-başkanlığında gerçekleştirilecektir.

Ayrıca, Prof.Dr. Sema Oktuğ, Vodafone firması tarafından geliştirilen "Şehir Sizin" akıllı şehir projeleri platform için değerlendirme kurulunda yer almaktadır.

Yeni Nesil Haberleşme Teknolojileri Alanında Yapılması Planlanan İşbirlikleri

Bilgisayar bilimleri ve bilişim alanı, sanallaşan fonksiyonların kullanılacağı, yazılım tanımlı birimler içermesi öngörülen, artan veri hızı ve azalan gecikme süresi bakımından çok daha çeşitli uygulamalara imkan sağlayacak 5G ve sonrası teknolojiler için artan bir öneme sahip olmuştur. Ülkemizdeki çeşitli mobil operatörlerle mobil teknolojiler alanında Ar-Ge ve eğitim alanlarında ortak çalışmalar yürütmek amacıyla yakın zamanda önemli işbirlikleri için girişimler başlatılmıştır. Bu bağlamda Turkcell ve İTÜ Rektörlüğü tarafından 2 Aralık 2016'da imzalanan işbirliği sözleşmesiyle üniversitemizin Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Enstitüsü ve Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi laboratuvarlarındaki teknik altyapı olanakları ve Turkcell'in teknolojik imkânları arasında bir güç birliği sağlanması, Türkiye'nin 5G teknolojisinde rekabet gücünü artıracak çalışmalarla 5G çalışmalarına birlikte katkıda bulunulması niyeti ortaya konulmuştur. Benzer şekilde ülkemizdeki bir diğer operatör olan Vodafone ile de yakın gelecekte bir işbirliği sözleşmesi imzalanması söz konusudur. Yakın gelecekte Bilişim Enstitüsü ve Bilgisayar Mühendisliği bölümü öğretim üyelerinin de düzenleme kurulunda yer aldığı ve içinde "Yeni Nesil Haberleşme Teknolojileri ve 5G Çalıştayı" yapılacak olan 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı ise en yüksek düzeyde Türk Telekom tarafından desteklenmektedir.

Tüm bu girişimler İTÜ kampüsünde oluşturulması hedeflenen İTÜ-Cell Araştırma, Geliştirme ve Test Ortamı'nın ön hazırlıkları olarak değerlendirilmektedir. Bu amaçla Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kurumu'ndan (BTK) Ayazağa Kampüsünde açık alanda bilimsel araştırma projelerinde kullanılmak üzere frekans tahsis başvurusunda bulunulmuştur. Bilgi ve iletişim teknolojileri alanında yapılan çeşitli akademik çalışmaların yanısıra Ayazağa Yerleşkemizin tam anlamıyla bir 5G merkezi haline getirilmesi ve bu alandaki projelerde İTÜ'nün öncü rol oynaması yakın gelecekte hedeflenmektedir.

Nesnelerin İnterneti (IoT) Alanında Yapılması Planlanan İşbirlikleri

İnsan kaynaklı orman yangınları doğal yaşamı, ekolojik dengeyi ve bizzat insan yaşamını tehdit etmektedir. Orman yangınlarını etkileyen faktörler arasında yanıcı madde, hava durumu ve iklim ile arazi (topografik) yapı bulunmaktadır. Bu faktörler yanıcı maddenin tutuşma kolaylığını, yangının yayılma hızını, yangının kontrol edilebilme güçlüğünü ve çevreye olan etkilerini belirlerler. Bu alanda akıllı algılayıcı ağların kullanılmasıyla yakın gelecekte Orman Genel Müdürlüğü ile çeşitli işbirlikleri yapılması öngörülmektedir.

4.3.2 Yapılması Planlanan Faaliyetlerin Yerel ve Ulusal Düzeyde Sağlaması Beklenen Katkıları

Bölüm 4.3.1’de tanımlanan, gerçekleştirilmesi planlanan faaliyetlerin ulusal düzeyde katkıları şöyle incelenebilir:

- **Akıllı Şehirler:** Akıllı şehirler alanında özellikle Avrupa’da enerji etkin teknolojilerin ve yeni nesil iletişim teknolojilerinin kullanımı ile daha etkin planlama ve ulaşım faaliyetlerin yürütülmesine yönelik çok miktarda proje yürütülmektedir. Bu alanda yapılacak çalışmalar sosyal hayata olumlu etkileri nedeniyle teknolojinin doğrudan insan yaşamına olan etkisinin artırılması alanında büyük potansiyel taşımaktadırlar. Bu alanda yapılacak çalışmalar ile topluma doğrudan fayda sağlayacak teknolojilerin geliştirilmesi beklenmektedir.
- **Oyun Tasarımı:** Son yıllarda mobil yazılımın gelişmesi ile yeni bir boyut kazanan oyun geliştirme alanı halen dünya çapında büyük cirolara sahip firmaların görece hızlı ve düşük maliyetlerle ortaya çıkmasına olanak vermektedir. Yapay zeka, bilgisayar grafiği, görsel tasarım ve yazılım gibi birçok alanda çalışmaların bir arada yürütülmesi ile proje üreten bu alanda yapılacak çalışmalar hem ulusal alanda yapılan interdisipliner akademik çalışmaların sayısına katkıda bulunacak hem de söz edilen yüksek cirolu firmaların genç mühendisler tarafından hızlı bir biçimde kurulup büyümesine olanak sağlayacaktır.
- **Yeni Nesil Haberleşme (5G):** Dünya çapında telsiz iletişimin gelecek adımı olarak kabul edilen 5G teknolojilerini ve ötesini de içinde barındıran yeni nesil haberleşme teknolojileri, ülkemiz için de büyük bir öneme sahip iletişim sektörüne yönelik önemli çalışmalar içermektedir. İletişim teknolojilerinin geliştirilmesi ile dünya çapında teknoloji geliştirecek firmaların oluşumunda katalizör çalışmalar yapılması planlanmaktadır.
- **Nesnelerin İnterneti (IoT):** Nesnelerin internet konusu dünya çapında endüstri devriminin önemli bir ayağı olarak görülen Endüstri 4.0 konusunun temelini oluşturmaktadır. Bu alanda yapılacak faaliyetler ulusal endüstrinin, özellikle sağlık, enerji ve otomasyon olmak üzere hemen her alanında verimin artırılması ve süreçlerin hızlandırılması konusunda büyük katkı sağlayacağı öngörülmektedir.

4.3.3 Ar-Ge Stratejisinin Üniversitenin Uluslararası Görünürlüğüne Katkısı

Bölüm 4.2’de tanımlanan Ar-Ge Stratejisinde belirlenen ana alanlar ve bunların uluslararası görünürlüğe katkısı şöyle incelenebilir:

- **Araştırmaya yönelik amaçlar:** Araştırmaya yönelik stratejinin ana odağı üretilen yayın ve akademik çıktılarının daha kaliteli akademik ortamlarda yayınlanmasını sağlamaktır.

Akademik çalışma değerlendirmelerinin etki alanlarını belirleyen en önemli unsur hem yayının doğrudan olarak aldığı atıf sayısı hem de yayınlandığı ortamın aldığı atıflardır. Bu amaçla uluslararası kaliteli araştırmacılarla işbirliği özendirilerek ortaya çıkan akademik çalışmaların uluslararası etkisinin artırılması ana tema olarak belirlenmiştir.

- **Eğitime yönelik amaçlar:** Eğitime yönelik belirlenen amaçların öncelikli odağı yüksek lisans öğrencilerinin akademik çalışmalarına daha fazla zaman ayırabilecekleri ve daha etkin biçimde çalışmalarını yürütebilecekleri kaynakların ayrılmasının sağlanmasıdır. Öğretim Üyesi:Öğrenci oranlarının düşürülerek en önemli kaynak olan “zaman”ın eğitimin iki paydaşı için de arttırılması bu yöndeki ana faaliyet alanlarından biri olarak belirlenmiştir. Bu şekilde akademik araştırma alanında daha üretken bir zamana sahip olunması ve inovatif çalışmaların bu zaman içerisine yayılması ile uluslararası alanda daha ses getirecek çalışmaların ortaya çıkarılması amaçlanmıştır.
- **Organizasyon/Süreç’e yönelik amaçlar:** Organizasyon/Süreç’e yönelik amaçlar eğitim ve araştırma amaçlarının olurluğunun artırılması amacıyla tanımlanmıştır. Bu şekilde uluslararası tanınırlığa dolaylı olarak etkileri bulunmaktadır. Bununla birlikte uluslararası işbirliğini kolaylaştırıcı faaliyetlerin uluslararası alanda ilgiyi artırması ve İTÜ’nün adını duyurması doğrudan bir etki olarak görülebilir.
- Uluslararası düzeyde üniversite tanınırlığının arttırılmasına yönelik amaçlar: Bu grupta tanımlanan stratejik amaçların her biri uluslararası tanınırlığa doğrudan etkisi olacak şekilde tanımlanmıştır. Bu grupta sunulan her bir amaç İTÜ’nün uluslararası araştırma potansiyelini artıracak niteliktedir.

4.4 Üniversitenin Seçilen Alanındaki Liderlik ve Yönetmel Kapasitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi’nin alanındaki liderlik ve yönetmel kapasitesinin ortaya konmasında İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi ve İTÜ Avrupa Birliği Ofisi Araştırma Merkezi’nin önemli katkı sağladığı görülmektedir. Sayılan bu iki kuruluş ilgili başlık altında açıklanmaktadır.

4.4.1 İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi

İTÜNOVA Teknoloji Anonim Şirketi, teknolojik bilgi üretmek, bu bilginin ticarileşmesine yardımcı olmak ve yaygınlaşmasını desteklemek amacı ile Şubat 2013’te kurulmuş ve TÜBİTAK 1513 Çağrısı desteği ile Ocak 2014 tarihinde İTÜNOVA Teknoloji ve Transfer Ofisi (“İTÜNOVA TTO”) olarak özel sektöre girmiştir. İTÜNOVA TTO şirket niteliğinde olup hissedarları ise İTÜ, İTÜ Vakfı ve İTÜ ARI Teknokent’tir.

İstanbul Teknik Üniversitesi’nde yapılmakta olan akademik çalışmalarını destekleyerek yeni teknolojilerin ortaya çıkmasını sağlamak ve sanayinin de gereksinimlerini karşılayarak ulusal ekonomiye katkı sağlamak şirketin en önemli hedeflerinden birisidir. Şirket, İTÜ’nün bilimsel ve teknolojik bilgi üretim kapasitesini artırarak İTÜ’yü uluslararası alanda tanınır hale getirip

bilgilerin ticarileştirilmesinde öncü olarak toplumsal fayda sağlamaktadır. Şirket ayrıca akademi-sanayi işbirliğini teşvik ederek oluşan yeni teknolojileri ulusal ve uluslararası fonlar yardımıyla sanayiye kazandırmak, bilgi üretmek için uygun bir ortam hazırlayarak bu bilgilerin korunmasını sağlamak gibi hizmetler sunarak araştırmacılara yardımcı olmaktadır.

4.4.2 İTÜ AB Ofisi Araştırma Merkezi

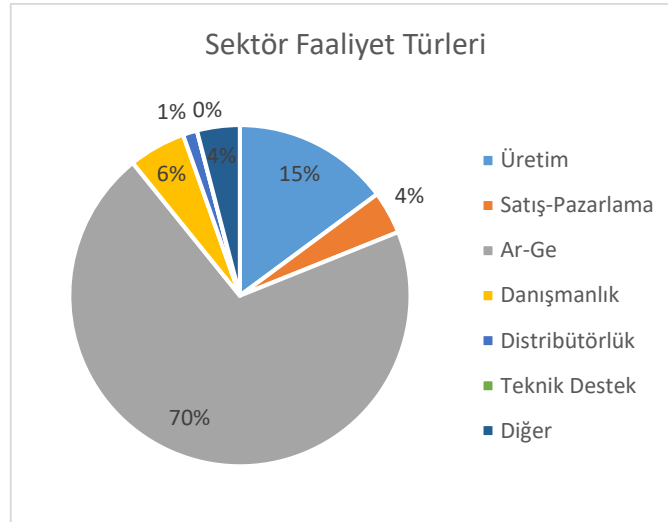
İTÜ Avrupa Birliği Araştırma Merkezi, araştırmacıların Avrupa Birliği desteklerinden faydalanabilmesini kolaylaştırmak için ve AB'nin sunacağı imkânlardan AB mobilite programlarına katılmak suretiyle üniversitenin faydalanabilmesi için hizmetler sunmaktadır. İTÜ, AB Çerçeve Programları ile İTÜ AB Araştırma Merkezi aracılığıyla irtibat kurmaktadır. Ayrıca, TÜBİTAK gibi ulusal koordinatör ve Ulusal İrtibat Noktaları (TÜBİTAK) ile kurumsal olarak İTÜ arasındaki koordinasyon da AB Merkezi tarafından sağlanmaktadır.

AB Merkezi Araştırma Ofisi, Avrupa Birliği ile beraber proje yürütülmesine ve bilgi alışverişi gerçekleştirilmesine hizmet etmektedir. Ek olarak, Avrupa Araştırma Alanı (ERA) ile bağlantılı seminerler ve çalıştaylar düzenleyerek İTÜ'deki akademik personeli gelişmeler hakkında bilgilendirmektedir. Personellerin proje yönetimine destek sağlamanın yanında ayrıca Çerçeve Programları proje önerilerinin hazırlanması, araştırmacılara proje grupları yaratılması veya araştırmacıların dahil olabilecekleri grup tespit edilerek onlara fırsat yaratılması ve özel sektör ile KOBİ'ler gibi başka taraflarla iletişim kurulması gibi konularda AB Merkezi İTÜ'ye katkı sağlamaktadır.

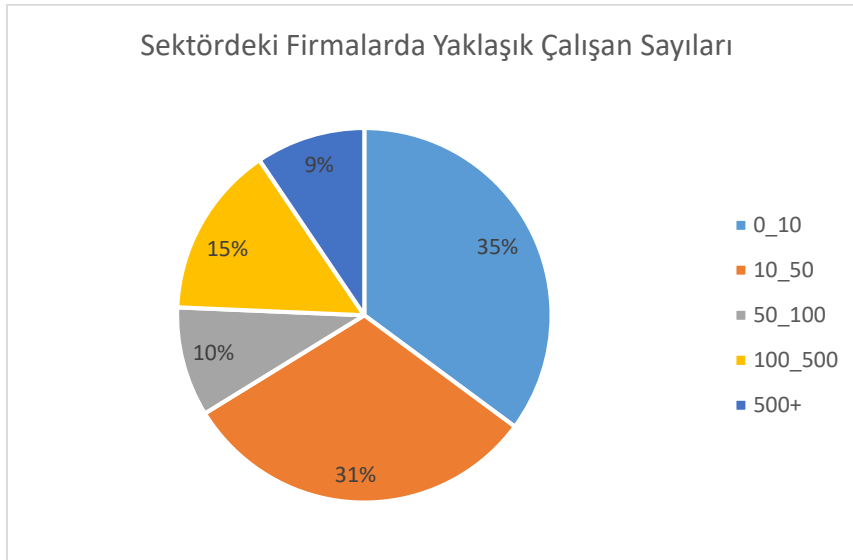
4.4.3 Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Alanında Akademik Personel ve Sektör Temsilcileriyle Gerçekleştirilen Değerlendirme ve Analiz Çalışmaları

Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği alanında faaliyet gösteren İTÜ akademik personelinin vizyon ve hedeflerinin ortaya çıkarılması ve İTÜ yerleşkesinde bulunan Teknokent firmalarından Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği alanında faaliyet gösterenler ile Bilişim/Bilgisayar alanında faaliyet gösteren diğer STK'ların bu alanda vizyonunun, beklentilerinin ve ihtiyaçlarının ortaya çıkarılması için akademik ve sektörel anketler düzenlenmiştir. Anketler Bilişim Enstitüsü'ne, Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi'ne ve Sektöre yönelik olarak düzenlenip uygulanmıştır. Yapılan anketler ile faaliyet alanları doğrultusunda Ar-Ge vizyon ve hedefleri tespit edilen fakülte ve enstitü akademik personelinin belirlediği hedeflerle, sektörün hedeflerinin karşılıklı incelenmesi amaçlanmıştır.

Sektöre uygulanan Ar-Ge anketinde %70,3'ü Ar-Ge alanında faaliyet gösteren (Şekil 4.1) ve çoğunluğu küçük ölçekli firmalardan oluşan (Şekil 4.2), 47 İTÜ Teknokent firmasından ve 15 Bilgisayar/Bilişim alanında faaliyet gösteren diğer firma ve STK'lardan toplamda 74 yanıt aldık.

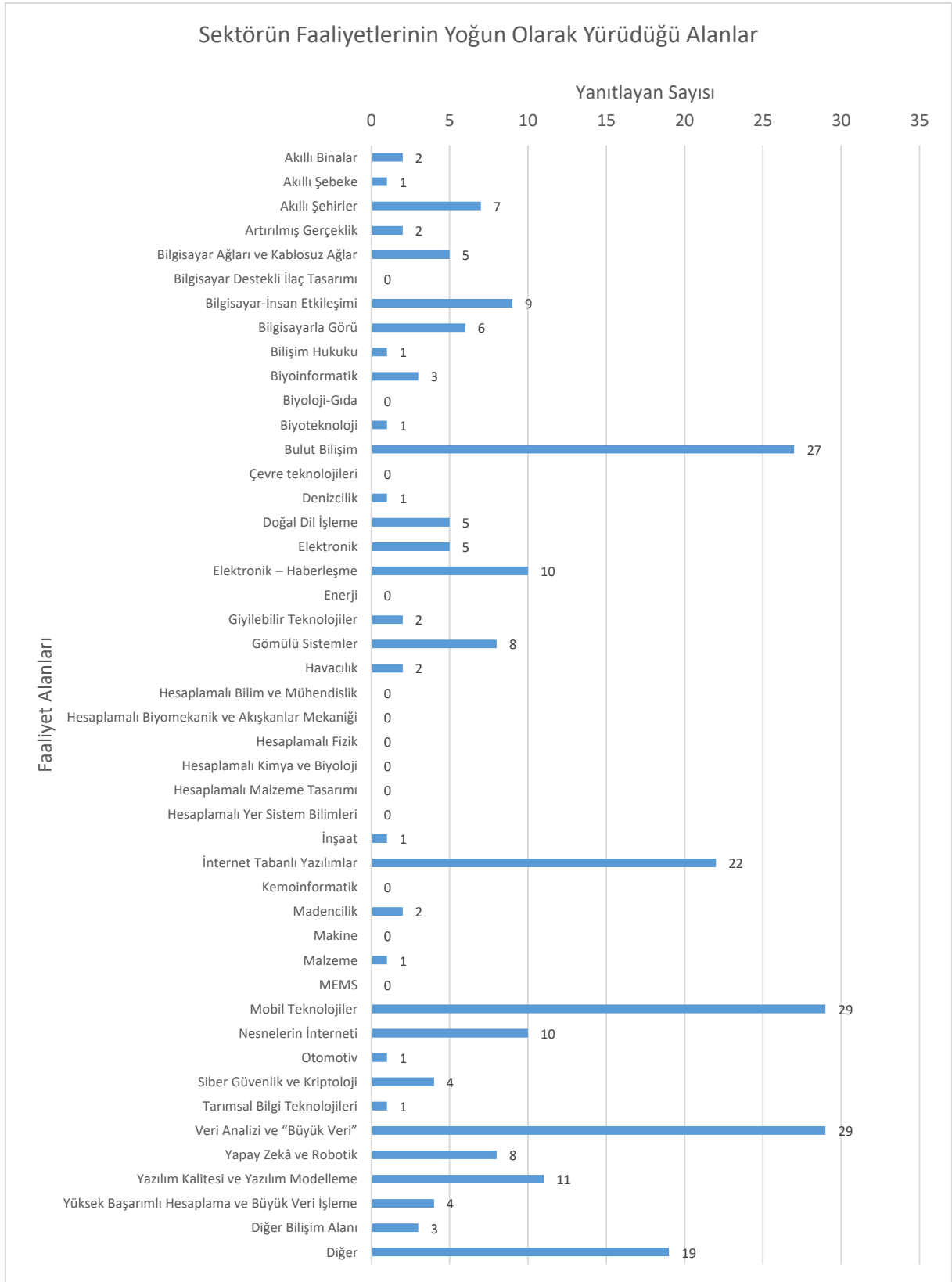


Şekil 4.1 Ankete Katılan Firmaların Faaliyet Türleri (Sektörel Ar-Ge Anketi)

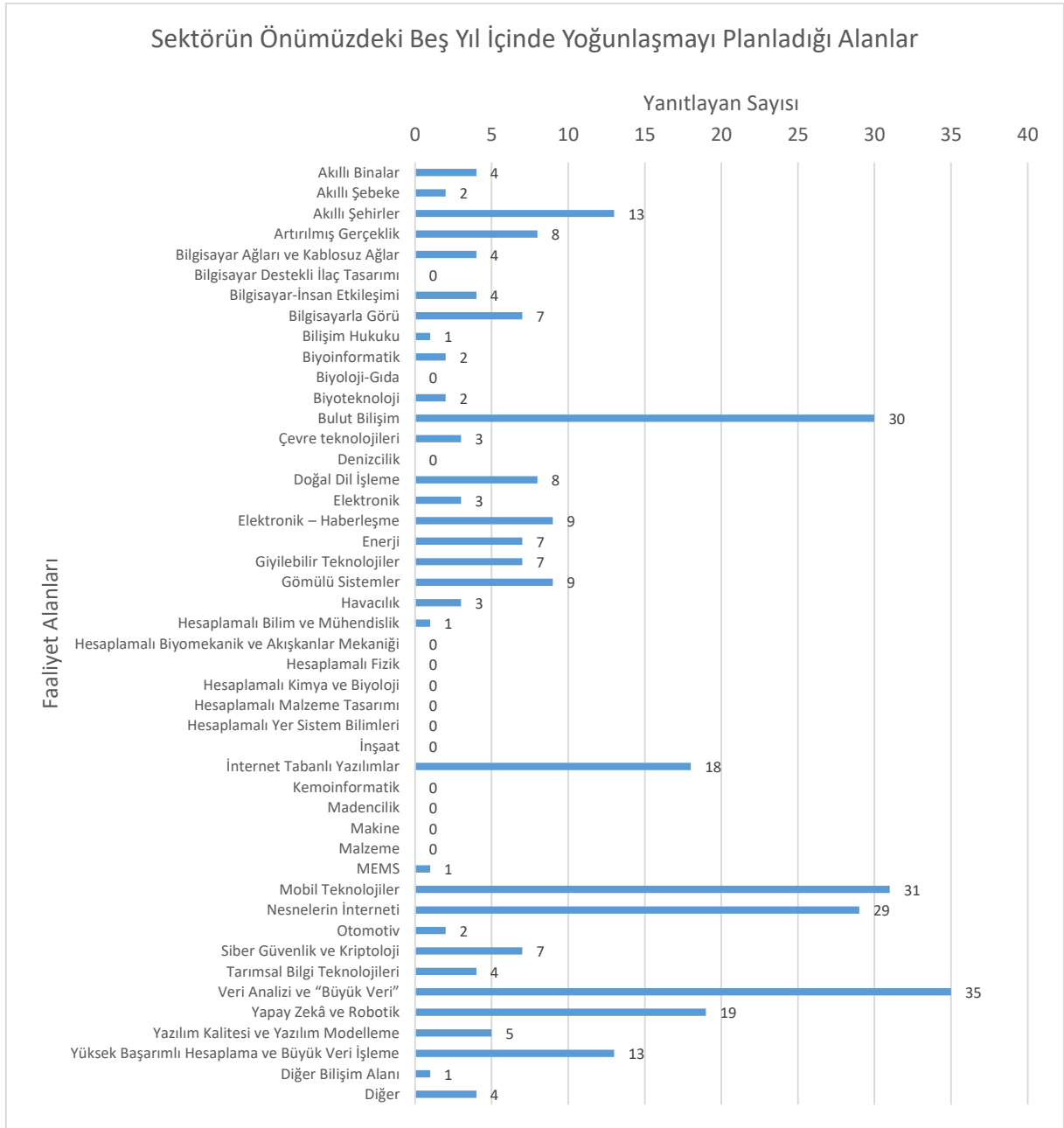


Şekil 4.2 Ankete Katılan Firmalardaki Yaklaşık Çalışan Sayıları (Sektörel Ar-Ge Anketi)

Yanıtlayan firmaların çoğunluğunun faaliyetlerinin yoğun olarak yürüdüğü alanlar Şekil 4.3'te görüleceği gibi sırasıyla: "Veri Analizi ve Büyük Veri", "Mobil Teknolojiler", "Bulut Bilişim", "İnternet Tabanlı Yazılımlardır". Sektörün çoğunluğunun önümüzdeki beş yılda yoğunlaşmayı planladığı alanlar ise Şekil 4.4'te görüleceği gibi sırasıyla: "Veri Analizi ve Büyük Veri", "Mobil Teknolojiler", "Bulut Bilişim", "Nesnelerin İnterneti", "Yapay Zekâ ve Robotik", "İnternet Tabanlı Yazılımlar", "Akıllı Şehirler", "Yüksek Başarılı Hesaplama ve Büyük Veri İşleme"dir.

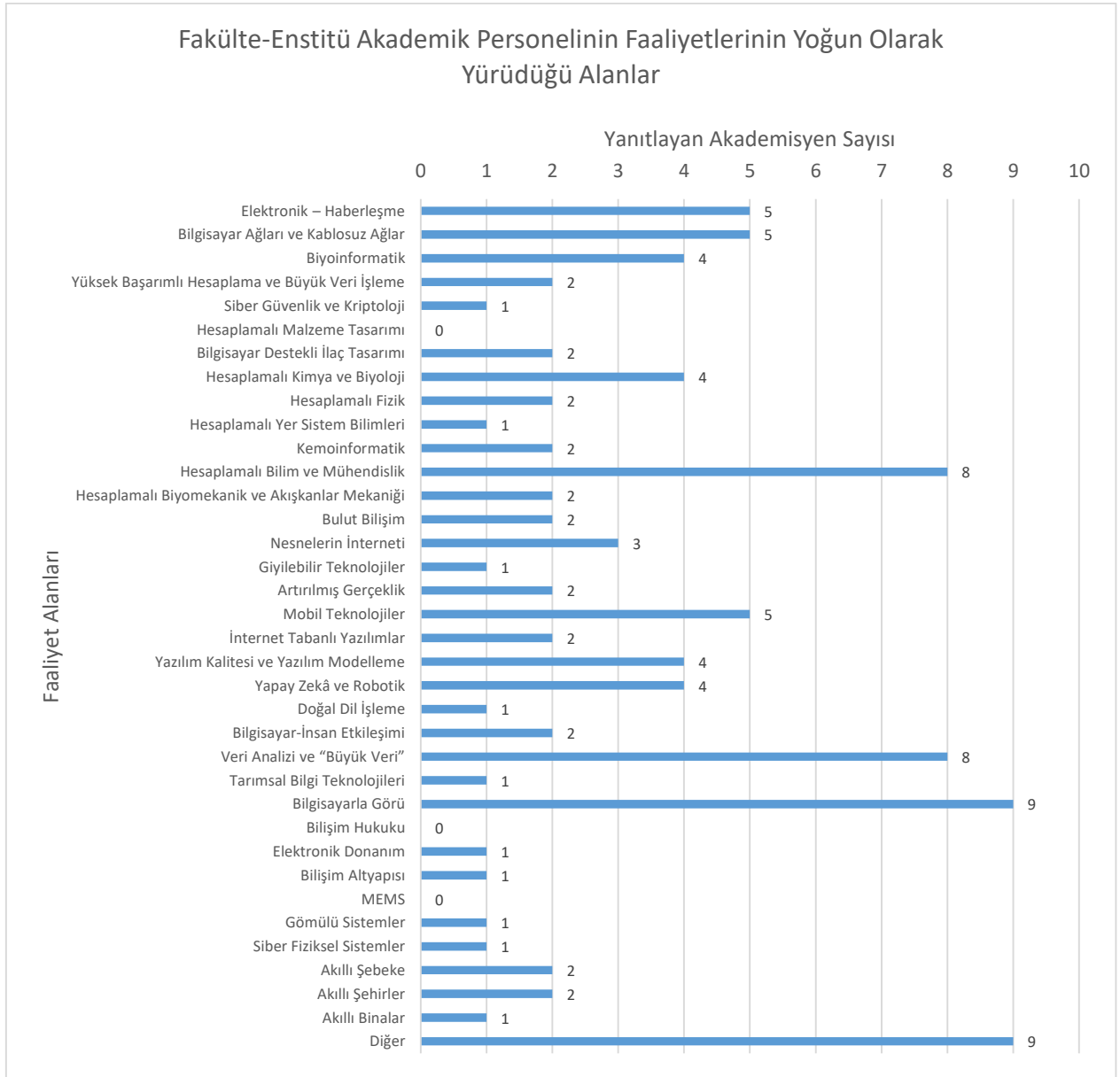


Şekil 4.3 Ankete Katılan Firmaların Günümüzde Faaliyetlerinin Yoğun Olarak Yürüdüğü Alanlar (Sektörel Ar-Ge Anketi)



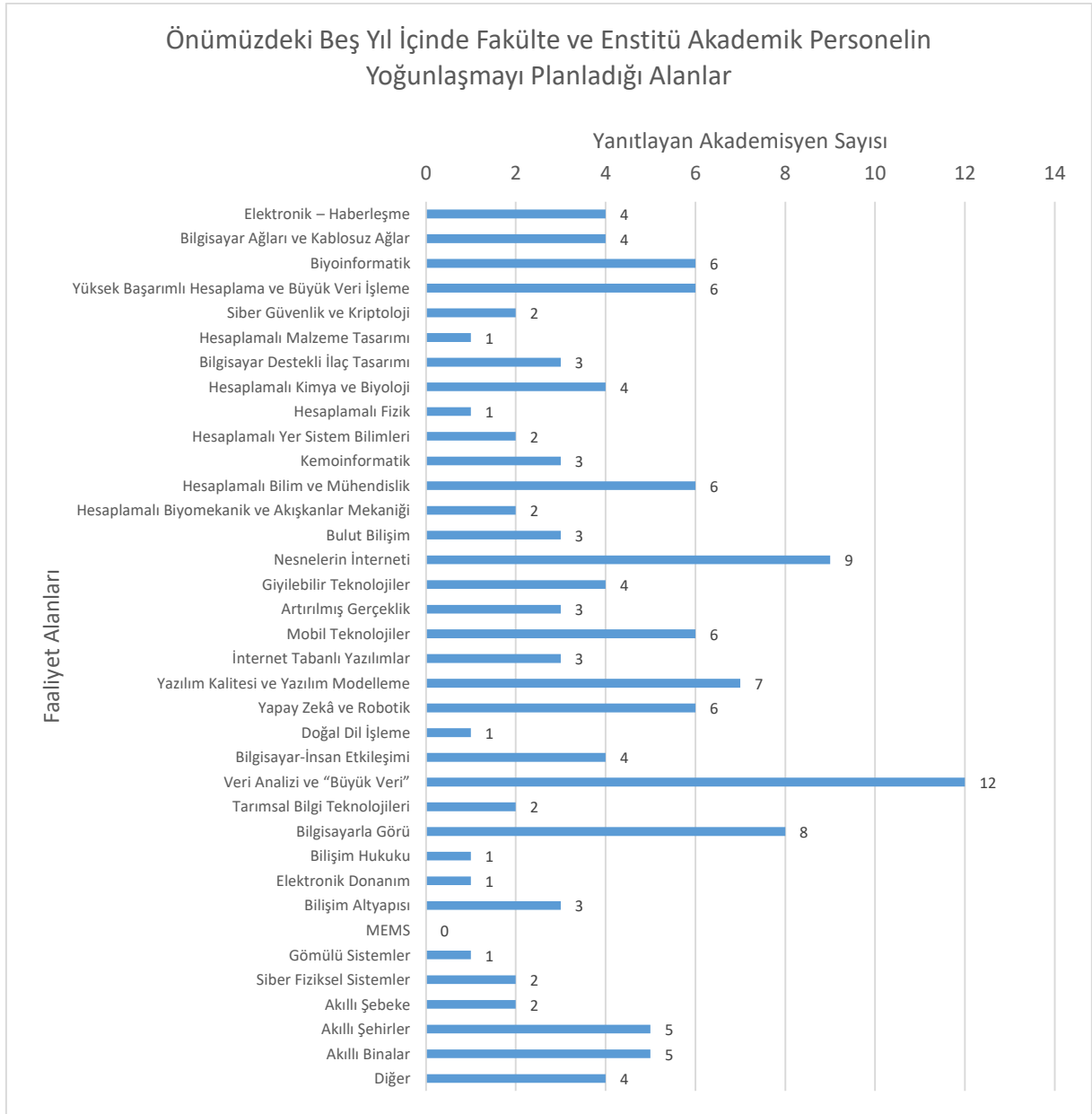
Şekil 4.4 Ankete Katılan Firmaların Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Yoğunlaşmayı Planladıkları Faaliyet Alanları (Sektörel Ar-Ge Anketi)

Fakülte ve Enstitümüzde Bilgisayar ve Bilişim alanında çalışan akademik personelimize uyguladığımız Ar-Ge anketlerine toplamda 33 yanıt aldık. Anketlerde mevcut durumun tespit edilmesi için akademisyenlere faaliyetlerinin yoğun olarak yürüdüğü alanlar sorulmuştur. Akademisyenlerimizin faaliyetlerinin yoğun olarak yürüdüğü alanların tespiti üniversitemizin Bilişim/Bilgisayar alanında güçlü olduğu yanları bize göstermesi açısından önemlidir (Şekil 4.5).



Şekil 4.5 Fakülte ve Enstitü Akademik Personelinin Günümüzde Faaliyetlerinin Yoğun Olarak Yürüdüğü Alanlar (Akademik Ar-Ge Anketi)

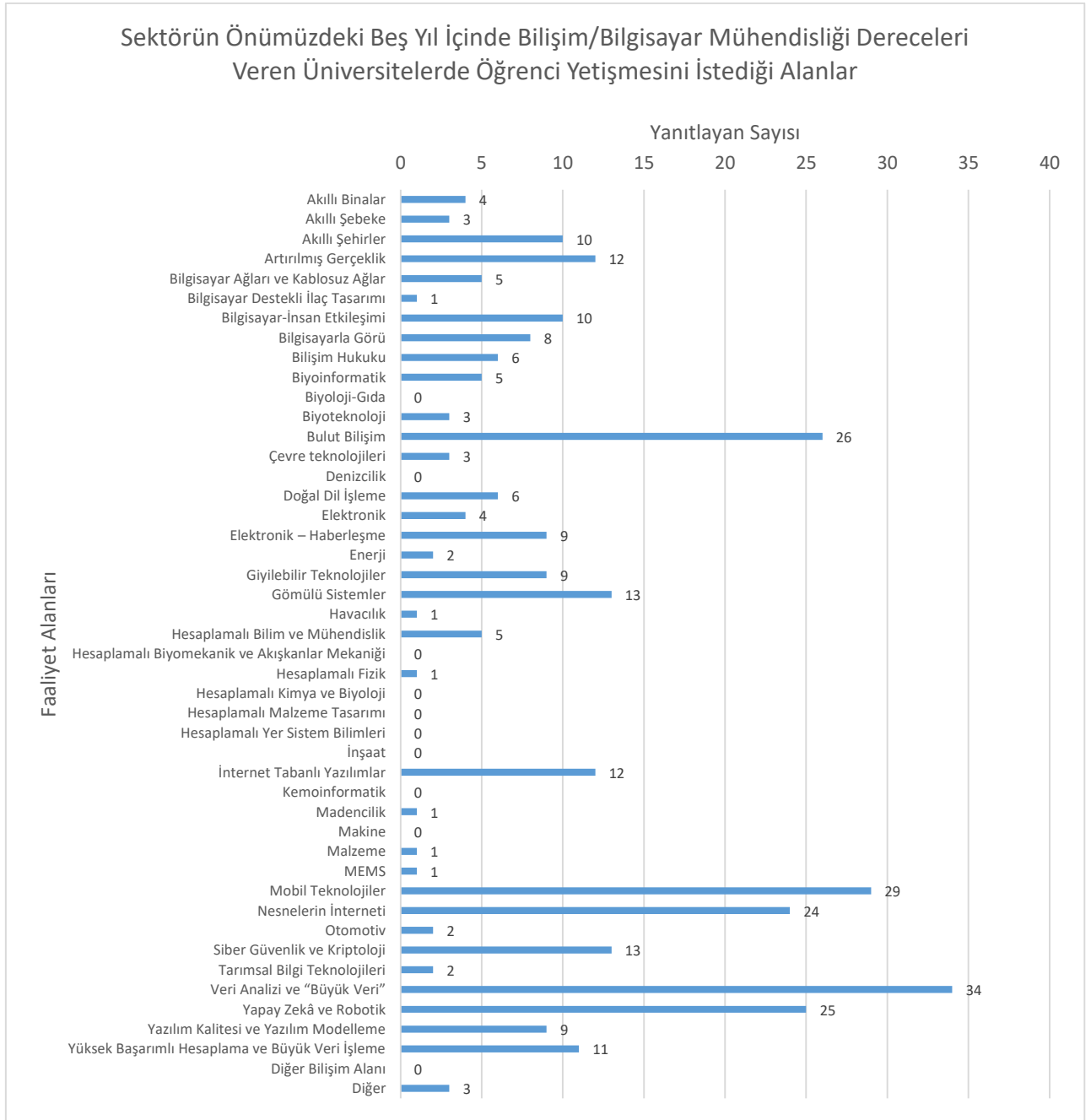
Fakülte ve Enstitü akademik personelinin çoğunluğunun faaliyetlerinin yoğun olarak yürüdüğü alanlar sırasıyla “Bilgisayarla Görü”, “Veri Analizi ve Büyük Veri”, “Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik”, “Elektronik-Haberleşme”, “Mobil Teknolojiler” ve “Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar” olarak tespit edilmiştir (Şekil 4.5). Fakülte ve Enstitü akademik personelinin çoğunluğunun önümüzdeki beş yıl içinde yoğunlaşmayı planladığı alanlar sırasıyla: “Veri Analizi ve Büyük Veri”, “Nesnelerin İnterneti”, “Bilgisayarla Görü”, “Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme”, “Yapay Zeka ve Robotik”, “Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik”, “Biyoinformatik”, “Mobil Teknolojiler”, “Yüksek Başarılı Hesaplama ve Büyük Veri İşleme” olarak tespit edilmiştir (Şekil 4.6).



Şekil 4.6 Fakülte ve Enstitü Akademik Personelinin Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Yoğunlaşmayı Planladıkları Faaliyet Alanları (Akademik Ar-Ge Anketi)

Bilişim/Bilgisayar alanında görevli akademisyenlerin önümüzdeki beş yıl içinde yoğunlaşmayı planladığı beş alanla sektörün çoğunluğunun yoğunlaşmayı düşündüğü beş alan örtüşmektedir. Bu alanlar sırasıyla: “Veri Analizi ve Büyük Veri”, “Mobil Teknolojiler”, “Nesnelerin İnterneti”, “Yapay Zekâ ve Robotik”, “Yüksek Başarımli Hesaplama ve Büyük Veri İşleme”dir.

Sektörün üniversitelerde “Siber Güvenlik ve Kriptoloji” konusunda öğrenci yetişmesi talebi de Bilişim Enstitüsü’nün planlarıyla örtüşmektedir (Şekil 4.7). İTÜ Bilişim Enstitüsü bünyesinde bulunan “Ulusal Yüksek Başarımli Hesaplama Merkezi”, önümüzdeki beş yıl için planlanan Ar-Ge çalışmalarında, üniversite-sektör işbirliği adına ayırt edici bir özellik olarak öne çıkmaktadır.

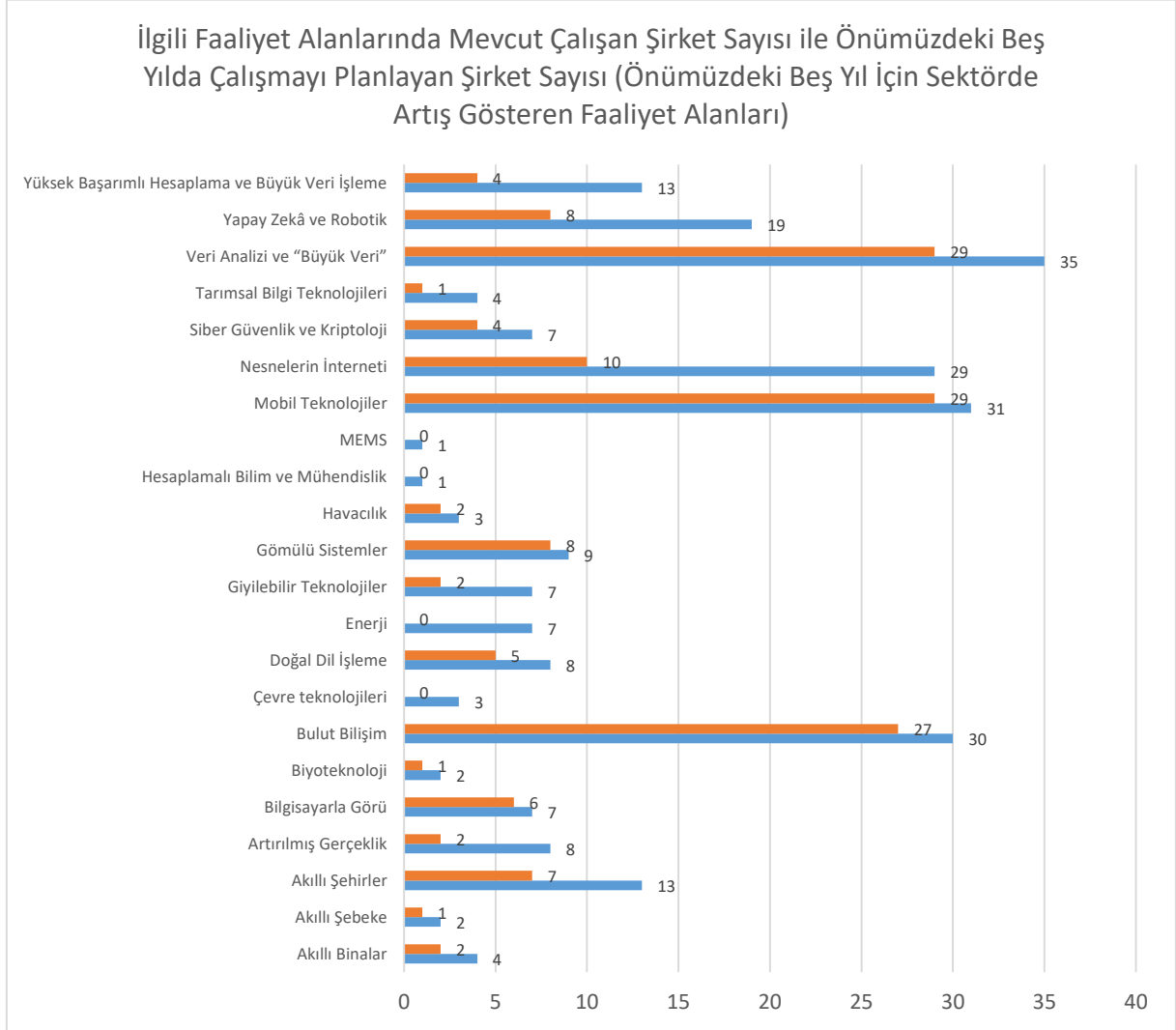


Şekil 4.7 Sektörün Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Bilişim/Bilgisayar Mühendisliği Dereceleri Veren Üniversitelerde Öğrenci Yetişmesini İstedığı Alanlar (Sektörel Ar-Ge Anketi)

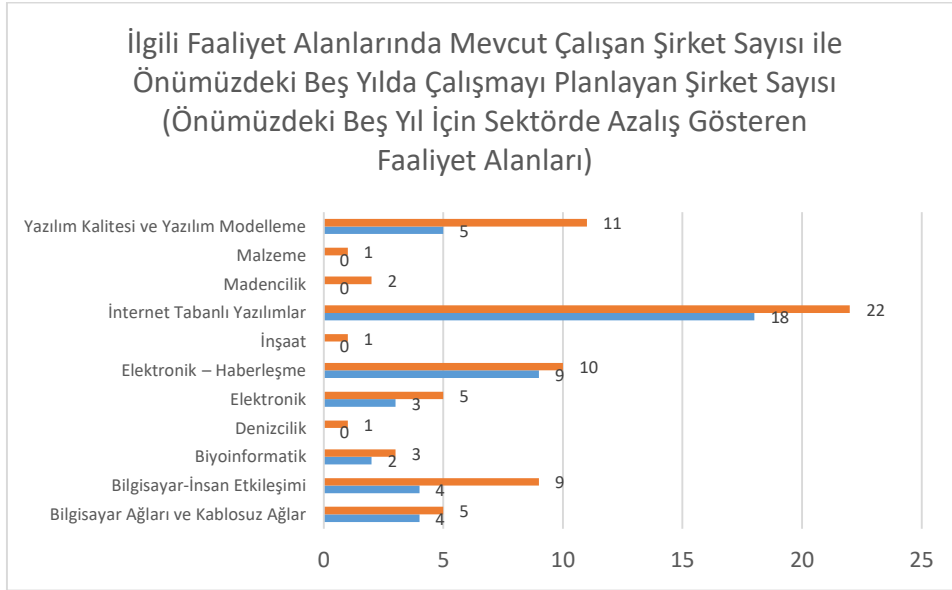
Sektörel ve akademik anket sonuçlarının karşılıklı incelenmesi sonucunda, enstitü ve fakülte akademik personelinin önümüzdeki beş yıl için çalışmayı planladığı alanlar arasında bir uyum ve tamamlayıcılık tespit edilmektedir. Bilişim/Bilgisayar alanında aynı ve farklı konularda çalışma kapasitesi ve isteğine sahip akademisyenleri barındıran enstitü ve fakülte personeli, üniversite içinde Bilişim/Bilgisayar alanında birbirini tamamlayıcı iki departman olarak bir bütünlük sergilemektedir.

Sektörel ve akademik Ar-Ge anketleri karşılıklı değerlendirildiğinde, önümüzdeki beş yılı kapsayan Ar-Ge faaliyetlerindeki eğilimde bir uyum gözlemlenmektedir. Akademi ve sektörün

çoğunluğunun önümüzdeki beş yıl için örtüştüğü alanlarla (“Veri Analizi ve Büyük Veri”, “Mobil Teknolojiler”, “Nesnelerin İnterneti”, “Yapay Zekâ ve Robotik”, “Yüksek Başarımlı Hesaplama ve Büyük Veri İşleme”); ilgili faaliyet alanlarında mevcut çalışan şirket sayısı ile önümüzdeki beş yılda çalışmayı planlayan şirket sayılarının, önümüzdeki beş yıl için sektörde artış ve azalış gösteren faaliyet alanları bir uyum sergilemektedir. Aşağıdaki grafiklerde önümüzdeki beş yıl için sektörde artış ve azalış gösteren faaliyet alanları gösterilmektedir (Şekil 4.8 ve Şekil 4.9).

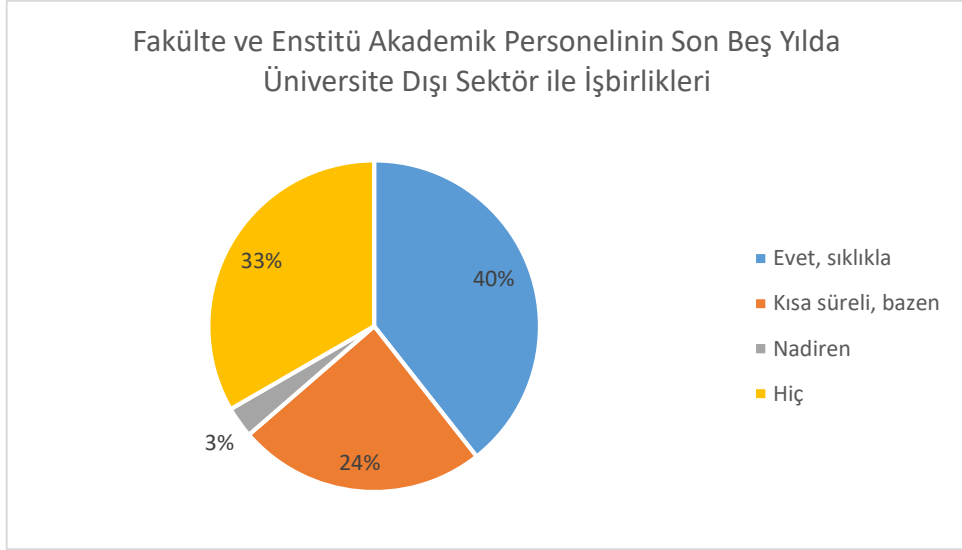


Şekil 4.8 Önümüzdeki Beş Yıl İçin Sektörde Artış Gösteren Faaliyet Alanları (Sektörel Ar-Ge Anketi)

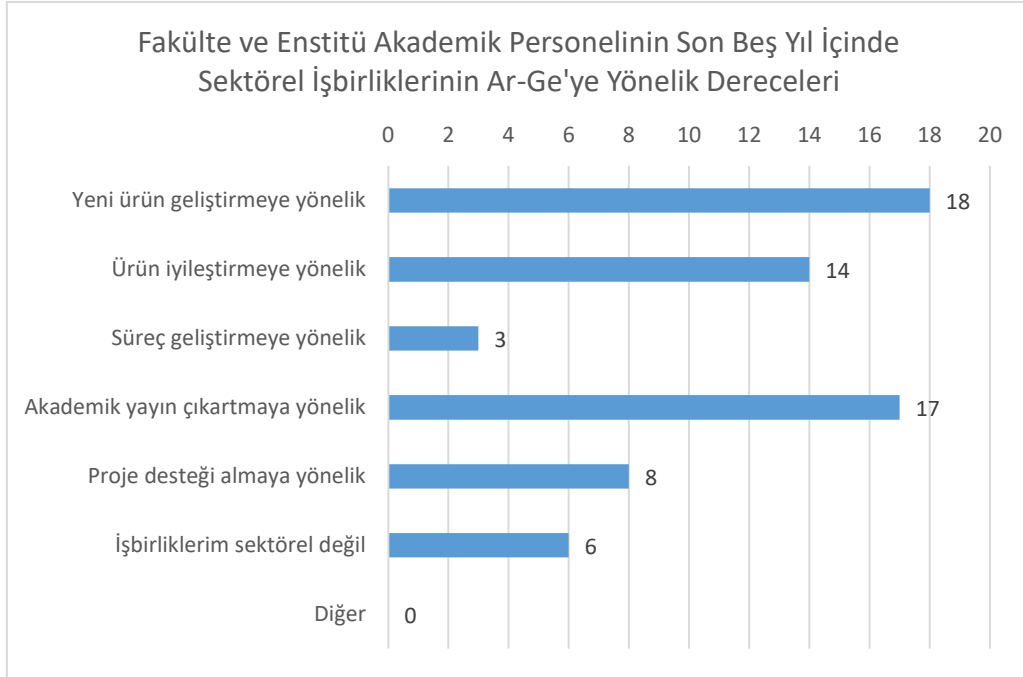


Şekil 4.9 Önümüzdeki Beş Yıl İçin Sektörde Azalış Gösteren Faaliyet Alanları (Sektörel Ar-Ge Anketi)

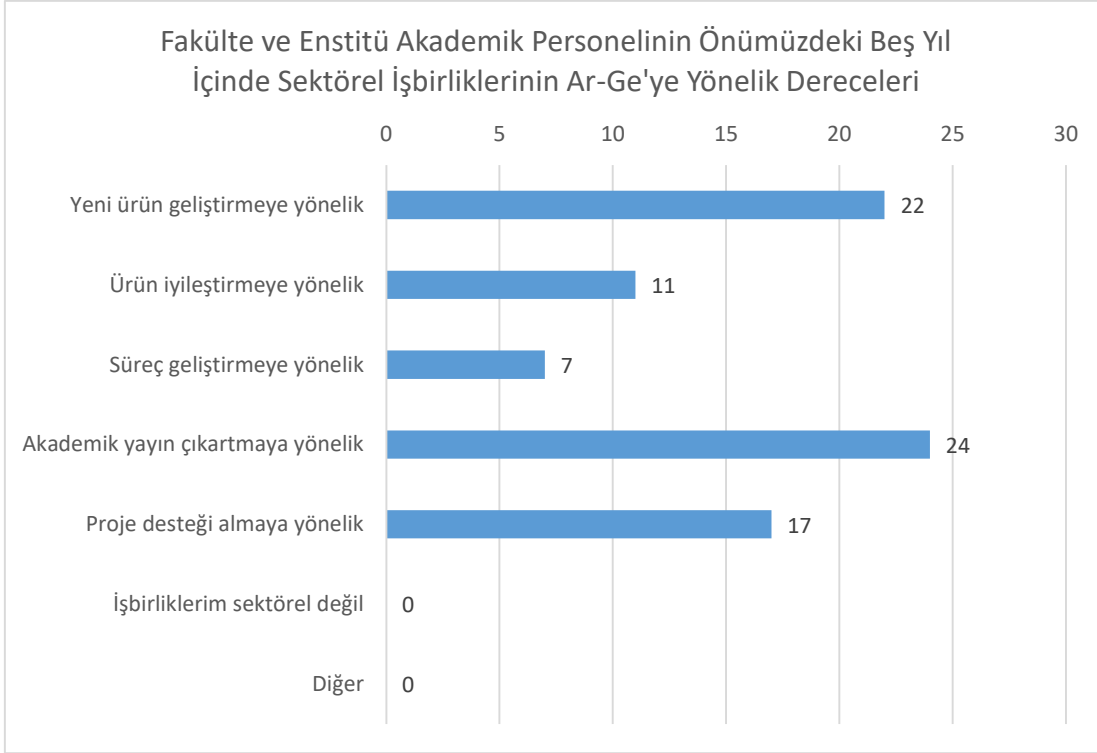
Ar-Ge anket sonuçları doğrultusunda, akademik personelin son beş yılda üniversite dışı sektör ile işbirlikleri (Şekil 4.10 ve Şekil 4.11) ve akademik personelin önümüzdeki beş yıl için Ar-Ge'ye yönelik sektörel işbirliği yapma isteği (Şekil 4.12), üniversite-sektör işbirliğinin geleceği için olumlu veriler sunmaktadır. Sektörel Ar-Ge anketinde önümüzdeki beş yıl içinde anketi yanıtlayan sektör firmalarının çoğunluğunun üniversite ile işbirliği yapmak istediği (Şekil 4.13); sektörün Ar-Ge'ye yönelik akademik işbirliklerinin çoğunlukla yeni ürün geliştirme ve ürün iyileştirmeye yönelik olduğu anlaşılmıştır (Şekil 4.14). Akademik Ar-Ge anketlerinde sorduğumuz üniversite-sektör işbirliği alanları ile sektörel Ar-Ge anketindeki sonuçlar birbiriyle örtüşmektedir (Şekil 4.11, Şekil 4.12 ve Şekil 4.14). Fakat akademisyenlerin akademik yayın çıkartmaya yönelik çalışmalara verdikleri önem akademinin sektörden ayrılan bir özelliği olarak anket sonuçlarına yansımıştır (Şekil 4.11 ve Şekil 4.12).



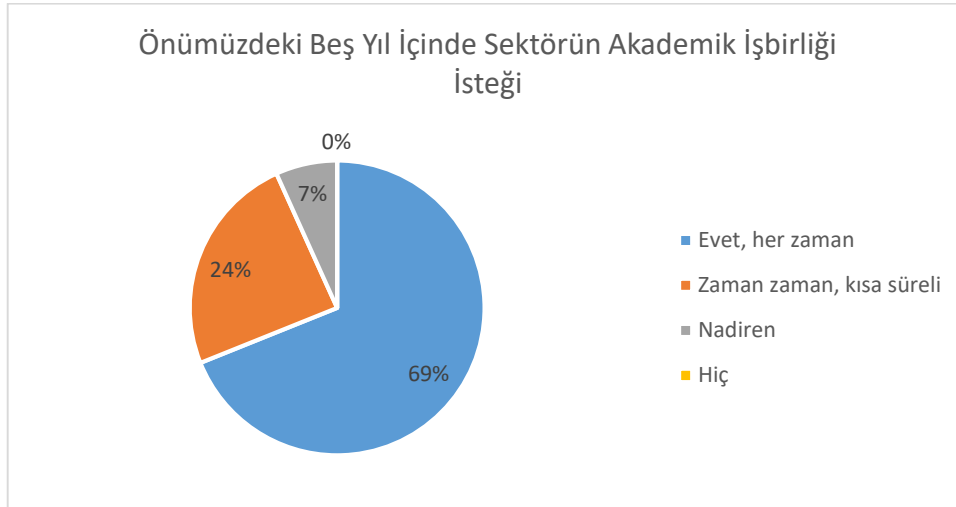
Şekil 4.10 Fakülte ve Enstitü Akademik Personelinin Son Beş Yılda Üniversite Dışı Sektör ile İşbirlikleri (Akademik Ar-Ge Anketi)



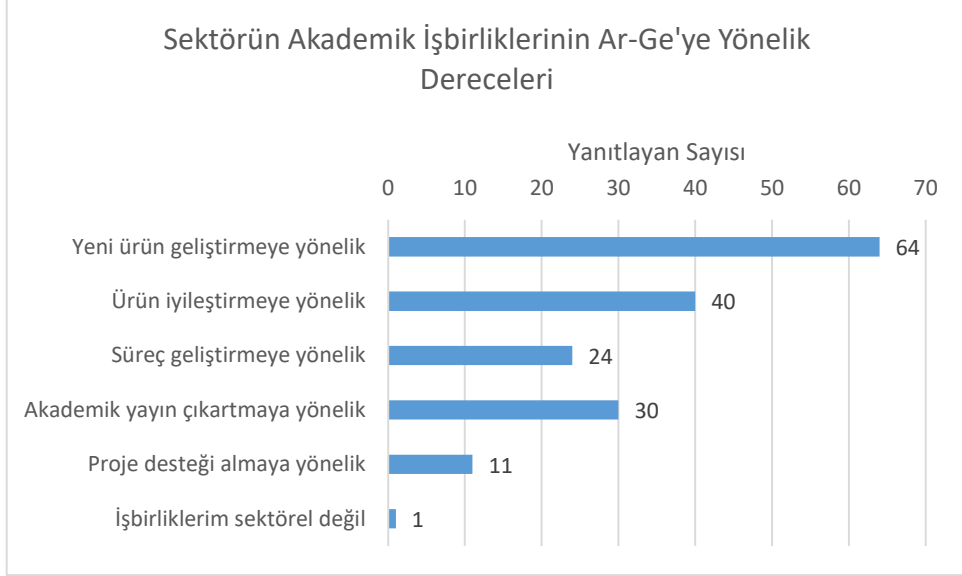
Şekil 4.11 Fakülte ve Enstitü Akademik Personelinin Son Beş Yıl İçinde Sektörel İşbirliklerinin Ar-Ge'ye Yönelik Dereceleri (Ar-Ge Anket)



Şekil 4.12 Fakülte Ve Enstitü Akademik Personelinin Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Sektörel İşbirliklerinin Ar-Ge'ye Yönelik Dereceleri (Ar-Ge Anket)

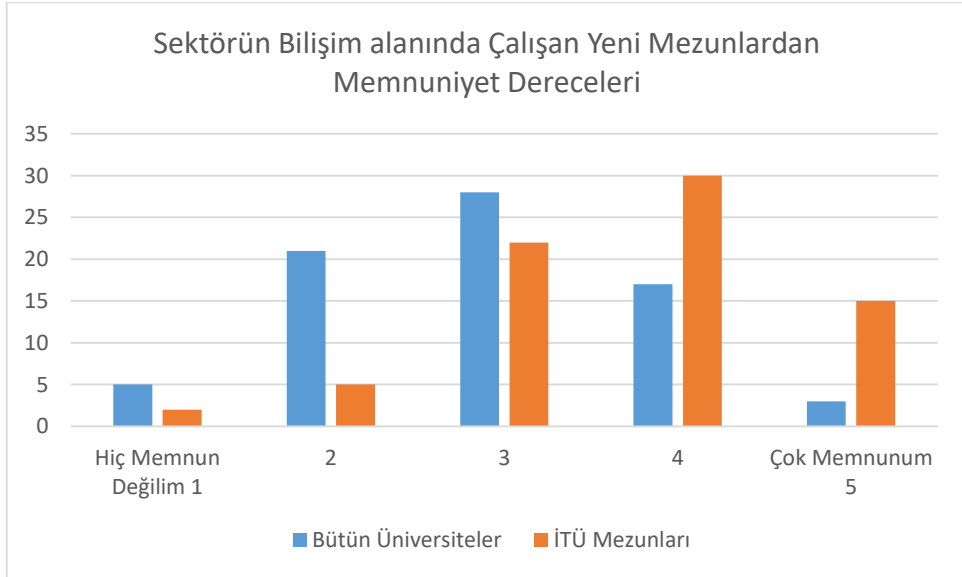


Şekil 4.13 Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Sektörün Akademik İşbirliği İsteği (Sektörel Ar-Ge Anketi)



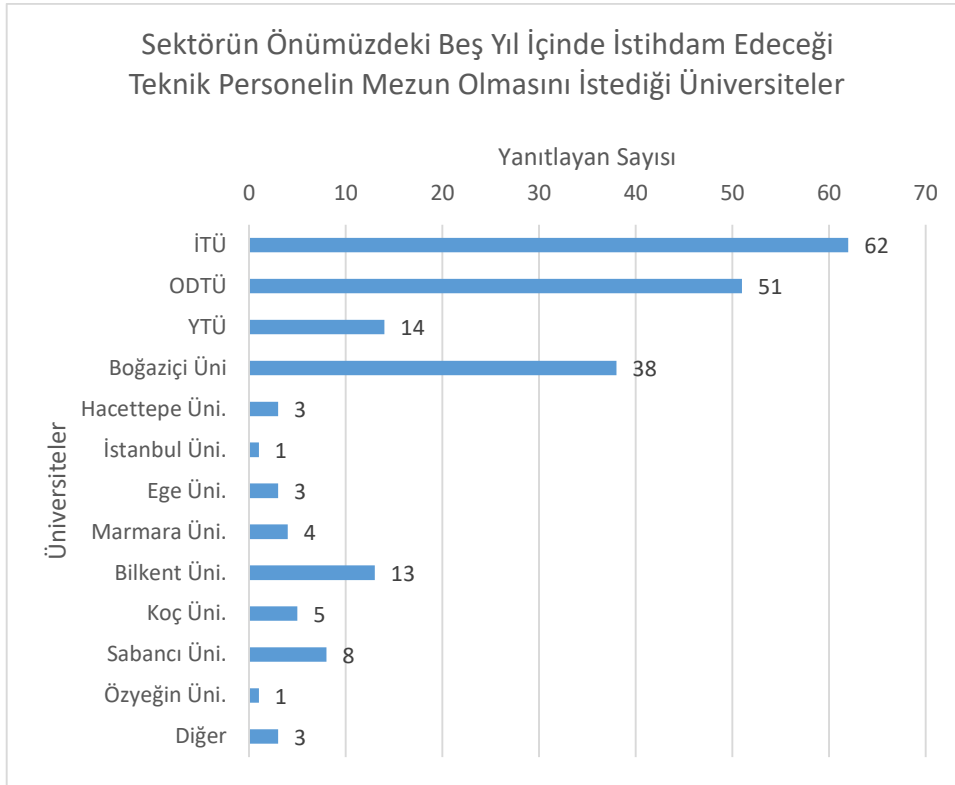
Şekil 4.14 Sektörün Akademik İşbirliklerinin Ar-Ge'ye Yönelik Dereceleri (Sektörel Ar-Ge Anketi)

Sektörel Ar-Ge anketinde firmalara Bilişim sektöründe çalışan İTÜ mezunlarından memnuniyet dereceleri ile İTÜ de dâhil olmak üzere diğer üniversite mezunlarından memnuniyet dereceleri sorulmuştur. Anket sonuçları genel ortalama ile kıyaslandığında, sektörün İTÜ mezunlarından memnuniyet derecelerinin iyi yönde olduğunu bize göstermektedir. Şekil 4.15'te sonuçlar mevcuttur.



Şekil 4.15 Sektörün Bilişim Alanında Çalışan Yeni Mezunlardan Memnuniyet Dereceleri Ve İTÜ Mezunlarının Sektördeki Tanınırlığı (Sektörel Ar-Ge Anketi)

Sektörün hangi üniversitelerden mezun olan çalışanları tercih ettiğini ve İTÜ'nün diğer üniversiteler arasındaki yerini belirlemek için hazırlanan soruda, sektörün istihdam etmek istediği çalışanların sırasıyla İTÜ, ODTÜ ve Boğaziçi Üniversitesi mezunları olduğu anlaşılmıştır. Şekil 4.16'da ilgili sonuçlar gösterilmektedir.



Şekil 4.16 Sektörün Önümüzdeki Beş Yıl İçinde İstihdam Edeceği Teknik Personelin Mezun Olmasını İsteddiği Üniversiteler (Sektörel Ar-Ge Anketi)

4.5 Seçilen Alanda Genç Araştırmacıların Gelişimine Yönelik Yapılan Uygulamalar ve Faaliyetler

Üniversitenin bilgisayar bilimleri ve bilişim alanındaki araştırmacıların gelişimine yönelik katkıları aşağıdaki alanlarda somut veriler sunulmuştur.

BAP projeleri için son 10 yılda 50.000.000 TL destek verilmiştir. Bunun 25.000.000 TL'si son 3 yılda gerçekleşmiştir. Bu desteklere ait sayısal bilgiler Tablo 4.1'de sunulmuştur.

Tablo 4.1 İTÜ'nün Son Üç Yıllık Bilimsel Araştırma Projeleri Destekleri

Yıllar	BAP	Altyapı	Yüksek Lisans	Doktora	Link	Link-2	Toplam
2014	1.553.167	220.000	1.380.384	1.589.102	1.285.400		6.028.053
	26%	4%	23%	26%	21%		
2015	2.853.207	1.627.572	1.107.950	1.703.341	1.988.777	289.988	9.570.835
	30%	17%	12%	18%	21%	3%	
2016	3.186.761	807.292	997.513	2.197.507	2.391.591	336.000	9.916.663

	32%	8%	10%	22%	24%	3%	
Toplam	7.593.135	2.654.864	3.485.846	5.489.949	5.665.768	625.988	25.515.551
	30%	10%	14%	22%	22%	2%	

Önümüzdeki yıllarda İTÜ tarafından bilimsel araştırma projelerine verilecek destekler aşağıdaki alt kategorilerde sunulacaktır:

- Gündümlü/Öncelikli Alan Araştırma Projeleri: Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun belirlediği öncelikli alanlar da dikkate alınarak komisyon tarafından önerilip Rektör tarafından uygun görülen öncelikli alanlarda, diğer destek programlarından daha yüksek bütçe ile desteklenebilen projelerdir. Bu kapsamdaki projelerin en az iki merkezli ve çok disiplinli olması tercih nedenidir.
- Genel Araştırma Projeleri: İstanbul Teknik Üniversitesi öğretim üyeleri ile doktora ya da sanatta yeterlik eğitimini tamamlamış araştırmacıların kişisel veya disiplinler arası bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerini içeren projelerdir. Maksimum 250.000 TL destek sağlanacaktır.
- Lisansüstü Tez Projeleri: Lisansüstü tezlerini kapsayan ve tez danışmanı olan öğretim üyesinin öğrencileri ile yürüttüğü araştırma projeleridir. Maksimum 50.000 TL destek sağlanacaktır.
- Tamamlayıcı Destek Projeleri: İTÜ dışındaki ulusal veya uluslararası kurumlarca fon desteği sağlanarak uygulamaya geçilmiş olan ve Üniversitemiz mensubu araştırmacıların yürütücü olarak görev aldığı bilimsel araştırma projelerinin katma değer yaratma potansiyelinin yükseltilmesinin desteklenmesine yönelik projelerdir.
- Araştırma Başlangıç Destek Projeleri: İTÜ'ye, son 1 yıl içinde Yardımcı Doçent olarak atanan öğretim üyelerimiz için araştırma başlangıç desteğidir. Maksimum 20.000 TL destek sağlanacaktır.
- Uluslararası Araştırma İşbirliği Projeleri: İTÜ mensubu araştırmacıların uluslararası düzeyde tanınmış olan dünyanın önde gelen üniversitelerinde veya araştırma merkezlerinde ilgili kuruluşlardan araştırmacılarla işbirliği içerisinde yürütecekleri araştırma projeleridir.

Bu proje tipleri kapsamında 2017 yılının 1. dönemi için planlanan destek dağılımı Tablo 4.2'de sunulmuştur.

Tablo 4.2 2017/1 İçin Planlanan Bilimsel Araştırma Destek Miktarları

Proje Tipi	Destek Oranı	Destek Ödeneği
Güdümlü/Öncelikli Alan Araştırma Projeleri	25%	1.000.000,00
Genel Araştırma Projeleri	20%	800.000,00
Yüksek Lisans	10%	400.000,00
Doktora	20%	800.000,00
Tamamlayıcı Destek Projeleri	10%	400.000,00
Araştırma Başlangıç Destek Projeleri	10%	400.000,00
Uluslararası Araştırma İşbirliği Projeleri (Link-2)	5%	200.000,00
Toplam	100%	4.000.000,00

5 PERFORMANS ÖLÇÜTLERİ

Yapılan çalışmalar sonucunda ortaya çıkartılan stratejik amaçların her birinin ölçümüne yönelik ölçütler belirlenmiş ve bu ölçütler gelecekteki çalışmalarda tekrar kullanılmak üzere kısa isimlerle kodlanmıştır. Bölüm 4.2'de sunulan stratejik amaçların her birine karşılık düşen ölçütler aşağıdaki tabloda sıralanmıştır:

Tablo 5.1 Stratejik Amaçların İzlenmesinde Kullanılacak Ölçütler

Ölçüt Kodu	Stratejik Amaç	Ölçüt Tanımı
1. Araştırmaya yönelik ölçütler		
ARO1	1-A	İTÜ dışı kurumlarla yapılmış ortak araştırma çıktısı (yayın, patent, teknik rapor) sayısı
ARO2	1-A	İTÜ dışı kurumlarla yapılmış ortak proje sayısı
ARO3	1-A 1-F	İTÜ dışı kurumlarla yapılmış karşılıklı ziyaret sayısı
ARO4	1-A 1-F	İTÜ dışı kurumlarla yapılmış karşılıklı ziyaret süresi
ARO5	1-B	SCI ve SCI-E endekslerince taranan yayın sayısı
ARO6	1-B	Etki faktörü (IF-Impact Factor) 1 ve yukarısında olan dergilerde çıkan yayın sayısı
ARO7	1-C	Öz-atıflar hariç tutularak ayırık yayınlardan alınan toplam atıf sayısı
ARO8	1-C	Öz-atıflar hariç tutularak SCI ve SCI-E endekslerince taranan ayırık yayınlardan alınan toplam atıf sayısı
ARO9	1-D	Toplam yerli patent ve faydalı model sayısı
ARO10	1-D	Toplam yabancı patent ve faydalı model sayısı
ARO11	1-E	Öncelikli alanlardaki araştırma çıktısı sayısı
ARO12	1-E	Öncelikli alanlardaki araştırma çıktıklarına verilen öz-atıf harici atıflar
2. Eğitime yönelik ölçütler		
EGO1	2-A	Araştırma görevlisi ve/veya burslu ve/veya araştırma projesinden burslu doktora öğrencisi sayısı (yıl bazında)
EGO2	2-A	Mezun edilen doktora öğrencisi sayısı (yıl bazında)
EGO3	2-A	Doktora öğrencisi mezun olma süresi ortalama ve standart sapması
EGO4	2-B	Öncelikli alanlarda çalışma yapmakta olan laboratuvar sayısı

EGO5	2-B	Öncelikli alanlarda aktif olarak verilen lisanüstü dersi sayısı
EGO6	2-C	Öğrenci-Öğretim Üyesi oranı
EGO7	2-C	Lisansüstü Öğrenci – Öğretim Üyesi oranı
EGO8	2-D	Yıl bazında verilen toplam tasarım/inovasyon ödevi/projesi sayısı
EGO9	2-D	İTÜ öğrencilerin katıldığı ilgili alandaki tasarım inovasyon yarışması sayısı
3. Organizasyon/Süreç'e yönelik ölçütler		
OSO1	3-A	İTÜ içi yapılan akademik işbirliği sayısı ve süresi.
OSO2	3-A	İTÜ dışı yapılan akademik işbirliği sayısı ve süresi.
OSO3	3-A	İTÜ dışı yapılan endüstriyel işbirliği sayısı ve süresi.
OSO4	3-B	Ziyaretçi araştırmacı sayısındaki yıllık değişim oranı.
OSO5	3-B	Ziyaretçi araştırmacıların finansmanına yönelik ayrılan kaynak miktarı.
OSO6	3-C	İTÜ araştırmacılarına sağlanan finansal destek miktarı
OSO7	3-D	İhtiyaca yönelik teknik ve idari personel isteği ile istihdamı arasında geçen ortalama süre (gün bazında)
4. İlgili alanda, uluslararası düzeyde üniversite tanınırlığının artırılmasına yönelik ölçütler		
TANO1	4-A	Yıllık bazda İTÜ'de düzenlenen bilimsel aktivite sayısı
TANO2	4-A	Yıllık bazda İTÜde düzenlenen bilimsel aktiviteler için sunulan maddi destek miktarı
TANO3	4-B	Araştırma projelerinde çalışan yabancı araştırmacıların belirlenen bir üniversite sıralamasına(TIMES, QS, vb.) göre mezun oldukları üniversite sıralaması dağılımları.
TANO4	4-C	Yurt dışı görevlendirmelerinin ortalama süresi ve süre standart sapması (gün bazında)
TANO5	4-C	Yurt dışı görevlendirmelerine sağlanan maddi destek miktarı
TANO6	4-D	Hakemlik/danışmanlık/ortaklık/yürütücülük yapılan uluslararası proje sayısı
TANO7	4-D	Uluslararası proje görevlerini teşvik için yapılan aktivite (toplantı, tanıtım, vb. etkinlik) sayısı.

6 KAYNAK PLANLAMASI

6.1 Stratejik Amaçlara Ulaşmak için Gerekli İnsan Kaynağı İhtiyacı

Bölüm 4.2'de sunulan stratejik amaçlara ulaşılabilmesi için gerekli olan insan kaynağı ihtiyacı iki ana kırılım altında incelenebilir:

1) Akademik Personel İhtiyacı

- a. Öğretim Elemanı İhtiyacı: Stratejik amaçlara ulaşmaktaki en öncelikli hedeflerden biri öğrenci-öğretim üyesi oranını akademik alanda öncülük eden kurumlar düzeyine yaklaştırmak olacaktır. Bu amaçla belirlenen OECD ülkeleri ortalaması 15:1 düzeyindedir ki bu durumda Bilgisayar Bilişim Fakültesi mevcut öğrenci sayısı olan 1040 lisans öğrencisi için yaklaşık 30 adet ek öğretim üyesi istihdamına ihtiyaç bulunmaktadır.

Tablo 6.1 Dünya'da 2000-2010 Yılı İtibariyle Öğrenci:Öğretim Üyesi Oranları¹⁷

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
France	16.9:1	18.3:1	18.1:1	17.9:1	17.6:1	17.8:1	17.3:1	17.0:1	16.6:1	16.2:1	15.7:1	15.8:1
Germany	12.3:1	12.1:1	12.3:1	12.6:1	12.5:1	12.7:1	12.2:1	12.4:1	12.1:1	11.5:1	11.9:1	11.6:1
Japan	11.5:1	11.4:1	11.3:1	11.2:1	11.0:1	11.0:1	11.0:1	10.8:1	10.6:1	10.4:1	10.1:1	n/a
UK	18.5:1	17.6:1	17.6:1	18.3:1	18.2:1	17.8:1	18.2:1	16.4:1	17.6:1	16.9:1	16.5:1	18.5:1
USA	14.0:1	13.5:1	13.7:1	17.1:1	15.2:1	15.8:1	15.7:1	15.1:1	15.1:1	15.0:1	15.3:1	16.2:1
OECD country mean	15.3:1	14.7:1	16.5:1	15.4:1	14.9:1	15.5:1	15.8:1	15.3:1	15.3:1	15.8:1	14.9:1	15.5:1

Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ile Bilişim Enstitüsü yüksek lisans programlarında 2016 yıl sonu itibariyle bulunan toplam öğrenci sayısı tablosu Tablo 6.2'da sunulmuştur. Bu tabloda ikinci öğretim ve tezsiz yüksek lisans alanındaki programlar ve disiplinlerarası programlar dikkate alınmamıştır.

Tablo 6.2 Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği Alanında İTÜ'de Öğrenim Görmekte Yüksek Lisans-Doktora Öğrencisi Sayısı

Program	Yük. Lis. Öğr.	Doktora Öğr.	Toplam Öğr.
Bilgisayar Mühendisliği	285	155	440
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama	142	38	180
Coğrafi Bilgi Teknolojileri	140	28	168
Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik	96	34	130
Bilgisayar Bilimleri	3	16	19
Bilgi Güvenliği Mühendisliği ve Kriptografi	43	5	48
Bilişim Uygulamaları	53	-	53
Toplam	762	276	1038

Benzer biçimde, YÖK tarafından belirlenen lisansüstü hedef olan 12:1 oranı için de 1038 kişilik mevcut lisansüstü öğrenci sayısı için 27 ek öğretim üyesine ihtiyaç bulunmaktadır. Bu hesapta Bilişim Enstitüsü öğretim üyelerinin lisans eğitim yüklerinin bulunmadığı ve disiplinlerarası programlardan ders açan öğretim üyelerinin çokluğu göz önüne katılarak 14 kişilik öğretim üyesi kadrosunun katkısı iki buçuk kat (36) olarak alınmış 24 kişilik Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi öğretim üyesi kadrosu ile birlikte toplam 60 kişi olarak hesaba katılmıştır.

Bu oranlara, öğrenci sayısının düşürülmesi ile akademik personel istihdamının daha düşük seviyede gerçekleştirilmesi ile de ulaşılabilir.

- b. Araştırma Personeli İhtiyacı: Öğrenci sayısının sabit kalması durumunda lisans ve lisansüstünde hedeflenen öğrenci:öğretim üyesi oranlarına ulaşıldığında mevcut öğretim üyesi kadrosuna yaklaşık 30 kişilik bir ek istihdam gerekmektedir. Bu durumda araştırma faaliyetlerinin aksamadan yürütülebilmesi için mevcut 35 kişilik (ÖYP asistanları dahil) araştırma görevlisi kadrosuna yaklaşık 20 kişilik bir ek istihdamın sağlanması ile 1:1 öğretim üyesi-ar. gör. oranı yakalanmış olacaktır.

2) İdari/Teknik Personel İhtiyacı

- a. İdari Personel İhtiyacı: Stratejik amaçlarda sözü edilen İTÜ dışı işbirliklerinde gerekli lojistik ve mali desteğin sağlanmasında ve yapılacak bilimsel faaliyetlerin düzenlenmesinde idari düzenlemelerin yapılmasında gerek duyulan personel istihdamı İTÜ rektörlüğü tarafından hali hazırda sağlanmaktadır. Bu desteğin gelecekte de devam edeceği öngörülmektedir.
- b. Teknik Personel İhtiyacı: Bölüm 6.2'de bahsedilecek laboratuvar gereksinimlerinin karşılanması durumunda laboratuvar sayısının 6'ya ulaşması ile laboratuvarların teknik altyapısından sorumlu personel ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. Bu amaçla 2 veya 3 teknik personelin istihdamı gereklidir.

6.2 Stratejik Amaçlara Ulaşmak İçin Mali Kaynak İhtiyacı ve Bütçe- Finansman Programı

Stratejik amaçlara ulaşmak için gerekli mali kaynakların finans tablosunun oluşturulmasından önce ileride genişlemesi düşünülen mevcut laboratuvarların ve ileride mevcut laboratuvarların bünyesinden ayrılarak yeni laboratuvar olarak kurulması hedeflenen güncel çalışma konularına ilişkin laboratuvarlar aşağıda listelenmiştir:

- 1) Stratejik amaçlar doğrultusunda genişleyecek mevcut laboratuvarlar
 - a. Bilgisayar Ağları Araştırma Laboratuvarı
 - b. Yapay Zeka ve robotik Laboratuvarı
 - c. Doğal Dil İşleme Laboratuvarı
 - d. Akıllı İletişim, Mobil Zeka ve Multimedya Teknolojileri Laboratuvarı
 - e. Kullanışlılık Laboratuvarı
- 2) Stratejik amaçlar doğrultusunda kurulacak yeni laboratuvarlar
 - a. Yazılım Mühendisliği ve Yazılım Kalitesi Laboratuvarı
 - b. IoT, Bulut Bilişim ve Dağıtık Veri İşleme Laboratuvarı
 - c. Oyun Tasarımı Laboratuvarı

Yukarıda açıklanan personel istihdamı, faaliyetlerini sürdürecektir ve yeni açılacak laboratuvar gereksinimleri dikkate alındığında beş yıllık bir projeksiyonda Tablo 6.3'de görülen mali plan ortaya çıkmaktadır. Bu tabloda 30 kişilik öğretim üyesi personel istihdamının, mevcut personel piramitine uygun biçimde 5 profesör, 10 doçent, 15 yardımcı doçent ve 30 araştırma görevlisi ile doldurulacağı varsayılmıştır. Bu durumda her yıl için 1 profesör, 2 doçent, 3 yardımcı doçent ve 6 araştırma görevlisi istihdamı öngörülebilir. Bu hesapta profesör brüt maaşı aylık 10000TL, doçent brüt maaşı aylık 8000TL, yardımcı doçent brüt maaşı aylık 6000TL, araştırma görevlisi brüt maaşı ise aylık 4000TL olarak alınmıştır. Ayrıca yıllık laboratuvar gideri yaklaşık 10000TL, laboratuvar kurulum gideri ise yaklaşık 300000TL olarak alınmıştır.

Tablo 6.3 Stratejik Hedeflere Ulaşmak İçin Gerekli Mali Plan

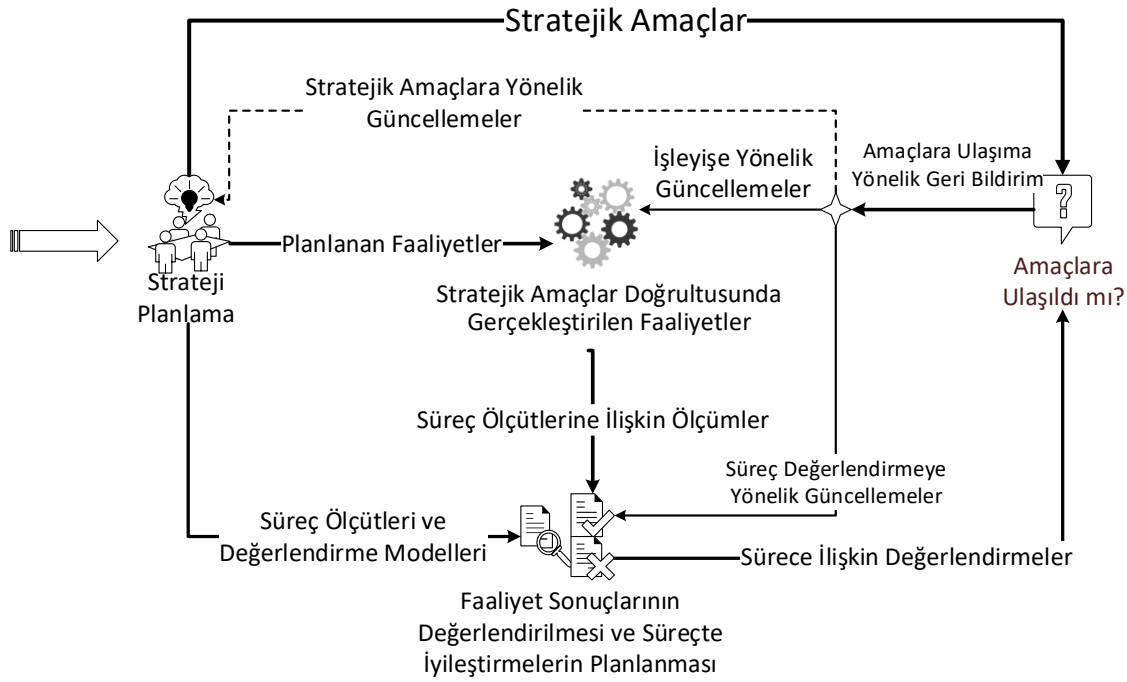
	Yeni personel Ek istihdamı gideri	Yeni Laboratuvar Ek Kurulum gideri	Mevcut Laboratuvar Ek Gideri	Toplam
1.yıl	Prof:120.000TL Doç: 192.000TL Y.Doç.: 216.000TL Ar.Gör: 288.000TL Toplam: 816.000TL	300.000TL	50.000TL	1.166.000TL
2.yıl	1.632.000TL	-	60.000TL	1.692.000TL
3.yıl	2.448.000TL	300.000TL	60.000TL	2.808.000TL
4.yıl	3.264.000TL	-	70.000TL	3.334.000TL
5.yıl	4.080.000TL	300.000TL	70.000TL	4.450.000TL
Toplam				13.450.000TL
5.yıl sonrası yıllık	4.080.000TL	-	80.000TL	4.160.000TL

Bilgisayar-Bilişim Fakültesinin gelecek 10 yıl içinde oluşacak mekan (laboratuvar, derslik, ofis) ihtiyaçlarının önümüzdeki 1-1.5 yıl içinde yapımı tamamlanacak fakülte binası ile karşılanacağı Rektörlük tarafından bildirilmiştir. Oluşturulacak yeni laboratuvarların alt yapısı da fakültemizin alanında saygın bir yer edinmiş öğretim üyeleri tarafından alınacak ulusal/uluslararası araştırma projeleri ile oluşturulacaktır.

7 İZLEME VE DEĞERLENDİRME

Belirlenen hedeflerin takibi için akademik personelimize her öğretim yılının sonunda uygulanacak “Ar-Ge İzleme ve Değerlendirme Anketi” taslağı hazırlanmıştır. “Ar-Ge İzleme ve Değerlendirme Anketi” EK 8.3’te sunulmuştur.

Ayrıca Bölüm 4.2’de tanımlanan stratejik hedefler üzerine çalışmaların takip edilmesi için Bölüm 5’de tanımlanan ölçütlerin toplanıp izlenmesine dayanan bir kalite takip süreci Şekil 7.1’de tanımlanmıştır. Bu sürece göre, bu raporda tanımlanan amaçlar ve amaçlara yönelik faaliyetler, bu raporda tanımlanan ölçütler aracılığıyla izlenecektir. İzleme süreci Planla-Gerçekleştir-Kontrol Et-Uygula (Plan-Do-Check-Act) çevrim yapısına uygun olarak periyodik iterasyonlar halinde izlenecektir.



Şekil 7.1 Stratejik Amaç İzleme Süreci

Her bir izleme iterasyonunun başında tanımlanan faaliyetlerden gerçekleştirilecek olanlar iterasyon planına alınacak ve bu faaliyetlere ilişkin faaliyet planları yapılacaktır. İterasyon boyunca tanımlı ölçütler ile izlenen faaliyet sonuçlarının stratejik amacı gerçekleştirmeye olan uygunluğu iterasyon sonundaki toplantılarda Bölüm 8.3’deki anket şablonu benzeri anketlerle ve ölçüt analizleriyle ortaya çıkan geri bildirimler kullanılarak gözden geçirilecek ve gerek görülmesi durumunda planlanan faaliyetler, süreç ve izleme ölçütlerine ilişkin güncellemeler yapılacaktır. İhtiyaç olması durumunda stratejik amaçlara yönelik güncellemeler de iterasyon retrospektif toplantıları sonunda karara bağlanacaktır.

8 EKLER

8.1 Akademik Personel Ar-Ge Anket Formu

Lütfen Adınızı ve Soyadınızı Yazınız:

Akademik unvanınızı seçiniz:

- Prof.
- Doç.
- Yrd. Doç.
- Öğretim Görevlisi
- Arş. Gör.
- Uzm.

Soru 1: Faaliyetlerinizin yoğun olarak yürüdüğü alan hangisi/hangileridir?

- Elektronik – Haberleşme
- Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar
- Biyoinformatik
- Yüksek Başarımlı Hesaplama ve Büyük Veri İşleme
- Siber Güvenlik ve Kriptoloji
- Hesaplamalı Malzeme Tasarımı
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
- Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji
- Hesaplamalı Fizik
- Hesaplamalı Yer Sistem Bilimleri
- Kemoinformatik
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- Hesaplamalı Biyomekanik ve Akışkanlar Mekaniği
- Bulut Bilişim
- Nesnelerin İnterneti
- Giyilebilir Teknolojiler
- Artırılmış Gerçeklik
- Mobil Teknolojiler
- İnternet Tabanlı Yazılımlar
- Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme
- Yapay Zekâ ve Robotik
- Doğal Dil İşleme
- Bilgisayar-İnsan Etkileşimi

- Veri Analizi ve “Büyük Veri”
- Tarımsal Bilgi Teknolojileri
- Bilgisayarla Görü
- Bilişim Hukuku
- Elektronik Donanım
- Bilişim Altyapısı
- MEMS
- Gömülü Sistemler
- Siber Fiziksel Sistemler
- Akıllı Şebeke
- Akıllı Şehirler
- Akıllı Binalar
- Diğer

Soru 2: Günümüzde aşağıdaki alan/teknolojilerden hangilerinin daha çok önem taşıdığını düşünüyorsunuz? (Lütfen en fazla on şık seçiniz)

- Elektronik – Haberleşme
- Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar
- Biyoinformatik
- Yüksek Başarımli Hesaplama ve Büyük Veri İşleme
- Siber Güvenlik ve Kriptoloji
- Hesaplamalı Malzeme Tasarımı
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
- Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji
- Hesaplamalı Fizik
- Hesaplamalı Yer Sistem Bilimleri
- Kemoinformatik
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- Hesaplamalı Biyomekanik ve Akışkanlar Mekaniği
- Bulut Bilişim
- Nesnelerin İnterneti
- Giyilebilir Teknolojiler
- Artırılmış Gerçeklik
- Mobil Teknolojiler
- İnternet Tabanlı Yazılımlar
- Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme

- Yapay Zekâ ve Robotik
- Doğal Dil İşleme
- Bilgisayar-İnsan Etkileşimi
- Veri Analizi ve “Büyük Veri”
- Tarımsal Bilgi Teknolojileri
- Bilgisayarla Görü
- Bilişim Hukuku
- Elektronik Donanım
- Bilişim Altyapısı
- MEMS
- Gömülü Sistemler
- Siber Fiziksel Sistemler
- Akıllı Şebeke
- Akıllı Şehirler
- Akıllı Binalar
- Diğer

Soru 3: Önümüzdeki beş yıl içinde aşağıdaki alan/teknolojilerden hangileri üzerinde yoğunlaşma planınız var? (Lütfen en fazla on şık seçiniz)

- Elektronik – Haberleşme
- Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar
- Bilişim
- Yüksek Başarımli Hesaplama ve Büyük Veri İşleme
- Siber Güvenlik ve Kriptoloji
- Hesaplamalı Malzeme Tasarımı
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
- Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji
- Hesaplamalı Fizik
- Hesaplamalı Yer Sistem Bilimleri
- Kemoinformatik
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- Hesaplamalı Biyomekanik ve Akışkanlar Mekaniği
- Bulut Bilişim
- Nesnelerin İnterneti
- Giyilebilir Teknolojiler
- Artırılmış Gerçeklik

- Mobil Teknolojiler
- İnternet Tabanlı Yazılımlar
- Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme
- Yapay Zekâ ve Robotik
- Doğal Dil İşleme
- Bilgisayar-İnsan Etkileşimi
- Veri Analizi ve “Büyük Veri”
- Tarımsal Bilgi Teknolojileri
- Bilgisayarla Görü
- Bilişim Hukuku
- Elektronik Donanım
- Bilişim Altyapısı
- MEMS
- Gömülü Sistemler
- Siber Fiziksel Sistemler
- Akıllı Şebeke
- Akıllı Şehirler
- Akıllı Binalar
- Diğer

Soru 4: Son beş yıl içinde uluslararası projelerde hakemlik yaptınız mı?

- Evet
- Hayır

Soru 5: Son beş yıl içinde üniversite dışı sektör ile işbirliği yaptınız mı?

- Evet, sıklıkla
- Kısa süreli, bazen
- Nadiren
- Hiç

Soru 6: Son beş yıl içinde gerçekleştirdiğiniz sektörel işbirlikleriniz hangi derecelerde Ar-Ge'ye yöneliktir? (Verdiğiniz öneme göre en fazla üç şık seçiniz)

- Yeni ürün geliştirmeye yönelik
- Ürün iyileştirmeye yönelik
- Süreç geliştirmeye yönelik

- Akademik yayın çıkarmaya yönelik
- Proje desteği almaya yönelik
- İşbirliklerim sektörel değil
- Diğer

Soru 7: Önümüzdeki beş yıl içinde gerçekleştirmeyi planladığınız sektörel işbirlikleriniz hangi derecelerde Ar-Ge'ye yönelik olacaktır? (Verdiğiniz öneme göre en fazla üç şık seçiniz)

- Yeni ürün geliştirmeye yönelik
- Ürün iyileştirmeye yönelik
- Süreç geliştirmeye yönelik
- Akademik yayın çıkarmaya yönelik
- Proje desteği almaya yönelik
- İşbirliklerim sektörel değil
- Diğer

Soru 8: Önümüzdeki beş yıl içinde gerçekleştirmeyi planladığınız Ar-Ge faaliyetleriniz çerçevesinde aşağıdaki unsurları önem sırasına göre sıralayınız.

- Yayın (Makale/Kitap/Bildiri)
- Patent
- Sektörel işbirliği ile ürün odaklı geliştirme projeleri
- Araştırma Projeleri
- Sektörel Danışmanlık

Soru 9: Önümüzdeki beş yıl içinde konuk akademisyen ağırlamayı planlıyor musunuz?

- Evet
- Hayır

Soru 10: Önümüzdeki beş yıl içinde akademik ziyaretçi olarak yurt dışında bulunmayı planlıyor musunuz?

- Evet
- Hayır

Soru 11: Önümüzdeki beş yıl içinde fakültemizin/enstitümüzün Ar-Ge potansiyelinin artırılmasına yönelik açılmasının faydalı olacağını düşündüğünüz ders öneriniz varsa lütfen aşağıdaki kutucuğa yazınız.

Soru 12: Önümüzdeki beş yıl içinde fakültemizin/enstitümüzün Ar-Ge potansiyelinin artırılmasına yönelik açılmasının faydalı olacağını düşündüğünüz program (y.lisans/doktora) öneriniz varsa lütfen aşağıdaki kutucuğa yazınız.

Soru 13: Ar-Ge faaliyetlerinde karşılaştığınız sorunlar nelerdir? (Verdiğiniz öneme göre en fazla üç şık seçiniz)

- Akademik Kadro Eksikliği
- Bütçe kullanımında yaşanan sorunlar
- Altyapı eksikliği
- Bürokratik sorunlar
- Ekip çalışma kültürünün yetersizliği
- Ar-Ge faaliyetlerine yönelik finansal istikrarsızlık ve devamlılık problemi
- Akademik ilgisi Ar-Ge faaliyetlerine yönelik yeterli sayıda öğrenci bulamamak
- Diğer

8.2 Sektörel Ar-Ge Anket Formu

Firma Adı:

Çalıştığınız Pozisyon:

Ad Soyad:

Soru 1: Çalışmakta olduğunuz sektörü seçiniz:

- Özel Sektör
- Devlet Kurumu
- Kâr amacı gütmeyen kuruluş
- Diğer

Soru 2: Faaliyetleriniz yoğun olarak yürüdüğü alanı seçiniz:

- Akıllı Binalar
- Akıllı Şebeke
- Akıllı Şehirler
- Artırılmış Gerçeklik
- Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
- Bilgisayar-İnsan Etkileşimi
- Bilgisayarla Görü

- Bilişim Hukuku
- Biyoinformatik
- Biyoloji-Gıda
- Biyoteknoloji
- Bulut Bilişim
- Çevre teknolojileri
- Denizcilik
- Doğal Dil İşleme
- Elektronik
- Elektronik – Haberleşme
- Enerji
- Giyilebilir Teknolojiler
- Gömülü Sistemler
- Havacılık
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- Hesaplamalı Biyomekanik ve Akışkanlar Mekaniği
- Hesaplamalı Fizik
- Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji
- Hesaplamalı Malzeme Tasarımı
- Hesaplamalı Yer Sistem Bilimleri
- İnşaat
- İnternet Tabanlı Yazılımlar
- Kemoinformatik
- Madencilik
- Makine
- Malzeme
- MEMS
- Mobil Teknolojiler
- Nesnelerin İnterneti
- Otomotiv
- Siber Güvenlik ve Kriptoloji
- Tarımsal Bilgi Teknolojileri
- Veri Analizi ve “Büyük Veri”
- Yapay Zekâ ve Robotik
- Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme
- Yüksek Başarımlı Hesaplama ve Büyük Veri İşleme
- Diğer Bilişim Alanı

- Diğer

Soru 3: Şu anda gösterdiğiniz faaliyet t¼r¼n¼ seçiniz:

- Üretim
- Satış – Pazarlama
- Ar-Ge
- Danışmanlık
- Distrib¼t¼rl¼k
- Diğer

Soru 4: Firmanızdaki yaklaşık çalışan sayınızı seçiniz:

- 0-10
- 10-50
- 50-100
- 100-500
- 500+

Soru 5: G¼n¼m¼zde aşağıdaki alan/teknolojilerden hangisinin daha çok ¼nem taőıdđını d¼ő¼n¼yorsunuz? (L¼tfen en fazla beş Şık seçiniz)

- Akıllı Binalar
- Akıllı Şebeke
- Akıllı Şehirler
- Artırılmış Gerçeklik
- Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
- Bilgisayar-İnsan Etkileşimi
- Bilgisayarla G¼r¼
- Bilişim Hukuku
- Biyoinformatik
- Biyoloji-Gıda
- Biyoteknoloji
- Bulut Bilişim
- evre teknolojileri
- Denizcilik
- Doğal Dil İşleme

- Elektronik
- Elektronik – Haberleşme
- Enerji
- Giyilebilir Teknolojiler
- Gömülü Sistemler
- Havacılık
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- Hesaplamalı Biyomekanik ve Akışkanlar Mekaniği
- Hesaplamalı Fizik
- Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji
- Hesaplamalı Malzeme Tasarımı
- Hesaplamalı Yer Sistem Bilimleri
- İnşaat
- İnternet Tabanlı Yazılımlar
- Kemoinformatik
- Madencilik
- Makine
- Malzeme
- MEMS
- Mobil Teknolojiler
- Nesnelerin İnterneti
- Otomotiv
- Siber Güvenlik ve Kriptoloji
- Tarımsal Bilgi Teknolojileri
- Veri Analizi ve “Büyük Veri”
- Yapay Zekâ ve Robotik
- Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme
- Yüksek Başarımli Hesaplama ve Büyük Veri İşleme
- Diğer Bilişim Alanı
- Diğer

Soru 6: Önümüzdeki beş yıl içinde aşağıdaki alan/teknolojilerden hangileri üzerinde yoğunlaşma planınız var? (Lütfen en fazla beş şık seçiniz)

- Akıllı Binalar
- Akıllı Şebeke
- Akıllı Şehirler

- Artırılmış Gerçeklik
- Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
- Bilgisayar-İnsan Etkileşimi
- Bilgisayarla Görü
- Bilişim Hukuku
- Biyoinformatik
- Biyoloji-Gıda
- Biyoteknoloji
- Bulut Bilişim
- Çevre teknolojileri
- Denizcilik
- Doğal Dil İşleme
- Elektronik
- Elektronik – Haberleşme
- Enerji
- Giyilebilir Teknolojiler
- Gömülü Sistemler
- Havacılık
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- Hesaplamalı Biyomekanik ve Akışkanlar Mekaniği
- Hesaplamalı Fizik
- Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji
- Hesaplamalı Malzeme Tasarımı
- Hesaplamalı Yer Sistem Bilimleri
- İnşaat
- İnternet Tabanlı Yazılımlar
- Kemoinformatik
- Madencilik
- Makine
- Malzeme
- MEMS
- Mobil Teknolojiler
- Nesnelerin İnterneti
- Otomotiv
- Siber Güvenlik ve Kriptoloji
- Tarımsal Bilgi Teknolojileri

- Veri Analizi ve “Büyük Veri”
- Yapay Zekâ ve Robotik
- Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme
- Yüksek Başarımlı Hesaplama ve Büyük Veri İşleme
- Diğer Bilişim Alanı
- Diğer

Soru 7: Bilişim sektöründe çalışan yeni mezunlardan memnuniyet dereceniz nedir?

Hiç memnun değilim 1 2 3 4 5 Çok memnunum

Soru 8: Bilişim sektöründe çalışan İTÜ mezunlarından memnuniyet dereceniz nedir?

Hiç memnun değilim 1 2 3 4 5 Çok memnunum

Soru 9: Bilişim sektöründe çalışan yeni mezunlarının sizce en büyük eksiği nedir? (Lütfen en fazla üç şık seçiniz)

- Temel bilimler bilgisi yetersizliği (Matematik, Fizik)
- Temel bilgisayar bilimleri bilgisi yetersizliği
- Laboratuvar çalışması eksikliği
- Piyasa pratiği (staj) yetersizliği
- Yaratıcı düşünme ve inovasyon eksikliği
- Sosyal yetersizlikler ve iletişim sorunları
- Diğer
- Hiçbiri

Soru 10: Önümüzdeki beş yıl içinde istihdam etmek istediğiniz teknik personelin hangi üniversiteden mezun olmasını isterdiniz? (Öncelik verdiğiniz ilk üç üniversiteyi seçiniz)

- İTÜ
- ODTÜ
- YTÜ
- Boğaziçi Üni.
- Hacettepe Üni.
- İstanbul Üni.
- Ege Üni.
- Marmara Üni.
- Bilkent Üni.
- Koç Üni.

- Sabancı Üni.
- Özyeğin Üni.
- Diğer

Soru 11: Yüksek lisans mezunu çalışan sayınız nedir?

- 0-5
- 5-10
- 10-20
- 20+

Soru 12: Doktora mezunu çalışan sayınız nedir?

- 0-5
- 5-10
- 10-20
- 20+

Soru 13: Yüksek lisans mezunu çalışana ihtiyaç duyuyor musunuz?

- Kesinlikle evet
- Zaman zaman
- İhtiyaç yok
- Kararsızım – fikrim yok

Soru 14: Doktora mezunu çalışana ihtiyaç duyuyor musunuz?

- Kesinlikle evet
- Zaman zaman
- İhtiyaç yok
- Kararsızım – fikrim yok

Soru 15: Yüksek lisans-doktora öğrencisi olan çalışanlarınıza akademik çalışmaları/dersleri için izin veriyor musunuz?

- Ücretli izin veriyoruz
- Ücretsiz izin veriyoruz
- Mesai karşılığı izin veriyoruz
- İzin vermiyoruz
- Bilgim yok

Soru 16: Akademik işbirliği yapıyor musunuz?

- Evet
- Hayır

Soru 17: Önümüzdeki beş yıl içinde Üniversitede çalışan akademisyenlerle ile işbirliği yapmayı düşünüyor musunuz?

- Evet, her zaman
- Zaman zaman, kısa süreli
- Nadiren
- Hiç

Soru 18: Akademik işbirlikleriniz hangi derecelerde Ar-Ge'ye yöneliktir? (Lütfen en fazla üç şık seçiniz)

- Yeni ürün geliştirmeye yönelik
- Ürün iyileştirmeye yönelik
- Süreç geliştirmeye yönelik
- Akademik yayın çıkarmaya yönelik
- Proje desteği almaya yönelik
- İşbirliklerimiz akademik değil

Soru 19: Önümüzdeki beş yıl içinde üniversitelerde hangi alanda/alanlarda öğrenci yetişmesini istersiniz? (Lütfen en fazla beş şık seçiniz)

- Akıllı Binalar
- Akıllı Şebeke
- Akıllı Şehirler
- Artırılmış Gerçeklik
- Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
- Bilgisayar-İnsan Etkileşimi
- Bilgisayarla Görü
- Bilişim Hukuku
- Biyoinformatik
- Biyoloji-Gıda
- Biyoteknoloji

- Bulut Bilişim
- Çevre teknolojileri
- Denizcilik
- Doğal Dil İşleme
- Elektronik
- Elektronik – Haberleşme
- Enerji
- Giyilebilir Teknolojiler
- Gömülü Sistemler
- Havacılık
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- Hesaplamalı Biyomekanik ve Akışkanlar Mekaniği
- Hesaplamalı Fizik
- Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji
- Hesaplamalı Malzeme Tasarımı
- Hesaplamalı Yer Sistem Bilimleri
- İnşaat
- İnternet Tabanlı Yazılımlar
- Kemoinformatik
- Madencilik
- Makine
- Malzeme
- MEMS
- Mobil Teknolojiler
- Nesnelerin İnterneti
- Otomotiv
- Siber Güvenlik ve Kriptoloji
- Tarımsal Bilgi Teknolojileri
- Veri Analizi ve “Büyük Veri”
- Yapay Zekâ ve Robotik
- Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme
- Yüksek Başarımlı Hesaplama ve Büyük Veri İşleme
- Diğer Bilişim Alanı
- Diğer

8.3 Ar-Ge İzleme ve Değerlendirme Anketi Taslağı

Ad Soyad:

Unvan:

Soru 1: İçinde bulunduğumuz öğretim yılında çalışmayı hedeflediğiniz alandaki çalışmalarınızı gerçekleştirebildiniz mi?

- Evet
- Hayır → Nedenlerini sıralayınız:
 - Ders yükü fazlalığı
 - Bürokratik sorunlar
 - Altyapı eksikliği
 - Bütçe kullanımında yaşanan sorunlar
 - Ekip çalışma kültürünün yetersizliği
 - Akademik ilgisi yeterli sayıda öğrenci bulamamak
 - İdari sorunlar
 - Ailevi sorunlar
 - Sağlık sorunları
 - Diğer:

Soru 2: İçinde bulunduğumuz öğretim yılında Ar-Ge faaliyetlerinde karşılaştığınız sorunlar nelerdir?

- Akademik Kadro Eksikliği
- Bütçe kullanımında yaşanan sorunlar
- Altyapı eksikliği
- Bürokratik sorunlar
- Ekip çalışma kültürünün yetersizliği
- Ar-Ge faaliyetlerine yönelik finansal istikrarsızlık ve devamlılık problemi
- Akademik ilgisi Ar-Ge faaliyetlerine yönelik yeterli sayıda öğrenci bulamamak
- Diğer

Soru 3: İçinde bulunduğumuz öğretim yılında konuk akademisyen ağırlama planınızı gerçekleştirebildiniz mi?

- Planım yoktu
- Evet → Konuk akademisyenin bilgileri:
- Hayır → Nedenlerini sıralayınız:

- Ders yükü fazlalığı
- Bürokratik sorunlar
- Altyapı eksikliği
- Bütçe kullanımında yaşanan sorunlar
- Ekip çalışma kültürünün yetersizliği
- Akademik ilgisi yeterli sayıda öğrenci bulamamak
- İdari sorunlar
- Ailevi sorunlar
- Sağlık sorunları
- Diplomatik/Siyasi sorunlar
- Diğer:

Soru 4: İçinde bulunduğumuz öğretim yılında akademik ziyaretçi olarak yurtdışında bulunma planınızı gerçekleştirebildiniz mi?

- Planım yoktu
- Evet → Üniversite/Bölüm adı/Çalışma alanı/Geçirilen süre:
- Hayır → Nedenlerini sıralayınız:
 - Ders yükü fazlalığı
 - Bürokratik sorunlar
 - Altyapı eksikliği
 - Bütçe kullanımında yaşanan sorunlar
 - Ekip çalışma kültürünün yetersizliği
 - Akademik ilgisi yeterli sayıda öğrenci bulamamak
 - İdari sorunlar
 - Ailevi sorunlar
 - Sağlık sorunları
 - Diplomatik/Siyasi sorunlar
 - Diğer:

Soru 5: Önümüzdeki öğretim yılı içinde aşağıdaki alan/teknolojilerden hangileri üzerinde yoğunlaşma planınız var?

- Elektronik – Haberleşme
- Bilgisayar Ağları ve Kablosuz Ağlar
- Biyoinformatik
- Yüksek Başarımli Hesaplama ve Büyük Veri İşleme
- Siber Güvenlik ve Kriptoloji
- Hesaplamalı Malzeme Tasarımı

- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı
- Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji
- Hesaplamalı Fizik
- Hesaplamalı Yer Sistem Bilimleri
- Kemoinformatik
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- Hesaplamalı Biyomekanik ve Akışkanlar Mekaniği
- Bulut Bilişim
- Nesnelerin İnterneti
- Giyilebilir Teknolojiler
- Artırılmış Gerçeklik
- Mobil Teknolojiler
- İnternet Tabanlı Yazılımlar
- Yazılım Kalitesi ve Yazılım Modelleme
- Yapay Zekâ ve Robotik
- Doğal Dil İşleme
- Bilgisayar-İnsan Etkileşimi
- Veri Analizi ve “Büyük Veri”
- Tarımsal Bilgi Teknolojileri
- Bilgisayarla Görü
- Bilişim Hukuku
- Elektronik Donanım
- Bilişim Altyapısı
- MEMS
- Gömülü Sistemler
- Siber Fiziksel Sistemler
- Akıllı Şebeke
- Akıllı Şehirler
- Akıllı Binalar
- Diğer:

Soru 6: Önümüzdeki öğretim yılı içinde gerçekleştireceğiniz sektörel işbirlikleriniz hangi derecelerde Ar-Ge'ye yönelik olacaktır?

- Yeni ürün geliştirmeye yönelik
- Ürün iyileştirmeye yönelik
- Süreç geliştirmeye yönelik

- Akademik yayın çıkarmaya yönelik
- Proje desteği almaya yönelik
- İşbirliklerim sektörel değil
- Diğer

Soru 7: Önümüzdeki öğretim yılı içinde gerçekleştirmeyi planladığınız Ar-Ge faaliyetleriniz çerçevesinde aşağıdaki unsurları önem sırasına göre sıralayınız.

- Yayın (Makale/Kitap/Bildiri)
- Patent
- Sektörel işbirliği ile ürün odaklı geliştirme projeleri
- Araştırma Projeleri
- Sektörel Danışmanlık

Soru 8: Önümüzdeki öğretim yılı içinde konuk akademisyen ağırlamayı planlıyor musunuz?

- Evet
- Hayır

Soru 9: Önümüzdeki öğretim yılı içinde akademik ziyaretçi olarak yurt dışında bulunmayı planlıyor musunuz?

- Evet
- Hayır

Soru 10: Önümüzdeki öğretim yılı içinde uluslararası projelerde yer almayı planlıyor musunuz?

- Evet
- Hayır

Soru 11: Önümüzdeki öğretim yılı içinde fakültemizin/enstitümüzün Ar-Ge potansiyelinin artırılmasına yönelik açılmasının faydalı olacağını düşündüğünüz ders öneriniz varsa lütfen aşağıdaki kutucuğa yazınız.

Soru 12: Önümüzdeki öğretim yılı içinde fakültemizin/enstitümüzün Ar-Ge potansiyelinin artırılmasına yönelik açılmasının faydalı olacağını düşündüğünüz program (y.lisans/doktora) öneriniz varsa lütfen aşağıdaki kutucuğa yazınız.

Soru 13: Lütfen Ar-Ge faaliyetleriniz çerçevesinde eklemek istediğiniz sorun ve isteklerinizi yazınız:

8.4 TÜBİTAK Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Gösterge Seti¹⁹

1. Boyut: Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Yetkinliği (Ağırlık Oranı: %20)
 - 1.1. Bilimsel yayın sayısı
 - 1.2. Atıf sayısı
 - 1.3. Ar-Ge ve yenilik destek programlarından alınan proje sayısı
 - 1.4. Ar-Ge ve yenilik destek programlarından alınan fon tutarı
 - 1.5. Ulusal ve uluslararası bilim ödülü sayısı
 - 1.6. Doktoralı mezun sayısı
2. Boyut: Fikri Mülkiyet Havuzu (Ağırlık Oranı: %15)
 - 2.1. Patent başvuru sayısı
 - 2.2. Patent belge sayısı
 - 2.3. Faydalı model/endüstriyel tasarım belge sayısı
 - 2.4. Uluslararası patent başvuru sayısı
3. Boyut: İşbirliği ve Etkileşim (Ağırlık Oranı: %25)
 - 3.1. Üniversite-sanayi işbirliğinde yapılan Ar-Ge ve yenilik projeleri sayısı
 - 3.2. Üniversite-sanayi işbirliğinde yapılan Ar-Ge ve yenilik projelerinden alınan fon tutarı
 - 3.3. Uluslararası işbirliği ile yapılan Ar-Ge ve yenilik proje sayısı
 - 3.4. Uluslararası Ar-Ge ve yenilik işbirliklerinden elde edilen fon tutarı
 - 3.5. Dolaşımdaki öğretim elemanı/öğrenci sayısı
4. Boyut: Girişimcilik ve Yenilikçilik Kültürü (Ağırlık Oranı: %15)
 - 4.1. Lisans ve lisansüstü seviyesinde girişimcilik, teknoloji yönetimi ve İnovasyon yönetimi ders sayısı
 - 4.2. Teknoloji Transfer Ofisi, teknopark, kuluçka merkezleri ve TEKMER'lerin yönetiminde çalışan tam zaman kişi sayısı
 - 4.3. Teknoloji Transfer Ofisi yapılanmasının varlığı
 - 4.4. Üniversite dışına yönelik düzenlenen girişimcilik, teknoloji yönetimi ve inovasyon yönetimi eğitimi/sertifika programı sayısı
5. Boyut: Ekonomik Katkı ve Ticarileşme (Ağırlık Oranı: %25)
 - 5.1. Akademisyenlerin teknoparklarda, kuluçka merkezlerinde, TEKMER'lerde ortak veya sahip olduğu faal firma sayısı

¹⁹ TÜBİTAK Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Gösterge Seti
http://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/gyue_gosterge_seti_1.pdf

5.2. Üniversite öğrencilerinin ya da son beş yıl içinde mezun olanların teknoparklarda, kuluçka merkezlerinde, TEKMER'lerde ortak veya sahip olduğu faal firma sayısı

5.3. Akademisyenlerin teknoparklarda, kuluçka merkezlerinde, TEKMER'lerde ortak veya sahip olduğu firmalarda istihdam edilen kişi sayısı

5.4. Lisanslanan patent/faydalı model/endüstriyel tasarım sayısı

8.5 Proje Desteği Listeleri

Tablo 8.1 Ulusal Destekli Proje Listesi (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

No	Proje Türü	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi	Destek Miktarı	Proje Yürütücüsü	Belirlenen Alan ile İlişkisi (**)
1	BAP	Canlandırılmış telfile dizilerinin bakış noktasına bağımlı kodlanması	2012-2013		Uluğ Bayazıt	Bilgisayar Grafiği - Veri Kodlama
2	BAP	Nesneye Dayalı Yazılımların Çok Çekirdekli Sistemler için Model Tabanlı Paralleştirilmesi	2010-2011	12000TL	Feza Buzluca	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi
3	BAP	Yazılımların servis odaklı değerlendirilmesi	2009-2011	15000TL	Feza Buzluca	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi
4	BAP	Robotlarda Hata Algılama için Ses Kaynağı Tespiti	2014-2015	5000TL	Gökhan İnce	Yapay Zeka ve Robotik
5	BAP	Aktif Robot İşitmesi	2013-2015	40000TL	Gökhan İnce	Yapay Zeka ve Robotik
6	BAP	İTÜ Kütüphane Robotu Sistemi	2015-2016	423.450TL	Hakan Temeltaş	Yapay Zeka ve Robotik
7	BAP	İşitme engelliler için robot işaret dili öğretmeni	2014-2016	46000TL	Hatice Köse	Yapay Zeka ve Robotik
8	BAP	Bulut Sistemlerinde Kaynak Atama Probleminin Modellenmesi ve İyileştirilmesi	2014-2016	15000TL	Tolga Ovatman	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi
9	BAP	Dinamik Ağlarda Örtüşen Topluluk Belirleme	2012-2014	10500TL	Şule Öğüdücü	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
10	BAP	Güvenli Bir Bulut Hesaplama (Cloud Computing) Yapısı Oluşturma	2011-2013	15 000 TL	Prof. Dr. Ali Emre HARMANCI	Siber Güvenlik ve Kriptoloji
11	BAP	Bilişsel Robotlar için Öğrenme Güdümlü Sembolik Planlama	2014 – 2015	5000 TL	Sanem Sariel	Yapay Zeka ve Robotik
12	BAP	Çoklu robot Sistemlerinde Dağıtılmış Bilgi Paylaşımı	2013 – 2015	5000 TL	Sanem Sariel	Yapay Zeka ve Robotik
13	BAP	Robotlarla Hataya Dayanıklı Planlama	2012 – 2014	4500 TL	Sanem Sariel	Yapay Zeka ve Robotik
14	BAP	Heterojen Çoklu Robot Sistemleri için Dinamik Eylem Planlama, Çizelgeleme ve Yürütme Modeli Geliştirilmesi	2012 – 2017	40000 TL	Sanem Sariel	Yapay Zeka ve Robotik
15	BAP	Dinamik Ortamlarda Üst-Sezgiseller	2012-2014	15000TL	Şima Etaner Uyar	Sezgisel Optimizasyon ve Arama
16	BAP	Dinamik Ortamlar için Doğa Esinli Algoritmalar ve Grafik Modellerin Hibrid Kullanımları	2011-2017	15000TL	Şima Etaner Uyar	Sezgisel Optimizasyon ve Arama

17	BAP	Facial Image Processing for Human-Computer Interaction	2013-2014	20000 TL	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
18	Diğer (ISTKA)	Meme Kanseri Erken Teşhis Ve Tarama Sistemi	2011-2011	800000 TL	Prof.Dr. İbrahim Akduman	Bilgisayarla Görü
19	DPT	Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi (TARBİL)	2011-2013	79500000 TL	Berk Üstündağ	Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemleri
20	DPT/Sana yi Bakanlığı	Türkçe Çeviri ve Arayüzü Projesi	2010-2016	11950000 TL	Cüneyd Tantuğ	Doğal Dil İşleme
21	SAN-TEZ	Uzaysal Korelasyon çizelgelemesi ile yazılım tabanlırota yönetimi ve eniyilemesi	2014-2015	450000TL	Berk Canberk	Bilgisayar Ağları ve Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları
22	SAN-TEZ	Turkish Mobile Personal Assistant	2013-2014	53014TL	Gülşen Eryiğit	Doğal Dil İşleme
23	SAN-TEZ	Düşük Enerjili Radyo Frekans Vericisi Bazlı Kapalı Mekan Konumlandırma Sistemi	2014-2016	107326TL	Gökhan İnce	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
24	SAN-TEZ	Yazılım Geliştirme Platformu Sunan bir Bulut Sistemin Operasyonel Eniyilemesinin Gerçekleştirilmesi	2013-2014	36500TL	Tolga Ovatman	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi
25	SAN-TEZ	Veri Madenciliği Çözümleri ile Satış Dağıtım Öngörü Sistemi	2014-2015	280000TL	Şule Ögüdücü	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
26	SAN-TEZ	Yazılım Geliştirme Platformu Sunan bir Bulut Sistemin Operasyonel Eniyilemesinin Gerçekleştirilmesi	2013-2014	36 500 TL	Yrd. Doç. Dr. Tolga Ovatman	Siber Güvenlik ve Kriptoloji
27	SAN-TEZ	Madencilik Faaliyetlerinde Yer Altı Ortamlarının 3B Mekansal Modellenmesi İçin Robotik Ölçme Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi: GeoROSS	2014-2015	275150TL	Caner Güney	Yapay Zeka ve Robotik
28	TÜBİTAK	Ulusal Demiryolu Sinyalizasyon Projesi	2009-2011		Turan Söylemez	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi
29	TÜBİTAK 1001	Üç Boyutlu Göz Geometrisinin Küme Bölüntüleme ile Verimli Spektral Kodlaması	2006-2008		Uluğ Bayazıt	Bilgisayar Grafiği - Veri Kodlama
30	TÜBİTAK 1001	Sosyal Paylaşım Siteleri için Anlamsal Öneri Sistemi	2010-2012	128066TL	Zehra Çataltepe	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
31	TÜBİTAK 1001	Çoğul İlişkisel ve Çoğul Öznitelikli Kolektif Sınıflandırma, Öznitelik Seçimi ve Genelleme	2009-2011	74560TL	Zehra Çataltepe	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
32	TÜBİTAK 1001	Makine Öğrenme ve Sinyal İşleme Teknikleri ile Protein Fonksiyon Öngörüsü	2006-2009	211200TL	Zehra Çataltepe	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
33	TÜBİTAK 1001	Çoğul İlişkisel ve Çoğul Öznitelikli Kolektif Sınıflandırma, Öznitelik Seçimi ve Genelleme	2009-2011	74560TL	Zehra Çataltepe	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
34	TÜBİTAK 1001	Parsing Web 2.0 Sentences	2013-2015	164000TL	Gülşen Eryiğit	Doğal Dil İşleme
35	TÜBİTAK 1001	Mikrofon Dizileri için Seyreklik Tabanlı Düzenlemeler	2014-2016	121000TL	İlker Bayram	Yapay Zeka ve Robotik

36	TÜBİTAK 1001	Çocuklarda Dental Anksiyete Ve Ağrının Azaltılmasında Bilgisayar Teknolojilerinin Kullanımı	2015-2017	199.632TL	Elif Bahar Tuna	Yapay Zeka ve Robotik
37	TÜBİTAK 1001	Otonom İnsansı Robotlar İçin Güvenli Görev Yürütme	2015-2018	353.898TL	Sanem Sariel	Yapay Zeka ve Robotik
38	TÜBİTAK 1001	Yönlü Toplam Değişinti Modeli Tabanlı Görüntü İşleme Uygulamalarının Geliştirilmesi	2016-2017	200775TL	Doç.Dr. Mustafa Kamaşak	Bilgisayarla Görü
39	TÜBİTAK 1001	Tomosentez görüntülerinde odak-dışı bulanıklığın giderilmesi	2011-2013	183000TL	Doç.Dr. İsa Yıldırım	Bilgisayarla Görü
40	TÜBİTAK 1001	Model Sınama ile PLC tabanlı Anlaşman Yazılımlarının Doğrulanması	2013-2014	53878TL	Tolga Ovatman	Yazılım Kalitesi ve Modellemesi
41	TÜBİTAK 1001	Sosyal Paylaşım Siteleri İçin Anlamsal Öneri Sistemi	2010-2012	128066TL	Şule Öğüdücü	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
42	TÜBİTAK 1001	TRWEB: Daha Hızlı ve Doğru Web Öneri Sistemi	2006-2008	100040TL	Şule Öğüdücü	Makina Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
43	TÜBİTAK 1001	Otonom İnsansı Robotlar İçin Güvenli Görev Yürütme	2015 – 2017	618300TL	Sanem Sariel	Yapay Zeka ve Robotik
44	TÜBİTAK 1001	Gezgin Robotlar Tarafından Eylem Temsillerinin Öğrenilmesi ve Dinamik Planlama Yapılması	2012 – 2014	232813TL	Sanem Sariel	Yapay Zeka ve Robotik
45	TÜBİTAK 1001	Deprem sonrası arama kurtarma çalışmalarında lokal bilgilerin radyo frekanslı tanımlama (RFID) teknolojisi yardımıyla sağlanması	2008 – 2010	128177TL	Esin Ergen	Yapay Zeka ve Robotik
46	TÜBİTAK 1001	İnşaat Sahasında Performansın Algılayıcı Tabanlı İleri Veri Takip Teknolojileri Kullanılarak Tespit Edilmesi	2013 – 2015	137882TL	Esin Ergen	Yapay Zeka ve Robotik
47	TÜBİTAK 1001	Parkinson Hastalarında Birleşik Difüzyon MR - Fonksiyonel MR Analizi ile Beyin Subtalamik Nükleus Çekirdeklerinin Lokalizasyonu ve Derin Beyin Stimülasyonu Uygulaması	2015-2017	343000TL	Gözde ÜNAL	Bilgisayarla Görü (Medikal)
48	TÜBİTAK 1001	Beyinsapı Beyaz Cevher Yolaklarının Ameliyat Öncesi Ve Sonrası Değişimlerinin Difüzyon Tensör Görüntüleme İle Analizinde Yeni Matematiksel Bilgisayar Yöntemleri	2013-2016	256000TL	Gözde ÜNAL	Bilgisayarla Görü (Medikal)
49	TÜBİTAK 1002 ve 3001	Helikobakter aktive Regülatör B hücrelerinin Gen ekspresyonunun profillemesi			Ayça Sayı Yazgan	Biyoinformatik
50	TÜBİTAK 1002 ve 3001	Mesafe kameraları kullanarak uzaysal işleme duyusunun görme duyusunun yerini alması (114E443)	2014	792752TL	Damien Duff	Bilgisayarla Görü
51	TÜBİTAK 1002 ve 3001	A Unified Framework for Face Analysis	2013-2015	132600 TL	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
52	TÜBİTAK 1003	ASigningAvatarSystemforTurkishtoTurkishSignLanguageMachineTranslation	2014-2016	500000TL	Hatice Köse	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
53	TÜBİTAK 1003	Türkçe'den-Türk İşaret Diline Otomatik Çeviri Sistemi ve Avatar Animasyonu	2014-2016	500000TL	Hatice Köse	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
54	TÜBİTAK 1003	Ergene Havzası Su Kalitesi Yönetimi İçin Kirletici Parmak İzine Bağlı Coğrafi Bilgi Sistemi Bazlı Karar Destek Sistemleri Geliştirilmesi	2016-2018	3 040 236 TL	Yrd. Doç. Dr. Ulaş TEZEL	Yazılım Kalitesi ve Modellemesi

55	TÜBİTAK 1512	Zirai Amaçlı İnsansız Hava Aracı	2014-2015	100000TL	Gökhan İnce	Yapay Zeka ve Robotik
56	TÜBİTAK 3001	Mesafe Kameraları Kullanarak Uzaysal İşitme Duyusunun Görme Duyusunun Yerini Alması	2014-2016	79.752TL	Damien Jade Duff	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
57	TÜBİTAK 3501	Kompartıman model parametre kestirimlerindeki yanlışlık ve değişiminin analitik yöntemlerle hesaplanması	2010-2012	69500TL	Doç.Dr. Mustafa Kamaşak	Bilgisayarla Görü
58	TÜBİTAK 3501	Robot işaret dili öğretmeni	2012-2015	300,000TL	Hatice Köse	Yapay Zeka ve Robotik
59	TÜBİTAK BİLGEM	Content-based Fast Image Retrieval	2015-2016	40000 TL	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü

Tablo 8.2 Ulusal Destekli Proje Listesi (Bilişim Enstitüsü)

No	Proje Türü	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi	Destek Miktarı	Proje Yürütücüsü	Belirlenen Alan ile İlişkisi (**)
1	BAP	Metal amin tuzlarında tersinir ve yüksek yoğunlukta hidrojen depolama		25.000 TL	Adem Tekin	
2	BAP	5G+: 5G ve Sonrası Haberleşme Ağlarında Kullanılacak Teknikler		150.000 TL	Ertuğrul Karaçuha	Telekomünikasyon
3	BAP	Doymamış Siklik Asetal Ve Ketallerin Karbenlerle Tepkimesindeki Ürünlerin Dağılımını Ve Oksonyum/ Karbonyum Yilidlerin Oluşumunu Etkileyen Faktörler Üzerine Hesapsal Bir Çalışma			Fethiye Aylin Sungur	Hesaplamalı Kimya
4	BAP	Asimetrik Kinugasa Tepkime Mekanizmasının Modellenmesi		30.000TL	Fethiye Aylin Sungur	Hesaplamalı Kimya
5	BAP	ITU Digital E-Thesis Project	06.2010 – 09.2012		M. Serdar Çelebi	
6	BAP	Non-Newtonian Blood Flow Simulation in a Realistic Artery	2011		M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
7	BAP	Estimation of Material Coefficients of Soft Tissue Using Experimental Data and Inverse Finite Element Method			M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
9	BAP	A Numerical Approach for Growing and Remodelling of Soft Tissues			M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
10	BAP	Blood Flow Simulation in Human Arterial Tree			M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
11	BAP	A Study on Sub Grid Scale model for Severe Liquid Sloshing in a confined container			M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
12	BAP	Mobil Baz İstasyonu Radyo Ünitesi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi		20.000TL	Mustafa Helvacı	
13	DPT	National Center for High Performance Computing (UHeM)	2004 - 2013		M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
14	T.C. Kalkınma Bakanlığı	Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi - National Center for High Performance Computing (UHeM)	2015 - 2016	3.330.000 TL	Ertuğrul Karaçuha	Hesaplamalı Bilimler

15	T.C. Kalkınma Bakanlığı	Ulusal Yüksek Başarılı Hesaplama Merkezi - National Center for High Performance Computing (UHeM)	2013 -	2.200.000 TL	Ertuğrul Karaçuha	Hesaplamalı Bilimler
16	TÜBİTAK	Amin Metal Bor Hidrürlerin Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ile Tasarımı	2013 - 2015	193.500 TL	Adem Tekin	
17	TÜBİTAK	Nükleik Asit Bazları İçin Kuvvet Alanı Geliştirilmesi	2015 - 2017	220.159 TL	Adem Tekin	
18	TÜBİTAK	Intermolecular Interactions in DNA bases	2011 - 2013	89.000 TL	Adem Tekin	
19	TÜBİTAK	Siklopropenyum Aktivasyonlu Dehidrasyon Tepkime Mekanizmalarının Aydınlatılması :Hesapsal bir Yaklaşım		90.500TL	Fethiye Aylin Sungur	Hesaplamalı Kimya
20	TÜBİTAK	Born-Oppenheimer Molecular Dynamics of Very Large Biological Systems using Linear Scaling Approximate Quantum Methods			Fethiye Aylin Sungur	Hesaplamalı Kimya
21	TÜBİTAK	O-Asetilpeptidoglukan Esteraz (Ape1) Enziminin Deasetilasyon Tepkime Mekanizmasının in Silico Yöntemlerle Aydınlatılması ve İnhibitör Tasarımı			Fethiye Aylin Sungur	Hesaplamalı Kimya
22	TÜBİTAK	Gamma Aminobütirikasit Aminotransferaz (Gaba-At) Enziminin Vigabatin ile Etkisizleştirilme Mekanizması: Hesapsal Bir Çalışma		55.000TL	Fethiye Aylin Sungur	Hesaplamalı Kimya
23	TÜBİTAK	Computational Science and Engineering Program A Centre of Excellence for Industrial Innovation		418.000TL	Fethiye Aylin Sungur	Hesaplamalı Kimya
24	TÜBİTAK	Türkiye İklim Koşullarındaki Veri Merkezlerinin Soğutulmasında Ekonomizer Kullanımının Enerji Tasarrufu ve Ekonomik Potansiyel Değerlendirmesi	01.01.2016 - 01.10.2017	93.674 TL	Hamza Salih Erden	
25	TÜBİTAK	Yakalanma Olasılığı Düşük Radar İşaretlerinin Zaman-Frekans İşaret İşleme ile Tespiti ve Parametrelerinin Çıkarımı	10.2013 – 10.2015	165.513 TL	Lütfiye Durak Ata	İşaret İşleme
26	TÜBİTAK	Akdeniz ve Karadeniz'in Türkiye iklim sistemine etkisinin birleşik bir atmosfer-okyanus modeli ile incelenmesi.	09.2013 – 09.2015	239.980 TL	Ufuk U. Turuncoglu	Yeni bir sayısal birleşik model sistemi geliştirilmesi
27	TÜBİTAK - ARDEB - İkili İşbirliği	Orman Yangını Risk ve Etkisinin Görüntü İşleme İle Değerlendirilmesi (OYRED)	01/03/2015 - 01/03/2017	23.808 TL	B. Uğur Töreyn	Görünür ışıkta çalışan kameralar ile çalışan sistemlerde duman tespit eden görüntü işleme algoritmalarının geliştirilmesi
28	TÜBİTAK 1001	Anlık görselleştirme yaklaşımı ve birleşik atmosfer-okyanus model sisteminin entegre edilerek atmosfer-deniz etkileşimindeki hızlı süreçlerin araştırılması	01.2017-	236.000 TL	Ufuk U. Turuncoglu	Anlık görselleştirme sisteminin birleşik yer sistem modeliyle entegre edilmesi
29	TÜBİTAK - ARDEB - 1005	Design and Implementation of an Efficient Storage and Retrieval System for High-Throughput DNA Sequencing Platforms (Yüksek-Üretimli DNA Dizileme Platformları İçin Verimli Depolama Ve Erişim Sisteminin Tasarımı Ve Gerçeklenmesi)	01/12/2014 - 01/03/2017	140K TL	Muhammed Oğuzhan Külekçi	

30	TÜBİTAK-ARDEB - Kariyer	Uzaktan Algılama Amacıyla Edinilen Hiperspektral Görüntülerin Çevrimiçi Öğrenmeye Dayalı Sıkıştırılması	01/10/2014 - 01/10/2016	64.950 TL	B. Uğur Töreysin	Hiperspektral verilerin kayıplı ve kayıpsız sıkıştırılması amacıyla sıkıştırılması
31	TÜBİTAK-2236 CoFund	Development of Optimal linkers for Stapled Peptides	20.05.2016 - 19.05.2017	162.195 TL	Sefer Baday	

Tablo 8.3 Uluslararası Destekli Proje Listesi (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

No	Proje Türü	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi	Destek Miktarı	Proje Yürütücüsü	Seçilen Alan ile İlişkisin
1	British Council within the UK-Turkey Knowledge Partnership Programme	Affective Computing for Mobile HCI: Integrating Efforts for an Industry-informed Contemporary Module	2012-2014	25000 GBP	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
2	COST	De-identification for Privacy Protection in Multimedia Content	2013-2017		Slobodan Ribaric	<i>Bilgisayarla Görü</i>
3	COST	Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE)	2013-2017		Nuno Garcia	Bilgisayarla Görü
4	COST	The European Network on Integrating Vision and Language (iV&L Net): Combining Computer Vision and Language Processing For Advanced Search, Retrieval, Annotation and Description of Visual Data	2014-2018		Anja Belz	Bilgisayarla Görü
5	COST	Play for Children with Disabilities (LUDI)	2015-2018		MC üyesi	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
6	COST	IC 1304-Autonomous Control for a Reliable Internet of Services (ACROSS)	2014-2017		Sema Oktuğ	Autonomous control
7	Diğer (TEKES Finland Distinguished Professor Programme)	Operational Excellence in Industrial Software and Application Development with Empirical Soft. Eng.	2013-2018		Prof. Natalia Juristo	Yazılım Kalitesi ve Modellenmesi
8	FP7	CLARIN - Common language resources and technology infrastructure	2010-2011	Bütçesiz	Zehra Çataltepe	Makine Öğrenmesi ve Veri Madenciliği
9	FP7	CLARIN-Commonlanguage resources and technology infrastructure	2010-2011	4100000 Avro	Gülşen Eryiğit - Türkiye Ortak	<i>Doğal Dil İşleme</i>
10	FP7	Vital (Virtualized programmable InTerFACES for smart, secure and cost-effective IoT deployments in smart cities)	2013-2016	189620 Avro	Sema Oktuğ	Bilgisayar Ağları ve Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları
11	FP7 CHIST-ERA	Collaborative Annotation of Multi-Modal, Multi-Lingual and Multi-Media Documents	2012-2015	351667 TL	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
12	FP7 MSCA	Multimodal Face Processing	2013-2017	100000 Avro	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
13	Honda Research	Prominent Word Detection using Prosody	2015-2016	140000 TL	Gökhan İnce	Yapay Zeka ve Robotik
14	Honda Research	Robust Ego Noise Suppression	2012-2013	23500 TL	Gökhan İnce	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
15	UFUK2020	EtexWeld	2014-2018		ITU Tekstil Fakültesi	Elektronik Tekstil

16	TÜBİTAK & IntenC Almanya	Artificial Vision for Assisting Visually Impaired in Social Interactions	2014-2017	346425 TL	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
17	TÜBİTAK -ikili İşbirliği (Uluslararası)	Advanced image-guided endovascular interventions by segmentation and 3D/2D registration of cerebral angiograms	2014-2017	16000 TL	Gözde ÜNAL	Bilgisayarla Görü (Medikal)

Tablo 8.4 Uluslararası Destekli Proje Listesi (Bilişim Enstitüsü)

No	Proje Türü	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi	Destek Miktarı	Proje Yürütücüsü	Seçilen Alan ile İlişkisin
1	AB PRACE-3IP	Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	01.09.2014 - 31.08.2016	323,517.00 €	Ertuğrul Karaçuha	Hesaplamalı Bilimler
2	AB PRACE-4IP	Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	01.02.2015 - 01.05.2017	288,708.00 €	Ertuğrul Karaçuha	Hesaplamalı Bilimler
3	FP7	VPH NoE: Virtual Physiological Human Network of Excellence	06.2008 – 12.2012		M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
4	AB PRACE-2IP	Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	09.2011 - 09.2013	607K Avro	M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
5	AB PRACE-1IP	Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	07.2010 – 07.2012	502K Avro	M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler
6	AB PRACE-3IP	Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	09.2012 - 09.2014	490K €	M. Serdar Çelebi	Hesaplamalı Bilimler

Tablo 8.5 Sanayi Projeleri Listesi

No	Proje Türü	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi	Destek Miktarı	Proje Yürütücüsü	Seçilen Alan ile İlişkisi
1	İstanbul Sanayi Odası	Genişband Bilişsel Radyo Ağları ve Uygulamaları	2011-2014	36000TL		Bilgisayar Ağları ve Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları
2	İstanbul Sanayi Odası	Bilişsel Radyo Ağlarında Servis Kalitesine Dayalı Spektrum Yönetimi	2008-2011	36000TL		Bilgisayar Ağları ve Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Ağları
3	Sanayi Destekli Proje (Türk Telekom)	Game Development for Visually Impaired to Improve Sight	2015-2016	100000 TL	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
4	Sanayi Destekli Proje (Türk Telekom)	Exploiting Smartphones and Crowdsourcing for Environmental Monitoring	2013-2015	132000 TL	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
5	Sanayi Destekli Proje (Türk Telekom)	Mobile Face Analysis	2013-2015	66000 TL	Hazım Kemal Ekenel	Bilgisayarla Görü
6	TÜBİTAK Diğer	Lisansüstü Program Yerleştirmelerinin Yapay Zeka Yöntemleri ile Eniyilenmesi ve Başvuru Yönetim Sistemi Yazılımının Geliştirilmesi	2014 – 2015	385590 TL	Analitik Bilişim	Yapay Zeka ve Robotik
7	TÜBİTAK Diğer	Oyuncu Davranış Tanımlayıcısı ve Oyun Dinamikleri Adaptasyon Kiti	2015-2016	1000000 TL	Triodor Arge	Yapay Zeka ve Robotik
8	TÜBİTAK Diğer	Kurye Firmalarının E-Ticaret Sektöründe Verimli Kullanımı İçin Geliştirilecek Çok Kısıtlı Ve Çok Paketli Rota Optimizasyonu	2015-2016	496843 TL	Kappel	Yapay Zeka ve Robotik

9	Saudi ARAMCO	Parallel Algorithm (Kernel) Development for Large Scale Sparse Linear Systems in Oil Reservoir Simulation (PASSOR)	01/07/2012 - 01/06/2017	265.000USD	M. Serdar Çelebi	Dağıtık ve Paralel Veri İşleme
10	TÜBİTAK Diğer	"Görüntü İşleme Tabanlı Rulman Final Kontrol Sistemi"	2015-2017		Behçet Uğur Töreyn	Görüntü işleme
11	Sanayi Destekli Proje	Görüntü İşlemeye Dayalı Balık Takip Yazılımı	2017-		Behçet Uğur Töreyn	Görüntü işleme

8.6 Araştırma Faaliyeti Listeleri

Tablo 8.6 Araştırma Faaliyet Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

No	Faaliyet Adı	Yıl
1	IWMRCS: International Workshop on Multimedia Content Representation, Classification and Security	2006
2	The 23rd International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS'08),	2008
3	International Symposium on Computer and Information Sciences	2008
4	EvoStar 2010, The main European events on Evolutionary Computation	2010
5	Affective Computing for Mobile HCI	2012
6	IEEE Symposium on Computers and Communications	2012
7	Turkish German Multimodal Interaction Summit	2014
8	IEEE International Smart Grid Conference Europe (IEEE ISGT-EU)	2014
9	Türkiye Robotbilim Konferansı	2015
10	Türkiye Robotbilim Konferansı	2016
11	IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium	2016
12	MICCAI - Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (Atina'ya alındı)	2016
13	25. SİU (Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları) Kurultayı (Bilişim Ens. ile ortak)	2017

Tablo 8.7 Araştırma Faaliyet Tablosu (Bilişim Enstitüsü)

No	Faaliyet Adı	Yıl
1	First National High Performance Computing Summer School	2007
2	Second National High Performance Computing Winter Workshop	2008
3	Third National High Performance Computing Summer School	2008
4	Parallel Debugging Training	2008
5	Kimyasal Fizik VIII	2008
6	Fourth High Performance Computing and Parallel Programming Summer School	2009
7	Fifth High Performance Computing and Parallel Programming Summer School	2010
8	A workshop on "Parallel Algorithms and Programming on GPUs	2010
9	Sixth High Performance Computing and Parallel Programming Summer School	2011
10	A Parallel Debugging workshop for softwares running on CPU and GPUs	2012
11	Computational Fluid Dynamics (CFD) with OpenFOAM	2012
12	Seventh High Performance Computing and Parallel Programming Summer School	2012
13	International Conference for Mathematical Methods in Fluid Dynamics and Simulation of Giant Oil and Gas Reservoirs	2012
14	Summer of HPC (SoHPC)	2013
15	Parallel Programming Training with CUDA	2013
16	Introductory Level Parallel Programming Training with CUDA	2013

17	Accelerating Large Scale CFD Analysis Using OpenFOAM on GPU's	2014
18	The 1st Symposium on Multiscale, Multiphysics and Turbulent flow Simulations, ICNAAM	2014
19	OpenFOAM Workshop	2015
20	Linux System Administration and Network Training	2015
21	25. SİU (Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları) Kurultayı (Bil. Fak. ile ortak)	2017

8.7 Ar-Ge Çıktısı Listeleri

Tablo 8.8 Mevcut Ar-Ge Çıktıları Tablosu (Bilgisayar-Bilişim Fakültesi)

No	Çıktı Türü	Çıktı Adı	Yayın organı	Yıl
1	Bildiri (Ulusal)	H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Local Wavelet Analysis for Face Recognition", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, June 2007.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2007
2	Bildiri (Ulusal)	H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Two-class Linear Discriminant Analysis for Face Recognition", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, June 2007.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2007
3	Bildiri (Ulusal)	H.K. Ekenel, M. Fischer, E. Tekeli, R. Stiefelbogen, A. Erçil, "Local Binary Pattern Domain Local Appearance Face Recognition", IEEE Signal Processing, Communication and Applications Conference, Didim, Turkey, April 2008.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2008
4	Bildiri (Ulusal)	K. Kumatani, H.K. Ekenel, H. Gao, R. Stiefelbogen, A. Erçil, "Multi-stream Gaussian Mixture Model based Facial Feature Localization", IEEE Signal Processing, Communication and Applications Conference, Didim, Turkey, April 2008.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2008
5	Bildiri (Ulusal)	Tolga Ovatman, Feza Buzluca, 2008: Çok Çekirdekli Sistemlerin Yazılım Kalitesi Üzerine Etkileri, Yazılım Kalitesi ve Yazılım Geliştirme Araçları Sempozyumu, İstanbul, 2008.	Yazılım Kalitesi ve Yazılım Geliştirme Araçları Sempozyumu	2008
6	Bildiri (Ulusal)	U. Erdemir, U. Tekin, F. Buzluca, "Nesneye Dayalı Yazılım Metrikleri ve Yazılım Kalitesi" Yazılım Kalitesi ve Yazılım Geliştirme Araçları Sempozyumu (YKGS08), İstanbul, 2008.	Yazılım Kalitesi ve Yazılım Geliştirme Araçları Sempozyumu (YKGS08)	2008
7	Bildiri (Ulusal)	E. Avsar, M. Kamasak, Z. Cataltepe, Tek-Sınıf Destek Vektör Makineleri Kullanılarak EEG İsaletlerinin Sınıflandırılması/EEG Signal Classification Using One-Class Support Vector Machines, BIYOMUT 2009, İzmir, Turkey.		2009
8	Bildiri (Ulusal)	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, Y. Hasegawa, H. Tsujino, J. Imura: Automatic Speech Recognition under Ego-motion Noise of a Robot, Proceedings of the Meeting of Special Interest Group on AI Challenges, Japanese Society of AI (JSAI), 2009		2009
9	Bildiri (Ulusal)	İ. Arı, H. Gao, H.K. Ekenel, L. Akarun, "Facial Expression and Head Gesture Recognition Using Temporal Self-similarity and Bag of Words of Facial Landmarks", IEEE Signal Processing, Communication and Applications Conference, Diyarbakır, Turkey, April 2010.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2010
10	Bildiri (Ulusal)	K. Nakamura, K. Nakadai, G. Ince, H. Nakajima: Selective Human Tracking System Based on Auditory and Visually Integrated Awareness, Proceedings of the 11th SICE Annual Conference on Control Systems, pp.1185-1188, 2010		2010
11	Bildiri (Ulusal)	K. Nakamura, K. Nakadai, H. Nakajima, G. Ince: Head Motion Detection System by Integrating Infrared Thermal Sensor and Distance Camera and its Evaluation, Proceedings of the 28th Annual Convention of RSJ, 2010		2010
12	Bildiri (Ulusal)	K. Nakadai, H. G. Okuno, T. Takahashi, K. Nakamura, T. Yoshida, T. Mizumoto, T. Otsuka, G. Ince: Introduction to Open Source Robot Audition Software HARK, Proceedings of the 29th Annual Convention of RSJ, 2011		2011

13	Bildiri (Ulusal)	K. Nakamura, K. Nakadai, G. Ince: Intelligent Human Tracking based on Information Integration, Proceedings of the 1st Cloud Network Robotics Conference, pp.35-40, 2011		2011
14	Bildiri (Ulusal)	N.M. Arar, K. Bekmezci, F. Güney, H.K. Ekenel, "Real-time Face Swapping in Video Sequences: Magic Mirror", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, 2011.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2011
15	Bildiri (Ulusal)	S. Eski, F.Buzluca, "Nesneye Dayalı Yazılımlarda Yapısal Değişimlerin Analizi ve Maliyetlerin Hesaplanması", V. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'11), 26-28 Eylül, Ankara, 2011	V. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'11)	2011
16	Bildiri (Ulusal)	S. Ulukaya, G. Kayım, H. K. Ekenel, "Face Recognition-based IMDB Plug-in for Movies", IEEE Signal Processing and Applications Conference, Antalya, Turkey, April 2011.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2011
17	Bildiri (Ulusal)	Tolga Ovatman, İlhan Mutlu, Mehmet Turan Söylemez, Leyla Gören Sümer, 2011: PLC Tabanlı Demiryolu Anlaşman Sistemleri İçin Yeni Bir Test Ortamının Oluşturulması, Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi 2011 Ulusal Toplantısı, İzmir, Eylül 2011.	TOK	2011
18	Bildiri (Ulusal)	N. Canbaz, F.Buzluca, "Yazılım Kalitesi İçin Yinelemeli Ölçme Yöntemi", 4.Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK'12), 27-29 Eylül, İzmir, 2012.	4.Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK'12)	2012
19	Bildiri (Ulusal)	N.M. Arar, H. Gao, H.K. Ekenel, L. Akarun, "Face Recognition Using Curvature Gabor Features", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Ölüdeniz, Turkey, April 2012.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2012
20	Bildiri (Ulusal)	T. Ovatman, F.Buzluca, "Nesneye Dayalı Yazılımların Cep Bellek Bilinçli Parallellendirilmesi", VI. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'12), 30 Mayıs-1 Haziran, Ankara, 2012.	VI. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'12)	2012
21	Bildiri (Ulusal)	Tolga Ovatman, Feza Buzluca, 2012: Bağımlılık Örüntüleri ile Nesneye Dayalı Yazılımların Cep Bellek Bilinçli Parallellendirilmesi, 6. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, UYMS 2012 , Ankara , 2012.	UYMS	2012
22	Bildiri (Ulusal)	C. Türkay, C.G. Aksakallı, K. Özmal, H.K. Ekenel, "A Mobile Plant Identification Application for Environmental Monitoring", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Girne, KKTC, April 2013.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2013
23	Bildiri (Ulusal)	M. Turan, H.K. Ekenel, "Shape-based Facial Expression Classification Using Angular Radial Transform", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Girne, KKTC, April 2013.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2013
24	Bildiri (Ulusal)	E. Çalıkuş, H. Köse, G. Ince: Kinect Interacted Drum Game for Disabled Children, Proceedings of the 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2014), pp.734-737, 2014		2014
25	Bildiri (Ulusal)	H. Kaya, A.A. Salah, S.F. Gürgen, H.K. Ekenel, "Protocol and Baseline for Experiments on Bogazici University Turkish Emotional Speech Corpus", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Trabzon, Turkey, April 2014.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2014
26	Bildiri (Ulusal)	M. Kapotoglu, C. Koc, S. Sariel-Talay, G. Ince: Action Monitoring in Cognitive Robots, Proceedings of the 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2014), pp.2154-2157, 2014		2014
27	Bildiri (Ulusal)	M. Y. Akpınar, M. Gayberi, E. Orman, Ş. Gündüz Öğüdücü, Kurumsal Raporlama Çözümlerinde Bellek İçeri Veritabanı Kullanımı. UYMS 2014.		2014
28	Bildiri (Ulusal)	M. Yücel, U. Ertugrul, E. B. Parlak, H. Köse, G. Ince: Human Robot Interaction in a Drum Playing Game, Proceedings of the 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2014), pp.919-922, 2014		2014
29	Bildiri (Ulusal)	S. Kalaycı, H.K. Ekenel, H. Gunes, "Static vs. Dynamic Features for Automatic Analysis of Facial Attractiveness", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Trabzon, Turkey, April 2014.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2014

30	Bildiri (Ulusal)	B. Bayram, G. Ince: Audio-visual Human Tracking for Active Robot Perception, Proceedings of the 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015), pp. 1166-1169, 2015		2015
31	Bildiri (Ulusal)	B. Canak, H.K. Ekenel, "Analyzing Effects of Face Modalities", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Malatya, Turkey, May 2015.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2015
32	Bildiri (Ulusal)	F. Ay, G. Ince: Application of Pesticide Using Unmanned Aerial Vehicle, Proceedings of the 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015), pp. 1170-1173, 2015		2015
33	Bildiri (Ulusal)	G. Kurt, G. Ince: Path Planning in a 3D Environment Created Using Real World Data, Proceedings of the 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015), pp. 299-302, 2015		2015
34	Bildiri (Ulusal)	H. Çabuk, G. Ince: Commercial Identification using Audio Fingerprinting, Proceedings of the 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015), pp. 331-334, 2015		2015
35	Bildiri (Ulusal)	İ. İ. Saltalı, G. Ince, S. Sariel: Sound Source Identification for Scene Analysis, Proceedings of the 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015), pp. 637-640, 2015		2015
36	Bildiri (Ulusal)	M. Yasemin, H. Cabuk, G. Ince: Tempo Tabanlı Robot Dans Sistemi, 2. Türkiye Otonom Robotlar Konferansı (TORK 2015), 2015		2015
37	Bildiri (Ulusal)	Orientation averaging using spatial extension	Türkiye Robot Konferansı (TORK)	2015
38	Bildiri (Ulusal)	Y. E. Çalışkan, G. Ince: Emotion Recognition using Auditory Cues, Proceedings of the 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015), pp. 1939-1942, 2015		2015
39	Bildiri (Ulusal)	A. Akçan, K. R. Özyılmaz, G. Ince: An Accelerated Stroke Algorithm for Drawing Maps, Proceedings of the 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), pp.229-232, 2016		2016
40	Bildiri (Ulusal)	A. Mhaish, T. Gholamalizadeh, G. Ince, D. J. Duff: Assessment of a Visual to Spatial-Audio Sensory Substitution System, Proceedings of the 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), pp. 245-248, 2016		2016
41	Bildiri (Ulusal)	A. Özen, S. Sariel, G. Ince: Choreography Synthesis From Tango Dance, Proceedings of the 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), pp. 221-224, 2016		2016
42	Bildiri (Ulusal)	A. Ulu, H.K. Ekenel, "Convolutional Neural Network-based Representation for Person Re-Identification", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Zonguldak, Turkey, May 2016.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2016
43	Bildiri (Ulusal)	B. Ekmen, H.K. Ekenel, "Real Time Animated Facial Expression Transfer", IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Zonguldak, Turkey, May 2016.	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference	2016
44	Bildiri (Ulusal)	B. Sekmen, K. R. Özyılmaz, G. Ince: An Efficient Beacon Hardware for Indoor Location Services, Proceedings of the 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), pp. 217-220, 2016		2016
45	Bildiri (Ulusal)	E. S. Aslan, Ö. F. Özdemir, A. Hacıoğlu, G. Ince: Smart Pass Automation System, Proceedings of the 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), pp. 225-228, 2016		2016
46	Bildiri (Ulusal)	M. Esengun, G. Ince: Comparison of Mobile Navigation Applications in terms of User Experience, Proceedings of the 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), pp.241-244, 2016		2016

47	Bildiri (Ulusal)	M. Paradzik, G. Ince: Multi-agent Search Strategy based on Digital Pheromones for UAVs, Proceedings of the 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), pp. 233-236, 2016		2016
48	Bildiri (Ulusal)	M. Yasemin, Y. Kasımoğlu, S. Kocaaydın, E. Karslı, E. B. T. Ince, G. Ince: Management of Dental Anxiety in Children using Robots, Proceedings of the 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), pp. 237-240, 2016		2016
49	Bildiri (Uluslararası)	An evaluation of buffering algorithms in fuzzy GISs	Geographic Information Science (GIScience)	2002
50	Bildiri (Uluslararası)	Sözlüksüz Köke Ulaşma Yöntemi		2002
51	Bildiri (Uluslararası)	Sentetik Türkçe Sözcük Kökleri Üretimi	International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks-TAINN, Çanakkale	2003
52	Bildiri (Uluslararası)	Ş. Gündüz and M. T. Özsu, "A Poisson Model for User Accesses to Web Pages", In Proceedings of Eighteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS XVIII), Antalya, Turkey, Nov. 2003, pages 332-339.		2003
53	Bildiri (Uluslararası)	Ş. Gündüz and M. T. Özsu, "A User Interest Model for Web Page Navigation", In Proceedings of International Workshop on Data Mining for Actionable Knowledge (DMAK), Seoul, Korea, April 2003, pages 46-57.		2003
54	Bildiri (Uluslararası)	Ş. Gündüz and M. T. Özsu, "A Web Page Prediction Model Based On Click-Stream Tree Representation of User Behavior", In Proceedings of Ninth ACM International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD), Washington, DC, August 2003, pages 535-540.		2003
55	Bildiri (Uluslararası)	Ş. Gündüz and M. T. Özsu, "Recommendation Models for User Accesses to Web Pages", In Proceedings of Joint International Conference ICANN/ICONIP 2003, Istanbul, Turkey, June 2003, pages 1003-1010.		2003
56	Bildiri (Uluslararası)	Y. Yaslan , B. Günsel, "Naval Target Detection from IR Images by Using Principle Component Analysis," 11th Signal Processing and Communications Applications Conference, pp. 27-31, Istanbul/Turkey, June 2003.		2003
57	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe, T. Pearson and E. Cetin, Fast Insect Damage Detection in Wheat Kernels Using Transmittance Images, IEEE IJCNN (International Joint Conference on Neural Networks) 2004, Budapest, Hungary.		2004
58	Bildiri (Uluslararası)	A gene based adaptive mutation strategy for genetic algorithms	Genetic and Evolutionary Computation Conference	2004
59	Bildiri (Uluslararası)	A GRAPHICAL INTERFACE AND A DATA FILTERING SCHEME FOR JOINT THEATER LEVEL SIMULATION	C3I and Modelling and Simulation (M&S) Interoperability	2004
60	Bildiri (Uluslararası)	An adaptive mutation scheme in genetic algorithms for fastening the convergence to the optimum	Proceedings of 3rd APIS: Asian Pacific International Symposium on Information Technologies	2004
61	Bildiri (Uluslararası)	An affix stripping morphological analyzer for Turkish	Proceedings of the IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, Innsbruck, Austria	2004
62	Bildiri (Uluslararası)	K. Herkiloglu, Y. Yaslan, S. Sener, B. Günsel, "Robust Audio Watermarking by Adaptive Psychoacoustic Masking", IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi/Turkey, 28-30 April 2004.		2004

63	Bildiri (Uluslararası)	Probabilistic Turkish Word Root Generation	In Proceedings of the 3rd Asia Pacific International Symposium on Information Technology	2004
64	Bildiri (Uluslararası)	Ş. Gündüz and E. Adalı, "Experimental Study of a Similarity Measure for Two Dimensional Sequences", In Proceedings of the 3rd Asia Pacific International Symposium on Information Technology, Istanbul, Turkey, Jan. 2004, pages 383-388.		2004
65	Bildiri (Uluslararası)	Y. Yaslan , B. Günsel, "Detection of Sea Targets from Thermal Images", IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi/Turkey, 28-30 April 2004.		2004
66	Bildiri (Uluslararası)	Y. Yaslan, B. Günsel, "An Integrated Decoding Framework for Audio Watermark Extraction", 17th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2004), Vol.2 pp: 879-882, Cambridge/England, 23-26 August 2004.		2004
67	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe, E. Cetin and T. Pearson, Identification of Insect Damaged Wheat Kernels Using Transmittance Images, IEEE ICIP (International Conference on Image Processing) 2004, Singapore.		2004
68	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe, A. Sonmez and E. Adali, Music Classification Using Kolmogorov Distance, Representation in Music/Musical Representation Congress, Istanbul, Turkey, October 2005.		2005
69	Bildiri (Uluslararası)	A Comparison of Support Vector Machines, Memory-based and Naïve Bayes Techniques on Spam Recognition.	Artificial Intelligence and Applications	2005
70	Bildiri (Uluslararası)	A. Ş. Uyar, Ş. Gündüz-Oğüdücü, "A New Graph-Based Evolutionary Approach to Sequence Clustering", Fourth International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 2005), IEEE Press, 2005, pages 273-278.		2005
71	Bildiri (Uluslararası)	Improvements to penalty-based evolutionary algorithms for the multi-dimensional knapsack problem using a gene-based adaptive mutation approach	Proceedings of the 7th annual conference on Genetic and evolutionary computation	2005
72	Bildiri (Uluslararası)	S. Kirbiz, Y.Yaslan, B. Günsel, "Robust Audio Watermark Decoding by Nonlinear Classification", 13th European Signal Processing Conference, Antalya/Türkiye, 4-8 September 2005.		2005
73	Bildiri (Uluslararası)	The memory indexing evolutionary algorithm for dynamic environments	Workshops on Applications of Evolutionary Computation	2005
74	Bildiri (Uluslararası)	Yaramaz E-Postaların Süzülmesinde, Karar Destek Makineleri, Naïve Bayes ve Bellek Tabanlı Öğrenme Yöntemlerinin Karşılaştırılması	Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi	2005
75	Bildiri (Uluslararası)	Y. Yaslan, Z. Çataltepe, Audio Music Genre Classification Using Different Classifiers and Feature Selection, ICPR 2006, Hong-Kong.		2006
76	Bildiri (Uluslararası)	"Dynamic and Distributed Allocation of Resource Constrained Project Tasks to Robots", Sanem Sariel and T. Balch, Multi-Agent Robotic Systems (MARS) Workshop at the Third International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, 2006. (Also presented at the AAAI Workshop on Auction Mechanisms for Robot Coordination), pp. 34-43, 2006		2006
77	Bildiri (Uluslararası)	"Efficient Bids on Task Allocation for Multi Robot Exploration", Sanem Sariel and T. Balch, The Nineteenth International Florida Artificial Intelligence Research Society (FLAIRS) Conference, pp. 116-121, 2006		2006
78	Bildiri (Uluslararası)	"Empirical Evaluation of Auction-Based Coordination of AUVs in a Realistic Simulated Mine Countermeasure Task", Sanem Sariel, Tucker Balch and Jason Stack, Distributed Autonomous Robotic Systems (DARS) 7, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 4431358781, 2006, pp. 197- 206		2006
79	Bildiri (Uluslararası)	"Robust Multi Robot Cooperation through Dynamic Task Allocation and Precaution Routines", Sanem Sariel, T. Balch and N. Erdogan, The Third International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), pp. 196-201, 2006		2006

80	Bildiri (Uluslararası)	A Distributed Multi-Robot Cooperation Framework for Real Time Task Achievement", Sanem Sariel and Tucker Balch, Distributed Autonomous Robotic Systems (DARS) 7, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 4431358781, 2006, pp. 187-196		2006
81	Bildiri (Uluslararası)	Agent-Based Offline Electronic Voting	30th Annual International Computer Software and Applications Conference (COMPSAC '06)	2006
82	Bildiri (Uluslararası)	L. Chen, Ş. Gündüz-Öğüdücü, and M. T. Özsu, "Mixed Type Audio Classification with Support Vector Machine", In Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia	IEEE	2006
83	Bildiri (Uluslararası)	L. Chen, Ş. Gündüz-Öğüdücü, and M. T. Özsu, "Mixed Type Audio Classification with Support Vector Machine", In Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia, Toronto, Canada, July 2006, pages 781-784.		2006
84	Bildiri (Uluslararası)	Labeled pseudo-projective dependency parsing with support vector machines	Proceedings of the Tenth Conference on Computational Natural Language Learning	2006
85	Bildiri (Uluslararası)	Performance Analysis of Naïve Bayes Classification, Support Vector Machines and Neural Networks for Spam Categorization	Applied Soft Computing Technologies: The Challenge of Complexity	2006
86	Bildiri (Uluslararası)	S. Kabadayi, "Middleware for on-demand access to sensor networks," In Proceedings of the Grace Hopper Celebration of Women in Computing, PhD Forum, October 2006.	Proceedings of the Grace Hopper Celebration of Women in Computing, PhD Forum,	2006
87	Bildiri (Uluslararası)	S. Kabadayi, A. Pridgen, and C. Julien, "Virtual sensors: abstracting data from physical sensors," In Proceedings of the 4th International Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC'2006), co-located with WoWMoM'06, pp. 587-592, June 2006.	Proceedings of the 4th International Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC'2006)	2006
88	Bildiri (Uluslararası)	Statistical dependency parsing of Turkish		2006
89	Bildiri (Uluslararası)	The incremental use of morphological information and lexicalization in data-driven dependency parsing	International Conference on Computer Processing of Oriental Languages	2006
90	Bildiri (Uluslararası)	Türkçe cümlelerin kural tabanlı bağıllık analizi		2006
91	Bildiri (Uluslararası)	Türkçe'nin bağıllık araştırması		2006
92	Bildiri (Uluslararası)	H. M. Genc, Z. Cataltepe, T. Pearson, A New PCA/ICA Based Feature Selection Method/Yeni Bir Temel/Bagimsiz Bileşen Analizi(TBA/BBA) Tabanlı Oznitelik Seçme Yöntemi, SIU 2007, Eskisehir, Turkey.		2007
93	Bildiri (Uluslararası)	M. Turan and Z. Cataltepe, Clustering and Dimensionality Reduction to Determine Important Software Quality Metrics, ISCIS 2007, Ankara, Turkey.		2007
94	Bildiri (Uluslararası)	Y. Yaslan, Z. Çataltepe, A Comparison Framework of Similarity Metrics Used for Web Access Log Analysis, poster presentation at MLDM (Machine Learning and Data Mining) 2007, July 18-20, 2007, Leipzig/Germany.		2007
95	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe and B. Altinel, Hybrid Music Recommendation Based on Different Dimensions of Audio Content and Entropy Measure, Eusipco (European Signal Processing Conference) 2007, 3-7 September, Poland.		2007
96	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe and B. Altinel, Music Recommendation Based on Adaptive Feature and User Grouping, ISCIS 2007, Ankara, Turkey.		2007
97	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe and E. Aygun, An Improvement of Centroid-Based Classification Algorithm for Text Classification, DBMI		2007

		Workshop within ICDE (International Conference on Data Engineering), April 2007, Istanbul.		
98	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe, H. M. Genc, T. Pearson, A PCA/ICA Based Feature Selection Method and its Application for Corn Fungi Detection, Eusipco (European Signal Processing Conference) 2007, 3-7 September, Poland.		2007
99	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe, Y. Turan, F. Kesgin, Turkish Document Classification Using Shorter Roots/Türkçe'de Daha Kısa Kök Kullanarak Doküman Sınıflandırma, SIU 2007, Eskisehir, Turkey.		2007
100	Bildiri (Uluslararası)	"An Integrated Approach To Solving The Real-World Multiple Traveling Robot Problem", Sanem Sariel, N. Erdogan and T. Balch, The 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), pp. 381 – 385, 2007		2007
101	Bildiri (Uluslararası)	"Incremental Multi-Robot Task Selection for Resource Constrained and Interrelated Tasks", Sanem Sariel, T. Balch and N. Erdogan, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), pp. 2314 - 2319, 2007		2007
102	Bildiri (Uluslararası)	A.Akyol, Y.Yaslan, O.K. Erol, "A Genetic Classifier Design Approach for Cell Images", 9th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2007), pp: 877-888, Hammamet/Tunisia, 31 October 1-2 November 2007.		2007
103	Bildiri (Uluslararası)	B. Yücesoy, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Comparison of Semantic and Single Term Similarity Measures for Clustering Turkish Documents", The 2007 International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA'07), IEEE Press, 2007, pages 393-398.		2007
104	Bildiri (Uluslararası)	Ersan Ersoy, Ender Özcan, A. Şima Uyar, "Memetic Algorithms and Hyperhill-Climbers", MISTA 2007: 3rd Multidisciplinary International Scheduling Conference: Theory and Applications, 2007.	MISTA 2007: 3rd Multidisciplinary International Scheduling Conference: Theory and Applications	2007
105	Bildiri (Uluslararası)	G. N. Demir, A. Ş. Uyar, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Graph-based Sequence Clustering through Multiobjective Evolutionary Algorithms for Web Recommender Systems", GECCO 2007: Genetic and Evolutionary Computation Conference	IEEE	2007
106	Bildiri (Uluslararası)	G. Nildem Demir, A. Şima Uyar, Şule Gündüz-Öğüdücü, "Graph-based Sequence Clustering through Multiobjective Evolutionary Algorithms for Web Recommender Systems", GECCO 2007: Genetic and Evolutionary Computation Conference, ACM Press, 2007.	GECCO 2007: Genetic and Evolutionary Computation Conference, ACM Press	2007
107	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, J. Stallkamp, H. Gao, M. Fischer, R. Stiefelwagen, "Face Recognition for Smart Interactions", In Proc. of IEEE International Conference on Multimedia & Expo, pp. 1007-1010, Beijing, China, July 2007.	IEEE International Conference on Multimedia & Expo	2007
108	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, M. Fischer, H. Gao, K. Kilgour, J.S. Marcos, R. Stiefelwagen, "Universität Karlsruhe (TH) at TRECVID 2007", TRECVID Evaluation Workshop, Gaithersburg, MD, USA, November 2007.	TRECVID Evaluation Workshop	2007
109	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, M. Fischer, Q. Jin, R. Stiefelwagen, "Multi-modal Person Identification in a Smart Environment", In Proc. of CVPR Biometrics Workshop, Minneapolis, USA, June 2007.	CVPR Biometrics Workshop	2007
110	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, M. Fischer, R. Stiefelwagen, "Face Recognition in Smart Rooms", Machine Learning for Multimodal Interaction, LNCS, Vol. 4892, pp. 120-131, Brno, Czech Republic, June 2007.	Machine Learning for Multimodal Interaction	2007
111	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, Q. Jin, M. Fischer, R. Stiefelwagen, "ISL Person Identification Systems in CLEAR 2007", CLEAR Evaluation Workshop, LNCS, Vol. 4625, pp. 256-265, Baltimore, US, May 2007.	CLEAR Evaluation Workshop	2007
112	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, R. Stiefelwagen, "An Un-awaredly Collected Real World Face Database: The ISL-Door Face Database", In Proc.	International Conference on Computer Vision Systems	2007

		of International Conference on Computer Vision Systems, ICVS 2007, Bielefeld, Germany, March 2007.		
113	Bildiri (Uluslararası)	ITU treebank annotation tool	Proceedings of the Linguistic Annotation Workshop	2007
114	Bildiri (Uluslararası)	J. Hammer, I. Hassan, C. Julien, S. Kabadayi, W.J. O'Brien, and J. Trujillo, "Dynamic decision support in direct access sensor networks: a demonstration," In Proceedings of the 3rd International Conference on Mobile Ad-Hoc and Sensor Systems, October 2006.	Proceedings of the 3rd International Conference on Mobile Ad-Hoc and Sensor Systems	2007
115	Bildiri (Uluslararası)	J. Stallkamp, H.K. Ekenel, H. Erdogan, R. Stiefelbogen, A. Ercil, "Video-Based Driver Identification Using Local Appearance Face Recognition", Workshop on DSP in Mobile and Vehicular Systems, Istanbul, Turkey, June 2007.	Workshop on DSP in Mobile and Vehicular Systems	2007
116	Bildiri (Uluslararası)	J. Stallkamp, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Video-based Face Recognition on Real-World Data", In Proc. of International Conference on Computer Vision (ICCV'07), pp. 1-8, Rio de Janeiro, Brasil, October 2007.	IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV'07)	2007
117	Bildiri (Uluslararası)	M. Göksedef, G. N. Demir, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Web Recommender System Based on Ant Colony Optimization", IADIS European Conference on Data Mining, IADIS Press, 2007.		2007
118	Bildiri (Uluslararası)	M. Göksedef, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Consensus Recommender for Web Users", ADMA 2007: The Third International Conference on Advance Data Mining and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2007, pages 287-299.		2007
119	Bildiri (Uluslararası)	MaltParser: A language-independent system for data-driven dependency parsing	Natural Language Engineering	2007
120	Bildiri (Uluslararası)	Prudent Creditization Polling (PCP): A novel adaptive polling service for an EPON	Optical Network Design and Modeling	2007
121	Bildiri (Uluslararası)	S. Kabadayi and C. Julien, "A local data abstraction and communication paradigm for pervasive computing," In Proceedings of the 5th Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications, pp. 57-68, March 2007.	Proceedings of the 5th Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications	2007
122	Bildiri (Uluslararası)	S. Kabadayi, C. Julien, W.J. O'Brien, and D. Stovall, "Virtual sensors: a demonstration," In 26th International Conference on Computer Communications (INFOCOM): Demonstrations Track, May 2007.	Proceedings of the 26th International Conference on Computer Communications (INFOCOM): Demonstrations Track	2007
123	Bildiri (Uluslararası)	S. Könn, H. Holzappel, H.K. Ekenel, A. Waibel, "Integrating Face-ID into an Interactive Person-ID Learning System", In Proc. of International Conference on Computer Vision Systems, ICVS 2007, Bielefeld, Germany, March 2007.	International Conference on Computer Vision Systems	2007
124	Bildiri (Uluslararası)	Single Malt or Blended? A Study in Multilingual Parser Optimization	Proceedings of the 11th Conference on Computational Natural Language Learning (CoNLL-XI)	2007
125	Bildiri (Uluslararası)	T. Nguyen, W. O'Brien, K. Schmidt, S. Kabadayi, and C. Julien, "Educating a competitive, cyberinfrastructure-savvy engineering and construction work force," in Construction Industry Institute (CII) Annual Conference Academic Poster Session, July 2007.	Construction Industry Institute (CII) Annual Conference Academic Poster Session	2007
126	Bildiri (Uluslararası)	Türkçe'nin Bağlılık Ayrıştırması		2007
127	Bildiri (Uluslararası)	Türkçe'nin olasılık tabanlı bağlılık ayrıştırması	İTÜDERGİSİ/d	2007

128	Bildiri (Uluslararası)	V. Rajamani, S. Kabadayi, and C. Julien, "Query domains: grouping heterogeneous sensors based on proximity," In Proceedings of the 3rd IEEE International Workshop on Heterogeneous Multi-Hop Wireless and Mobile Networks (MHWMN), colocated with MASS'07, October 2007.	Proceedings of the 3rd IEEE International Workshop on Heterogeneous Multi-Hop Wireless and Mobile Networks (MHWMN)	2007
129	Bildiri (Uluslararası)	Variational Guidewire Tracking Using Phase Congruency	MICCAI - Springer - Lecture Notes in Computer Science	2007
130	Bildiri (Uluslararası)	W.J. O'Brien, C. Julien, J. Hammer, S. Kabadayi, and X. Luo, "An architecture for local decision support in ad hoc sensor networks," In Proceedings of the 2007 ASCE International Workshop on Computing in Civil Engineering, July 2007.	Proceedings of the 2007 ASCE International Workshop on Computing in Civil Engineering	2007
131	Bildiri (Uluslararası)	B. Senliol, G. Gulgezen, L. Yu, Z. Cataltepe, Fast Correlation Based Filter (FCBF) with a Different Search Strategy, poster presentation at ISCIS 2008 Conference, 27-29 October 2008, Istanbul, Turkey.		2008
132	Bildiri (Uluslararası)	"Sensor-based Data Storage for Search and Rescue", Sanem Sariel-Talay, E. Ergen, G. Avdan and C. Eroglu, The 4th International Conference on Intelligent Sensors, Sensor Networks and Information Processing (ISSNIP), pp. 7-12, 2008		2008
133	Bildiri (Uluslararası)	Customized Design of Hearing Aids Using Statistical Shape Modeling	MICCAI - Springer - Lecture Notes in Computer Science	2008
134	Bildiri (Uluslararası)	Dependency parsing of Turkish	Computational Linguistics	2008
135	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, H. Gao, R. Stiefelhagen, "Universität Karlsruhe (TH) at TRECVID 2008", TRECVID Evaluation Workshop, Gaithersburg, MD, USA, November 2008.	TRECVID Evaluation Workshop	2008
136	Bildiri (Uluslararası)	J. Peltonen, Y. Yaslan, and S. Kaski. "Variational Bayes Learning from Relevant Tasks Only", NIPS 2008 Learning from Multiple Sources Workshop, Whistler/Canada, 13 December 2008.		2008
137	Bildiri (Uluslararası)	M. Göksedef, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Integration of the Pagerank Algorithm into Web Recommendation System", IADIS European Conference on Data Mining, IADIS Press, 2008, pages 19-28.		2008
138	Bildiri (Uluslararası)	R. Stiefelhagen, K. Bernardin, H.K. Ekenel, M. Voit, "Tracking Identities and Attention in Smart Environments - Contributions and Progress in the CHIL Project", In Proc. of 8th IEEE Int. Conference on Face and Gesture Recognition, Amsterdam, Netherlands, September 2008.	8th IEEE Int. Conference on Face and Gesture Recognition	2008
139	Bildiri (Uluslararası)	T. Rodemann, G. Ince, F. Joubin, C. Goerick: Using binaural and spectral cues for azimuth and elevation localization, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp. 2185-2190, 2008		2008
140	Bildiri (Uluslararası)	Tolga Ovatman, Feza Buzluca, 2008: Investigating Software Design Pattern Behavior in Multiprocessor Systems: A Case Study on Observer, In: Proceedings of The 23rd International Symposium on Computer and Information Sciences, pp. 1-4, İstanbul, Turkey, ISCIS2008, 2008.	ISCIS	2008
141	Bildiri (Uluslararası)	Variational Skinning of an Ordered Set of Discrete 2D Balls	Advances in Geometric Modeling and Processing-Springer-LNCS	2008
142	Bildiri (Uluslararası)	B. Senliol, A. Aral and Z. Cataltepe, Feature Selection for Collective Classification, ISCIS 2009, Sept 14-16, Cyprus.		2009
143	Bildiri (Uluslararası)	B. Senliol, Z. Cataltepe and A. Sonmez, Collective Classification with Content and Link Noise, NIPS 2009 Workshop on Analyzing Networks and Learning with Graphs, December 11, 2009 in Whistler, BC, Canada.		2009
144	Bildiri (Uluslararası)	G. Gulgezen, Z. Cataltepe, L. Yu, Stable and Accurate Feature Selection, ECML/PKDD 2009, Bled, Slovenia.		2009
145	Bildiri (Uluslararası)	G. Gülgezen, Z. Çataltepe and L. Yu, Stable Feature Selection Using MRMR Algorithm/MRMR Algoritması Kullanılarak Kararlı Öznitelik Seçimi, 17th IEEE Conference on Signal		2009

		Processing and Communications Applications (SIU 2009), Antalya, Turkey.		
146	Bildiri (Uluslararası)	Y. Yaslan and Z. Cataltepe, Audio Genre Classification with SemiSupervised Feature Ensemble Learning, MML Workshop at ECML/PKDD, 7-11 September, 2009, Bled Slovenia.		2009
147	Bildiri (Uluslararası)	Y. Yaslan and Z. Cataltepe, Selection of Relevant and Non-Redundant Feature Subspaces for Co-training , IDEAL Conference, Burgos, Spain, 23-26 September, 2009.		2009
148	Bildiri (Uluslararası)	Y. Yaslan, Z. Cataltepe, Audio Genre Classification with Co-MRMR/Muzik Turlerinin Co-MRMR ile Siniflandırılması, 17th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU 2009), Antalya, Turkey.		2009
149	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe, B. Dilber, H. Germiyan, Better User Interest Estimation to Increase Web Banner Ad Click Rate/ Daha İyi Kullanıcı İlgi Alanı Belirleme ile Webde Reklam Tıklamanın İyileştirilmesi, SIU 2010, Diyarbakir, Turkey.		2009
150	Bildiri (Uluslararası)	"Providing Local Information for Search and Rescue Using Sensor-Based Local Databases", E. Ergen, Sanem Sariel-Talay and G. Guven ASCE International Workshop on Computing in Civil Engineering, pp. 43-52, 2009		2009
151	Bildiri (Uluslararası)	"Utilizing Sensor-Based Robotic Terrain Coverage", M. Camci and Sanem Sariel-Talay, International Workshop on Robotic Wireless Sensor Networks in The 5th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS), 2009		2009
152	Bildiri (Uluslararası)	A New 3-D Automated Computational Method to Evaluate Instant Neointimal Hyperplasia in In-Vivo Intravascular Optical Coherence Tomography Pullbacks	MICCAI - Springer - Lecture Notes in Computer Science	2009
153	Bildiri (Uluslararası)	A. Madylova, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Taxonomy based Semantic Similarity of Documents using the Cosine Measure", ISICIS 2009: The 24th International Symposium on Computer and Information Sciences		2009
154	Bildiri (Uluslararası)	A. Madylova, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Taxonomy based Semantic Similarity of Documents using the Cosine Measure", ISICIS 2009: The 24th International Symposium on Computer and Information Sciences, 2009, pages 129-134.		2009
155	Bildiri (Uluslararası)	Ç. Çavdar, F. Buzluca, M. Tornatore, B. Mukherjee, "Dynamic Scheduling of Survivable Connections with Delay Tolerance in WDM Networks" IEEE INFOCOM High Speed Networks Workshop 2009, Rio de Janeiro, Brazil, 19-25 April 2009.	IEEE INFOCOM High Speed Networks Workshop	2009
156	Bildiri (Uluslararası)	Ç. Çavdar, M. Tornatore, F. Buzluca, "Availability-Guaranteed Connection Provisioning with Delay Tolerance in Optical WDM Mesh Networks" OFC 2009, San Diego, CA, USA, 22-26 March 2009.	OFC 2009	2009
157	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, Y. Hasegawa, H. Tsujino, J. Imura: Ego Noise Suppression of a Robot Using Template Subtraction, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp.199-204, 2009 [Student Travel Award by NSF]		2009
158	Bildiri (Uluslararası)	H. Gao, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Pose Normalization for Local Appearance-Based Face Recognition", Intl. Conf. on Biometrics (ICB'09), LNCS, Vol. 5558, pp. 32-41, Alghero, Italy, June 2009.	Intl. Conf. on Biometrics (ICB'09)	2009
159	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, A. Schumann, H. Gao, R. Stiefelbogen, "Universität Karlsruhe (TH) at TRECVID 2009", TRECVID Evaluation Workshop, Gaithersburg, MD, USA, November 2009.	TRECVID Evaluation Workshop	2009
160	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, L. Szasz-Toth, R. Stiefelbogen, "Open-set Face Recognition-based Visitor Interface System", 7th Intl. Conf. on Computer Vision Systems, LNCS, Vol. 5815, pp. 43-52, Liege, Belgium, October 2009.	7th Intl. Conf. on Computer Vision Systems	2009

161	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Face Alignment by Minimizing the Closest Classification Distance", In Proc. of Intl. Conf. on Biometrics: Theory, Applications and Systems (BTAS'09), Washington DC, USA, September 2009.	Intl. Conf. on Biometrics: Theory, Applications and Systems (BTAS'09)	2009
162	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Generic versus Salient Region-based Partitioning for Local Appearance Face Recognition", Intl. Conf. on Biometrics (ICB'09), LNCS, Vol. 5558, pp. 367-375, Alghero, Italy, June 2009.	Intl. Conf. on Biometrics (ICB'09)	2009
163	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Why is Facial Occlusion a Challenging Problem?", Intl. Conf. on Biometrics (ICB'09), LNCS, Vol. 5558, pp. 299-308, Alghero, Italy, June 2009.	Intl. Conf. on Biometrics (ICB'09)	2009
164	Bildiri (Uluslararası)	M. Kaplan, F. Buzluca, "A Dynamic Spectrum Decision Scheme for Heterogeneous Cognitive Radio Networks", The 24th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2009), North Cyprus, September 14-16, 2009.	he 24th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2009)	2009
165	Bildiri (Uluslararası)	N. Ilhan, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Recommender Model for Social Bookmarking Sites", ICSCCW 2009: The Fifth International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control, 2009.		2009
166	Bildiri (Uluslararası)	Privacy policies, tools and mechanisms of the future	iNetSec 2009–Open Research Problems in Network Security	2009
167	Bildiri (Uluslararası)	Privacy-preserving telemonitoring for ehealth	IFIP Annual Conference on Data and Applications Security and Privacy	2009
168	Bildiri (Uluslararası)	S. Sadi, A. S. Uyar. Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Community Detection using Ant Colony Optimization Techniques", Mendel 2009: 15th International Conference on Soft Computing, 2009.		2009
169	Bildiri (Uluslararası)	Tolga Ovatman, Feza Buzluca, 2009: Software Design Pattern Behavior in Shared Memory Multiprocessor Systems, International Conference on Computational Intelligence and Software Engineering. dec/2009, s. 1–4.	International Conference on Computational Intelligence and Software Engineering	2009
170	Bildiri (Uluslararası)	"Evaluation of RFID and Wireless Sensor Technologies for Local Search and Rescue Data Storage", G. Avdan, E. Ergen, G. Guven, C. Eroglu and Sanem Sariel-Talay, International Symposium on Robotics and Intelligent Sensors (IRIS), pp.135-140, 2010		2010
171	Bildiri (Uluslararası)	"TLplan-C: An Extended Temporal Planner for Modeling Continuous Change", Serdar Kecici and Sanem Sariel-Talay, The International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS), Combining Action and Motion Planning Workshop, pp. 1-7, 2010		2010
172	Bildiri (Uluslararası)	A. A. Atak, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Framework for Social Spam Detection Based on Relational Bayes Classifier", The 6th International Conference on Data Mining (DMIN 2010).		2010
173	Bildiri (Uluslararası)	Anatomical landmark based registration of contrast enhanced T1-weighted MR Images	Springer - Lecture Notes in Computer Science	2010
174	Bildiri (Uluslararası)	B. Kahraman, F. Buzluca, "Protection and Fairness Oriented Cognitive Radio MAC Protocol for Ad Hoc Networks (PROFCR)", The 16th European Wireless Conference (EW2010), Lucca Italy, April 12-15, 2010.	The 16th European Wireless Conference (EW2010)	2010
175	Bildiri (Uluslararası)	B. Safadi, Y. Tong, F. Thollard, G. Quénot, T. Gehrig, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Quaero at TRECVID 2010: Semantic Indexing", TRECVID Evaluation Workshop, Gaithersburg, MD, USA, November 2010.	TRECVID Evaluation Workshop	2010
176	Bildiri (Uluslararası)	C. Keskin, İ. Arı, T. Eren, F. Kıraç, L. Rybok, H. Ekenel, R. Stiefelhagen, L. Akarun, "Vision Based Hand Puppet," In Proc. of eNTERFACE 2010, In Proc. of the Summer Workshop on Multimodal Interfaces, pp. 10-17, August 2010.	6th International Summer Workshop on Multimodal Interfaces	2010
177	Bildiri (Uluslararası)	Cellular Automata Based Segmentation of Brain Tumors from Post-Contrast T1 Weighted MRI	MICCAI - Springer - Lecture Notes in Computer Science	2010

178	Bildiri (Uluslararası)	Ç. Çavdar, F. Buzluca, L. Wosinska, "Energy-Efficient Design of Survivable WDM Networks with Shared Backup" IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2010), Florida, USA, 6-10 December.	IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2010)	2010
179	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, H. Tsujino, J. Imura: A Robust Speech Recognition System against the Ego Noise of a Robot, Proceedings of INTERSPEECH, pp.2070-2073, 2010		2010
180	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, H. Tsujino, J. Imura: Multi-talker Speech Recognition under Ego-motion Noise using Missing Feature Theory, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp.982-987, 2010 [Second place in best student paper contest at Tokyo Institute of Technology]		2010
181	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, H. Tsujino, J. Imura: Speech recognition under ego-motion noise using missing feature theory, Proceedings of the 6th HRI Global Workshop, pp.26-33, 2010		2010
182	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, Y. Hasegawa, H. Tsujino, J. Imura: A Hybrid Framework for Ego Noise Cancellation of a Robot, Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp. 3623-3628, 2010 [Student Travel Award by IEEE Robotics and Automation Society]		2010
183	Bildiri (Uluslararası)	H. Gao, H.K. Ekenel, M. Fischer, R. Stiefelbogen, "Multi-resolution Local Appearance-based Face Verification", In Proc. of Intl. Conf. on Pattern Recognition (ICPR'10), Istanbul, Turkey, August 2010.	Intl. Conf. on Pattern Recognition (ICPR'10)	2010
184	Bildiri (Uluslararası)	H. Gao, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Robust Open-Set Face Recognition for Small-Scale Convenience Applications", In Proc. of 32nd Annual Symposium of the German Association for Pattern Recognition (DAGM'10), Darmstadt, Germany, September 2010.	32nd Annual Symposium of the German Association for Pattern Recognition (DAGM'10)	2010
185	Bildiri (Uluslararası)	H. Kaya, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A New Approach for Mutation Analysis", International Conference on Computer Information Systems and Industrial management Applications, 2010.		2010
186	Bildiri (Uluslararası)	H. Nakajima, G. Ince, K. Nakadai, Y. Hasegawa: An Easily-configurable Robot Audition System using Histogram-based Recursive Level Estimation, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp.958-963, 2010		2010
187	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Automatic Frequency Band Selection for Illumination Robust Face Recognition", In Proc. of Intl. Conf. on Pattern Recognition (ICPR'10), Istanbul, Turkey, August 2010.	Intl. Conf. on Pattern Recognition (ICPR'10)	2010
188	Bildiri (Uluslararası)	H.K. Ekenel, T. Semela, R. Stiefelbogen, "Content-based Video Genre Classification Using Multiple Cues", In Proc. of 3rd Intl. Workshop on Automated Information Extraction in Media Production (AIEMPro'10), Florence, Italy, October 2010.	3rd Intl. Workshop on Automated Information Extraction in Media Production (AIEMPro'10)	2010
189	Bildiri (Uluslararası)	K. Nakadai, H. Nakajima, G. Ince, K. Nakamura: Robot Audition for Dynamic Environments – Towards Robust Real-World Computational Scene Analysis, Proceedings of the 6th HRI Global Workshop, pp.77-84, 2010		2010
190	Bildiri (Uluslararası)	K. Nakadai, H. Nakajima, G. Ince, Y. Hasegawa: Sound Source Separation and Automatic Speech Recognition for Moving Sources, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp.976 - 981, 2010		2010
191	Bildiri (Uluslararası)	L. Rybok, M. Voit, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Multi-view Based Estimation of Human Upper-Body Orientation", In Proc. of Intl. Conf. on Pattern Recognition (ICPR'10), Istanbul, Turkey, August 2010.	Intl. Conf. on Pattern Recognition (ICPR'10)	2010
192	Bildiri (Uluslararası)	M. Bäuml, K. Bernardin, M. Fischer, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Multi-Pose Face Recognition for Person Retrieval in Camera Networks", In Proc. of 7th IEEE	7th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance (AVSS'10)	2010

		International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance (AVSS'10), Boston, USA, September 2010.		
193	Bildiri (Uluslararası)	M. Fischer, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Interactive Person Re-identification in TV Series", In Proc. of Intl. Workshop on Content-based Multimedia Indexing (CBMI'10), Grenoble, France, June 2010.	Intl. Workshop on Content-based Multimedia Indexing (CBMI'10)	2010
194	Bildiri (Uluslararası)	Manifold learning based IVUS Gating	Springer - Lecture Notes in Computer Science	2010
195	Bildiri (Uluslararası)	Motion estimation using physical simulation	Robotics and Automation, IEEE International Conference on (ICRA)	2010
196	Bildiri (Uluslararası)	Privacy in commercial medical storage systems	International Conference on Electronic Healthcare	2010
197	Bildiri (Uluslararası)	S. Sadi, Ş. Gündüz-Öğüdücü, A. Ş. Uyar. "An Efficient Community Detection Method using Parallel Clique-Finding Ants", 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence	IEEE	2010
198	Bildiri (Uluslararası)	S. Sadi, Ş. Gündüz-Öğüdücü, A. Ş. Uyar. "An Efficient Community Detection Method using Parallel Clique-Finding Ants", 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence.		2010
199	Bildiri (Uluslararası)	Sercan Sadi, Şule Gündüz-Öğüdücü, A. Şima Uyar, "An Efficient Community Detection Method using Parallel Clique-Finding Ants", 2010 World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2010), pp. 934-940, IEEE, 2010.	2010 World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2010), pp. 934-940, IEEE	2010
200	Bildiri (Uluslararası)	Tolga Ovatman, Thomas Weigert, Feza Buzluca, 2010: Applying Enhanced Graph Clustering to Software Dependency Analysis, 06/2010, 19th International Conference on Software Engineering and Data Engineering, San Francisco, CA, USA, Received Software Engineering Track Best Paper Award.	SEDE	2010
201	Bildiri (Uluslararası)	I. Gunes, Z. Cataltepe, and S. Gunduz-Oguducu, GA-TVRC: A Novel Relational Time Varying Classifier to Extract Temporal Information Using Genetic Algorithms, 7th International Conference on Machine Learning and Data Mining MLDM 2011, August 30-September 3, 2011, New York/USA.		2011
202	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe, A. Sonmez, K. Baglioglu, and A. Erzan, Collective Classification Using Heterogeneous Classifiers, 7th International Conference on Machine Learning and Data Mining MLDM 2011, August 30-September 3, 2011, New York/USA.		2011
203	Bildiri (Uluslararası)	Z. Cataltepe, S. Ozer, V. Unutmaz Barin, Feature Selection for Price Change Prediction , International Conference on Mathematical Finance and Economics, July 6-8, 2011, Istanbul, Turkey.		2011
204	Bildiri (Uluslararası)	"A Differential Steering System for Humanoid Robots", S. Asta and Sanem Sariel-Talay, The 5th European Conference on Mobile Robots (ECMR), 2011		2011
205	Bildiri (Uluslararası)	"Dynamic Temporal Planning for Multirobot Systems", C. U. Usug and Sanem Sariel-Talay, The AAAI-11 Workshop on Automated Action Planning for Autonomous Mobile Robots (PAMR), 2011		2011
206	Bildiri (Uluslararası)	"Nature-inspired Optimization for Biped Robot Locomotion and Gait Planning", S. Asta and Sanem Sariel-Talay, Applications of Evolutionary Computation, EvoApplications 2011, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 434-443, 2011		2011
207	Bildiri (Uluslararası)	A. A. Atak, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Framework for Web Host Quality Detection", The 2011 International Conference on Information and Knowledge Engineering, 2011.		2011

208	Bildiri (Uluslararası)	B. Kahraman, F. Buzluca, "A Novel Channel Handover Strategy to Improve the Throughput in Cognitive Radio Networks", Proceedings of the 7th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2011), Istanbul Turkey, July 4-8, 2011, pp 107-112.	7th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2011)	2011
209	Bildiri (Uluslararası)	B. Safadi, N. Derbas, A. Hamadi, F. Thollard, G. Quénot, H. Jégou, T. Gehrig, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Quaero at TRECVID 2011: Semantic Indexing and Multimedia Event Detection", TRECVID Evaluation Workshop, Gaithersburg, MD, USA, December 2011.	TRECVID Evaluation Workshop	2011
210	Bildiri (Uluslararası)	Berna Kiraz, A. Şima Uyar, Ender Özcan, "An Investigation of Selection Hyper-heuristics in Dynamic Environments", EvoApplications 2011, Part I, LNCS vol. 6624, pp. 314-323, Springer, 2011.	EvoApplications 2011, LNCS, Springer	2011
211	Bildiri (Uluslararası)	D. Luo, H. Gao, H.K. Ekenel, J. Ohya, "Appearance-based Human Gesture Recognition Using Multimodal Features for Human Computer Interaction", IS&T/SPIE Electronic Imaging, San Francisco, USA, January 2011.	IS&T/SPIE Electronic Imaging	2011
212	Bildiri (Uluslararası)	D. Luo, H. Gao, H.K. Ekenel, J. Ohya, "Facial Analysis Aided Human Gesture Recognition for Human Computer Interaction", IAPR Conference on Machine Vision Applications, Nara, Japan, June 2011.	IAPR Conference on Machine Vision Applications	2011
213	Bildiri (Uluslararası)	F. Jiang, B. Shi, M. Fischer, H.K. Ekenel, "Effective Discretization of Gabor Features for Real-Time Face Detection", IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'11), Brussels, Belgium, September 2011.	IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'11)	2011
214	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, J. Imura, K. Nakamura, H. Nakajima: Assessment of Single-channel Ego Noise Estimation Methods, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp. 106-111, 2011		2011
215	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, J. Imura, K. Nakamura, H. Nakajima: Incremental Learning for Ego Noise Estimation of a Robot, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp. 131-136, 2011		2011
216	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakamura, F. Asano, H. Nakajima, K. Nakadai: Assessment of General Applicability of Ego Noise Estimation – Application to Automatic Speech Recognition and Sound Source Localization –, Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp.3517-3522, 2011		2011
217	Bildiri (Uluslararası)	H. Gao, H. K. Ekenel, M. Fischer, R. Stiefelhagen, "Boosting Pseudo Census Transform Features for Face Alignment", 22nd British Machine Vision Conference (BMVC'11), Dundee, UK, August/September, 2011.	22nd British Machine Vision Conference (BMVC'11)	2011
218	Bildiri (Uluslararası)	H. Gao, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Identifying Important People in Broadcast News Videos", IAPR Conference on Machine Vision Applications, Nara, Japan, June 2011.	IAPR Conference on Machine Vision Applications	2011
219	Bildiri (Uluslararası)	H. Kapusuzoğlu, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Relational Recommender System based on Domain Ontology", 2nd International Conference on Emerging Intelligent Data and Web technologies, 2011.		2011
220	Bildiri (Uluslararası)	İlhan Mutlu, Tolga Ovatman, Mehmet Turan Söylemez, Leyla Gören Sümer, 2011: A New Test Environment For PLC Based Interlocking Systems, 12/2011, IEEE International Conference on Transportation and Mechanical & Electrical Engineering (TMEE 2011), Changchun, China.	IEEE TMEE	2011
221	Bildiri (Uluslararası)	K. Nakamura, K. Nakadai, F. Asano, G. Ince: Intelligent Sound Source Localization and Its Application to Multimodal Human Tracking, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp.143-148, 2011		2011
222	Bildiri (Uluslararası)	K. Nakamura, K. Nakadai, H. Nakajima, G. Ince: Correlation Matrix Interpolation in Sound Source Localization for a Robot, Proceedings of the IEEE International Conference on		2011

		Acoustics, Speech and Signal Processing (ICAASP), pp. 4324-4327, 2011		
223	Bildiri (Uluslararası)	Multiword expressions in statistical dependency parsing	Proceedings of the Second Workshop on Statistical Parsing of Morphologically Rich Languages	2011
224	Bildiri (Uluslararası)	O. Ertuğrul and F. Buzluca, "An efficient broadcasting scheme for cognitive radio ad hoc networks", Proceedings of the 4th International Conference on Cognitive Radio and Advanced Spectrum Management (CogART 2011)	the 4th International Conference on Cognitive Radio and Advanced Spectrum Management (CogART 2011)	2011
225	Bildiri (Uluslararası)	Physical simulation for monocular 3D model based tracking	Robotics and Automation, IEEE International Conference on (ICRA)	2011
226	Bildiri (Uluslararası)	S. Eski, F. Buzluca, "An Empirical Study on Object-Oriented Metrics and Software Evolution in order to Reduce Testing Costs by Predicting Change-Prone Classes", Testing: Academic & Industrial Conference Practice and Research Techniques (TAIC PART 2011), Berlin, Germany, March 21-25 2011.	Testing: Academic & Industrial Conference Practice and Research Techniques (TAIC PART 2011)	2011
227	Bildiri (Uluslararası)	T. Gehrig, H.K. Ekenel, "A Common Framework for Real-Time Emotion Recognition and Facial Action Unit Detection", IEEE Workshop on CVPR for Human Communicative Behavior Analysis, June 2011.	IEEE Workshop on CVPR for Human Communicative Behavior Analysis	2011
228	Bildiri (Uluslararası)	T. Gehrig, H.K. Ekenel, "Facial Action Unit Detection Using Kernel Partial Least Squares", 1st IEEE Intl. Workshop on Benchmarking Facial Image Analysis Technologies (BeFIT 2011), Barcelona, Spain, November 2011.	1st IEEE Intl. Workshop on Benchmarking Facial Image Analysis Technologies (BeFIT 2011)	2011
229	Bildiri (Uluslararası)	T. Semela, H.K. Ekenel, "KIT at MediaEval 2011 -Content-based genre classification on web-videos", MediaEval Workshop, Pisa, Italy, September 2011	MediaEval Workshop	2011
230	Bildiri (Uluslararası)	Tolga Ovatman, Feza Buzluca, 2011: Model Driven Cache-Aware Scheduling of Object Oriented Software for Chip Multiprocessors, 08/2011, 14th Euromicro Conference on Digital System Design Architectures, Methods and Tools, Oulu, Finland.	Euromicro-DSD	2011
231	Bildiri (Uluslararası)	U. Erdemir, U.Tekin, F. Buzluca, "E-Quality: A graph based object oriented software quality visualization tool", 6th IEEE International Workshop on Visualizing Software for Understanding and Analysis (VISSOFT 2011), Williamsburg, VA, USA, 29-30 September, 2011	6th IEEE International Workshop on Visualizing Software for Understanding and Analysis (VISSOFT 2011)	2011
232	Bildiri (Uluslararası)	U. Erdemir, U.Tekin, F. Buzluca, "Object Oriented Software Clustering Based on Community Structure", 18th Asia Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2011), Ho Chi Minh city, Vietnam, 5-8 Dec. 2011.	18th Asia Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2011)	2011
233	Bildiri (Uluslararası)	Y. Üstünbaş, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Recommendation Model for Social Resource Sharing Systems Based on Tripartite Graph Clustering", International Symposium on Open Source Intelligence & Web Mining (OSINT-WM 2011) in Conjunction with (European ISI 2011), 2011.		2011
234	Bildiri (Uluslararası)	D. Polat, Z. Çataltepe, , Feature selection and classification on brain computer interface (BCI) data, SIU 2012, 18-20 May 2012, Mugla, Turkey.		2012
235	Bildiri (Uluslararası)	J. Li, A. Sonmez, Z. Cataltepe, E. Bax, Validation of Network Classifiers, Structural, Syntactic, and Statistical Pattern Recognition Lecture Notes in Computer Science Volume 7626, 2012, 448-457.		2012
236	Bildiri (Uluslararası)	M. Uluaygmur, Z. Cataltepe and E. Tayfur, Content-Based Movie Recommendation Using Different Feature Sets, Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2012 Vol I WCECS 2012, October 24-26, 2012, San Francisco, USA.		2012

237	Bildiri (Uluslararası)	Z. Çataltepe, M. Uluyağmur, E. Tayfur, TV program recommendation using implicit feedback with adaptive regularization, SIU 2012, 18-20 May 2012, Mugla, Turkey.		2012
238	Bildiri (Uluslararası)	"A Robust Planning Framework for Cognitive Robots", Sertac Karapinar, Dogan Altan and Sanem Sariel-Talay, The AAAI-12 Workshop on Cognitive Robotics (CogRob), Toronto, Ontario, Canada, 2012		2012
239	Bildiri (Uluslararası)	"Distributed Team Formation for Humanoid Robot Soccer", Onuralp Ulusoy and Sanem Sariel-Talay, The 4th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART), Vilamoura, Algarve, Portugal, 2012		2012
240	Bildiri (Uluslararası)	"Learning Interactions Among Objects Through Spatio-Temporal Reasoning", Mustafa Ersen and Sanem Sariel-Talay, The AAAI-12 Workshop on Problem Solving Using Classical Planners, Toronto, Ontario, Canada, July 22-26, 2012		2012
241	Bildiri (Uluslararası)	"Learning Interactions Among Objects, Tools and Machines for Planning", Mustafa Ersen and Sanem Sariel-Talay, The 17th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'12), Kapadokya, Nevşehir, 2012		2012
242	Bildiri (Uluslararası)	"Robots That Create Alternative Plans against Failures", C. Ugur Usug, Dogan Altan and Sanem Sariel-Talay, The 10th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO), Dubrovnik, Croatia, September 5-7 2012		2012
243	Bildiri (Uluslararası)	"Uzam-zamansal Cikarsamayla Nesnelere Arasi Etkileşimlerin Ogrenilmesi", Mustafa Ersen and Sanem Sariel-Talay, 20. IEEE Sinyal Isleme ve Iletisim Uygulamalari Kurultayi (SIU), Oludeniz, Fethiye, Mugla, 2012		2012
244	Bildiri (Uluslararası)	B. Safadi, N. Derbas, A. Hamadi, F. Thollard, G. Quénot, J. Delhumeau, H. Jégou, T. Gehrig, H.K. Ekenel, R. Stifelhagen, "Quaero at TRECVID 2012: Semantic Indexing", TRECVID Evaluation Workshop, Gaithersburg, MD, USA, November 2012.	TRECVID Evaluation Workshop, Gaithersburg	2012
245	Bildiri (Uluslararası)	Berk Canberk, Tolga Ovatman, 2012: Spectrum Utility Optimization by Priced Timed Automata Model Under Heterogeneous Primary User Traffics In CR Networks, 1st IEEE International Workshop on Ad Hoc Networking with MIMO and Cognitive Radio, GLOBECOM 2012, Anaheim-USA, December 2012.	GLOBECOM	2012
246	Bildiri (Uluslararası)	Biçimbilimsel Çözümleme (Morphological Analysis)	TÜRKİYE BİLİŞİM VAKFI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ve MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ	2012
247	Bildiri (Uluslararası)	Biçimbilimsel Çözümleme (Morphological Analysis)	TÜRKİYE BİLİŞİM VAKFI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ve MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ	2012
248	Bildiri (Uluslararası)	C. Qu, H. Gao, H. K. Ekenel, "Rotation Update on Manifold for Robust Non-rigid Structure from Motion", In Proc. of IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Orlando, Florida, USA, September 2012	IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)	2012
249	Bildiri (Uluslararası)	Disambiguating Main POS tags for Turkish	24th Conference on Computational Linguistics and Speech Processing (ROCLING 2012)	2012
250	Bildiri (Uluslararası)	F. Jiang, H.K. Ekenel, B. Shi, "Efficient and Robust Integration of Face Detection and Head Pose Estimation", 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012), Tsukuba, Japan, November 2012.	21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012)	2012
251	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, K. Nakadai, K. Nakamura: Online Learning for Template-based Multi-channel Ego Noise Estimation, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp.3282-3287, 2012		2012

252	Bildiri (Uluslararası)	H. Bredin, J. Poignant, M. Tapaswi, G. Fortier, V.B. Le, T. Napoleon, H. Gao, C. Barras, S. Rosset, L. Besacier, J. Verbeek, G. Quénot, F. Jurie, H.K. Ekenel, "Fusion of speech, faces and text for person identification in TV broadcast", ECCV 2012 Workshop on Information Fusion in Computer Vision for Concept Recognition, Florence, Italy, October 2012.	ECCV 2012 Workshop on Information Fusion in Computer Vision for Concept Recognition	2012
253	Bildiri (Uluslararası)	H. Gao, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "A Ranking Model for Face Alignment with Pseudo Census Transform", 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012), Tsukuba, Japan, November 2012.	21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012)	2012
254	Bildiri (Uluslararası)	H. Gao, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Face Alignment Using a Ranking Model based on Regression Trees", 23rd British Machine Vision Conference (BMVC'12), Surrey, UK, September, 2012.	23rd British Machine Vision Conference (BMVC'12)	2012
255	Bildiri (Uluslararası)	Initial explorations on using CRFs for Turkish Named Entity Recognition	COLING 2012	2012
256	Bildiri (Uluslararası)	İlhan Mutlu, Ali Fuat Ergenç, Tolga Ovatman, Mehmet T. Söylemez, 2012: Design of a Hardware and Software based Test Bed for Railway Signalization System, 13th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, Sofia, Bulgaria.	IFAC	2012
257	Bildiri (Uluslararası)	J. L. Oliveira, G. Ince, K. Nakamura, K. Nakadai, Hiroshi G. Okuno, Luis Paulo Reis, and Fabien Gouyon: An Active Audition Framework for Auditory-driven HRI: Application to Interactive Robot Dancing, Proceedings of the IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN), pp. 1078-1085, 2012		2012
258	Bildiri (Uluslararası)	J. L. Oliveira, G. Ince, K. Nakamura, K. Nakadai, Hiroshi G. Okuno, Luis Paulo Reis, and Fabien Gouyon: Live Assessment of Beat Tracking for Robot Audition, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp. 992-997, 2012		2012
259	Bildiri (Uluslararası)	J. L. Oliveira, G. Ince, K. Nakamura, K. Nakadai: Online Audio Beat Tracking for a Dancing Robot in the Presence of Ego-Motion Noise in a Real Environment, Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp. 403-408, 2012		2012
260	Bildiri (Uluslararası)	K. Nakadai, G. Ince, K. Nakamura, H. Nakajima: Robot Audition for Dynamic Environments, Proceedings of the IEEE International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC), pp.125-130, 2012		2012
261	Bildiri (Uluslararası)	K. Nakamura, K. Nakadai, G. Ince: Real-time Super-resolution Sound Source Localization for Robots, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS), pp. 694-699, 2012		2012
262	Bildiri (Uluslararası)	L. Dan, J. Ohya, H.K. Ekenel, "Human Gesture Analysis Using Multimodal Features", 2nd Intl. Workshop on Interactive Ambient Intelligence Multimedia Environments, in conj. with IEEE Intl. Conference on Multimedia and Expo (ICME 2012), Melbourne, Australia, June 2012.	2nd Intl. Workshop on Interactive Ambient Intelligence Multimedia Environments, in conj. with IEEE Intl. Conference on Multimedia and Expo (ICME 2012)	2012
263	Bildiri (Uluslararası)	M. E. Alper and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Personalized Recommendation in Folksonomies using a Joint Probabilistic Model of Users, Resources and Tags", The 11th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA'12),	IEEE	2012
264	Bildiri (Uluslararası)	M. E. Alper and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Personalized Recommendation in Folksonomies using a Joint Probabilistic Model of Users, Resources and Tags", The 11th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA'12), 2012.		2012

265	Bildiri (Uluslararası)	M. E. Alper and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Personalized resource categorisation in folksonomies", ACM SIGKDD Workshop on Mining Data Semantics (MDS '12). ACM, New York, NY, USA, 2012.		2012
266	Bildiri (Uluslararası)	M. E. Alper, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Personalized resource categorisation in folksonomies", Proceedings of the ACM SIGKDD Workshop on Mining Data Semantics, 2012		2012
267	Bildiri (Uluslararası)	M. Fischer, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Analysis of Partial Least Squares for Pose-Invariant Face Recognition", IEEE 5th International Conference on Biometrics: Theory, Applications and Systems (BTAS), Washington DC, USA, September 2012.	IEEE 5th International Conference on Biometrics: Theory, Applications and Systems (BTAS)	2012
268	Bildiri (Uluslararası)	M. Richter, T. Gehrig, H.K. Ekenel, "Facial Expression Classification on Web Images", 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012), Tsukuba, Japan, November 2012.	21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012)	2012
269	Bildiri (Uluslararası)	N. Hesse, T. Gehrig, H. Gao, H.K. Ekenel, "Multi-view Facial Expression Recognition using Local Appearance Features", 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012), Tsukuba, Japan, November 2012.	21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012)	2012
270	Bildiri (Uluslararası)	N.M. Arar, F. Güneş, N.K. Bekmezci, H. Gao, H.K. Ekenel, "Real-time Face Swapping in Video Sequences - Magic Mirror", International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), Rome, Italy, February 2012.	International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP)	2012
271	Bildiri (Uluslararası)	N.M. Arar, H. Gao, H.K. Ekenel, L. Akarun, "Selection and Combination of Local Gabor Classifiers for Robust Face Verification", IEEE 5th International Conference on Biometrics: Theory, Applications and Systems (BTAS), Washington DC, USA, September 2012.	IEEE 5th International Conference on Biometrics: Theory, Applications and Systems (BTAS)	2012
272	Bildiri (Uluslararası)	S. M. Gargari and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Novel Framework For Spammer Detection In Social Bookmarking Systems", International Symposium on Foundation of Open Source Intelligence and Security Informatics, FOSINT-SI 2012.		2012
273	Bildiri (Uluslararası)	Security Problems of Platform-as-a-Service (PaaS) Clouds and Practical Solutions to the Problems	IEEE 31st Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS)	2012
274	Bildiri (Uluslararası)	T. Semela, M. Tapaswi, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "KIT at MediaEval 2012 -Content-based Genre Classification with Visual Cues", MediaEval Workshop, Pisa, Italy, October 2012.	MediaEval Workshop	2012
275	Bildiri (Uluslararası)	The Impact of Automatic Morphological Analysis & Disambiguation on Dependency Parsing of Turkish	Proceedings of the Eight International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC'12)	2012
276	Bildiri (Uluslararası)	Tolga Ovatman, Berk Canberk, 2012: Software-Based Optimization of Channel Utilization in Cognitive Radio Networks Using Priced Timed Automata, 03/2012, 2012 Spring Simulation Multiconference, 45th Annual Simulation Symposium, Orlando,FL,USA.	Annual Simulation Symposium	2012
277	Bildiri (Uluslararası)	U.Tekin, U. Erdemir, F. Buzluca, "Mining Object-Oriented Design Models for Detecting Identical Design Structures", Sixth International Workshop on Software Clones (IWSC 2012), Zurich, Switzerland, June 4, pp. 43-49, 2012.	Sixth International Workshop on Software Clones (IWSC 2012)	2012
278	Bildiri (Uluslararası)	Word Alignment for English-Turkish Language Pair	Proceedings of the Eight International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC'12)	2012
279	Bildiri (Uluslararası)	Z. Zengin-Alp and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "User Based Recommender Model for Social Tagging Systems", Industrial Conference on Data Mining - Poster and Industry Proceedings, 2012		2012

280	Bildiri (Uluslararası)	Z. Zengin-Alp, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "User Based Recommender Model for Social Tagging Systems", 12th Industrial Conference on Data Mining, ICDM 2012, Poster		2012
281	Bildiri (Uluslararası)	Ekmekci, Ü., Cataltepe, Z. Classifier combination with kernelized eigenclassifiers. In Information Fusion (FUSION), 2013 16th International Conference on (pp. 743-749). IEEE.		2013
282	Bildiri (Uluslararası)	H. Gündüz, Z. Cataltepe. Prediction Of Istanbul Stock Exchange (ISE) Direction Based On News Articles, In The Third International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC2013) (pp. 320-330). The Society of Digital Information and Wireless Communication.		2013
283	Bildiri (Uluslararası)	"Extracting Spatial Relations Among Objects for Failure Detection", Mustafa Ersen, Sanem Sariel-Talay, Hulya Yalcin, KI 2013 Workshop on Visual and Spatial Cognition, pp. 13-20, Koblenz, Germany, 2013		2013
284	Bildiri (Uluslararası)	"Experimental Learning in Cognitive Robots", Sertac Karapinar, Mustafa Ersen, Melis Kapotoglu, Petek Yildiz, Sanem Sariel-Talay and Hulya Yalcin, 21. IEEE Sinyal Isleme ve İletisim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Oludeniz, Fethiye, Mugla, 2013		2013
285	Bildiri (Uluslararası)	"Learning Guided Planning for Robust Task Execution in Cognitive Robotics", Sertac Karapinar, Sanem Sariel-Talay, Petek Yildiz and Mustafa Ersen, The AAAI-13 Workshop on Intelligent Robotic Systems, 2013		2013
286	Bildiri (Uluslararası)	"Learning Guided Symbolic Planning for Cognitive Robots", Petek Yildiz, Sertac Karapinar and Sanem Sariel-Talay, Autonomous Learning workshop at IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 2013		2013
287	Bildiri (Uluslararası)	Atakan Aral, Tolga Ovatman, 2013: Utilization of Method Graphs to Measure Cohesion in Object Oriented Software, The 7TH IEEE International Workshop on Quality Oriented Reuse of Software, COMPSAC 2013, July 22-26, 2013 - Kyoto, Japan.	COMPSAC	2013
288	Bildiri (Uluslararası)	E. Dağlarlı, H. Köse, G. Ince: Computational Model of the Biologically Inspired Cognitive Architecture for Human Robot Interaction, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS) International Workshop on Developmental Social Robotics (DevSoR), pp.37-43, 2013		2013
289	Bildiri (Uluslararası)	Ergur, B., and Z. Cataltepe. "Relational stock market network analysis/ilişkisel Borsa Ağı Analizi" Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2013 21st. IEEE, 2013.		2013
290	Bildiri (Uluslararası)	F. Güney, N.M. Arar, M. Fischer, H.K. Ekenel, "Cross-pose Facial Expression Recognition", 2nd International Workshop on Emotion Representation, Analysis and Synthesis in Continuous Time and Space (EmoSPACE), Shanghai, China, April 2013.	2nd International Workshop on Emotion Representation, Analysis and Synthesis in Continuous Time and Space (EmoSPACE)	2013
291	Bildiri (Uluslararası)	H. Alzaq and S. Kabadayi, "Mobile robot comes to the rescue in a WSN," In Proceedings of the 24th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC), September 2013.	Proceedings of the 24th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC)	2013
292	Bildiri (Uluslararası)	H. Bredin, J. Poignant, G. Fortier, M. Tapaswi, V.-B. Le, A. Roy, C. Barras, S. Rosset, A. Sarkar, Q. Yang, H. Gao, A. Mignon, J. Verbeek, L. Besacier, G. Quénot, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "QCompere @ REPERE 2013", First Workshop on Speech, Language and Audio in Multimedia (SLAM 2013), August 2013.	First Workshop on Speech, Language and Audio in Multimedia (SLAM 2013)	2013
293	Bildiri (Uluslararası)	Integration of 3D Object Recognition and Planning for Robotic Manipulation: A Preliminary Report	ICLP Workshop on Knowledge Representation and Reasoning in Robotics	2013

294	Bildiri (Uluslararası)	N. Akalın, P. Uluer, H. Köse, G. Ince: Humanoid Robots Communication With Participants Using Sign Language: An Interaction Based Sign Language Game, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS) International Workshop on Advanced Robotics and its Social Impacts (ARSO), pp.181-186, 2013		2013
295	Bildiri (Uluslararası)	N. İlhan, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Community Event Prediction in Dynamic Social Networks", The 12th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA'13), 2013		2013
296	Bildiri (Uluslararası)	N. İlhan, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Community Event Prediction in Dynamic Social Networks", The 12th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA'13), 2013.		2013
297	Bildiri (Uluslararası)	N. İlhan, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Study on Generation of Synthetic Evolving Social Graph", Poster, The 5th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART		2013
298	Bildiri (Uluslararası)	N. İlhan, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Study on Generation of Synthetic Evolving Social Graph", Poster, The 5th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART 2013.		2013
299	Bildiri (Uluslararası)	Named Entity Recognition on Real Data: A Preliminary Investigation for Turkish	The 7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies AICT	2013
300	Bildiri (Uluslararası)	P. Uluer, N. Akalın, R. Yorgancı, H. Köse, G. Ince: A New Robotic Platform as Sign Language Tutor, Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Robots and Intelligent Systems (IROS) International Workshop on Assistance and Service Robotics in a Human Environment, pp. 37-43, 2013		2013
301	Bildiri (Uluslararası)	Redefinition Of Turkish Morphology Using Flag Diacritics	Proceedings of the Tenth Symposium on Natural Language Processing (SNLP-2013)	2013
302	Bildiri (Uluslararası)	Representation of Morphosyntactic Units and Coordination Structures in the Turkish Dependency Treebank	Fourth Workshop on Statistical Parsing of Morphologically Rich Languages	2013
303	Bildiri (Uluslararası)	S. Mehdinejad Gargari, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A Novel Framework For Spammer Detection In Social Bookmarking Systems", International Symposium on Foundation of Open Source Intelligence and Security Informatics, 2012		2013
304	Bildiri (Uluslararası)	Shahriar Asta, Ender Özcan, Andrew J. Parkes, A. Şima Etaner-Uyar, "Generalizing Hyper-Heuristics, via Apprenticeship Learning", EvoCOP: 13th Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimisation (part of EvoStar 2013), LNCS vol. 7832, pp. 169-178, Springer, 2013.	EvoCOP: 13th Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimisation, LNCS, Springer	2013
305	Bildiri (Uluslararası)	Sinan Sarica, Tolga Ovatman, 2013: Software Design Metric Based Analysis of Dependency Patterns, The Second International Conference on Informatics & Applications, ICIA 2013, Sep 23 - Sep 25, 2013 - Lodz, Poland.	ICIA	2013
306	Bildiri (Uluslararası)	Ş. Gündüz Öğüdücü, M. Gayberi, E. Akpınar, H. Kutkuay, "A Study for Performance Comparison of Different In-Memory Databases", The 7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2013.		2013
307	Bildiri (Uluslararası)	Ş. Gündüz-Öğüdücü, M. Gayberi, E. Akpınar, H. Kutluay, "A study for Performance Comparison of Different In-Memory Databases", The 7th International Conference on		2013

		Application of Information and Communication Technologies, AICT 2013		
308	Bildiri (Uluslararası)	T. Gehrig, H.K. Ekenel, "Why is Facial Expression Analysis in the Wild Challenging?", Emotion Recognition in the Wild Challenge and Workshop (EmotiW 2013), Sydney, Australia, December 2013.	Emotion Recognition in the Wild Challenge and Workshop (EmotiW 2013)	2013
309	Bildiri (Uluslararası)	TURKSENT: A Sentiment Annotation Tool for Social Media	Proceedings of the 7th Linguistic Annotation Workshop and Interoperability with Discourse	2013
310	Bildiri (Uluslararası)	Z. Kavasoglu, Ş. Gunduz-Oguducu, "Personalized Summarization of Customer Reviews based on User's Browsing History", IADIS European Conference, Data Mining 2013		2013
311	Bildiri (Uluslararası)	Z.B. Celik, S. Oktug, "Detection of Fast-Flux Networks using various DNS feature sets," Proc. of IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Split, Jul. 2013.		2013
312	Bildiri (Uluslararası)	"Bilişsel Robotlar için Eylem Yürütme Hatalarının Tanısı (in Turkish)", Dogan Altan and Sanem Sariel, 22. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Trabzon, Türkiye, 2014		2014
313	Bildiri (Uluslararası)	"Bilişsel Robotlarda Eylem Gözetimi (in Turkish)", Melis Kapotoglu, Cagatay Koc, Sanem Sariel and Gokhan Ince, 22. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Trabzon, Türkiye, 2014		2014
314	Bildiri (Uluslararası)	"Bilişsel Robotlarda Ortam Modelleme (in Turkish)", Melodi Deniz Ozturk, Mustafa Ersen, Mehmet Biberici, Sanem Sariel and Hulya Yalcin, 22. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Trabzon, Türkiye, 2014		2014
315	Bildiri (Uluslararası)	"Hierarchical HMM-based Failure Isolation for Cognitive Robots", Dogan Altan and Sanem Sariel-Talay, The 6th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART), Angers, Loire Valley, France, 2014 (Position Paper)		2014
316	Bildiri (Uluslararası)	"Learning Graspability of Unknown Objects via Intrinsic Motivation". Ercin Temel, Beata Joanna Grzyb and Sanem Sariel, The Second Workshop on Artificial Intelligence and Cognition (AIC), 2014, pp. 98-109		2014
317	Bildiri (Uluslararası)	"Probabilistic Failure Isolation for Cognitive Robots", Dogan Altan and Sanem Sariel-Talay, The 27th International FLAIRS Conference, Pensacola Beach, Florida, USA, 2014		2014
318	Bildiri (Uluslararası)	"Scene Interpretation for Lifelong Robot Learning", Mustafa Ersen, Melodi Deniz Ozturk, Mehmet Biberici, Sanem Sariel and Hulya Yalcin, The 9th International Workshop on Cognitive Robotics (CogRob 2014), Prague, Czech Republic, 2014		2014
319	Bildiri (Uluslararası)	"Scene Interpretation for Self-Aware Cognitive Robots", Melodi Deniz Ozturk, Mustafa Ersen, Melis Kapotoglu, Cagatay Koc, Sanem Sariel-Talay and Hulya Yalcin, AAAI-14 Spring Symposium on Qualitative Representations for Robots, Palo Alto, California, USA, 2014, pp. 89-96		2014
320	Bildiri (Uluslararası)	A cascaded approach for social media text normalization of Turkish	Proceedings of the 5th Workshop on Language Analysis for Social Media (LASM)@ EACL	2014
321	Bildiri (Uluslararası)	A Mobile Assistant for Turkish	TÜRKİYE BİLİŞİM VAKFI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ve MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ	2014
322	Bildiri (Uluslararası)	A. Ozkul, R. Yorganci, H. Köse, G. Ince: Robostar: An Interaction Game With Humanoid Robots for Learning Sign Language, Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO), pp.522-527, 2014		2014

323	Bildiri (Uluslararası)	Atakan Aral, Tolga Ovatman, 2014: Improving Resource Utilization in Cloud Environments Using Application Placement Heuristics, The 4th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2014, Apr 3 - Apr 5, 2014 - Barcelona, Spain.	CLOSER	2014
324	Bildiri (Uluslararası)	B. Bican and Y. Yaslan, "A Hybrid Method For Time Series Prediction Using EMD and SVR", The 6th International Symposium on Communications, Control, and Signal Processing (ISCCSP 2014), Athens Greece 21-23 May 2014.		2014
325	Bildiri (Uluslararası)	Cihan Seçinti, Tolga Ovatman, 2014: On Optimizing Resource Allocation and Application Placement Costs in Cloud Systems, The 4th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2014, Apr 3 - Apr 5, 2014 - Barcelona, Spain.	CLOSER	2014
326	Bildiri (Uluslararası)	ITU Turkish NLP Web Service.	EACL	2014
327	Bildiri (Uluslararası)	ITU Validation Set	TÜRKİYE BİLİŞİM VAKFI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ve MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ	2014
328	Bildiri (Uluslararası)	M. Richter, H. Gao, H.K. Ekenel, "Extending Explicit Shape Regression with Mixed Feature Channels and Pose Priors", IEEE Conference on Applications of Computer Vision (WACV 2014), Steamboat Springs CO, USA, March 2014.	IEEE Conference on Applications of Computer Vision (WACV 2014)	2014
329	Bildiri (Uluslararası)	M. Tapaswi, C.Ç. Çörez, M. Bäuml, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Cleaning Up After a Face Tracker: False Positive Removal", IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Paris, France, October 2014.	IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)	2014
330	Bildiri (Uluslararası)	Mehmet Tahir Sandikkaya, Bahadır Ödevci, Tolga Ovatman, 2014: Practical runtime security mechanisms for an aPaaS cloud, IEEE Globecom 2014 Workshop on Cloud Computing Systems, Networks, and Applications (CCSNA), GLOBECOM 2014, 8-12 December 2014, Austin, Texas, USA.	GLOBECOM-CCSNA	2014
331	Bildiri (Uluslararası)	Özdiç Çelikel, Armend Vraniqi, Tolga Ovatman, 2014: Decomposition of Memory Consumption Footprints to Identify Problematic Threads, Fourth Workshop on Management of Cloud Systems (MoCS 2014), June 23rd, 2014 - Madeira, Portugal.	MoCS	2014
332	Bildiri (Uluslararası)	Practical runtime security mechanisms for an aPaaS cloud	2014 IEEE Globecom Workshops	2014
333	Bildiri (Uluslararası)	S. Kalaycı, H.K. Ekenel, H. Gunes, "Automatic Analysis of Facial Attractiveness from Video", IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Paris, France, October 2014.	IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)	2014
334	Bildiri (Uluslararası)	The Impact of NLP on Turkish Sentiment Analysis	TÜRKİYE BİLİŞİM VAKFI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ve MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ	2014
335	Bildiri (Uluslararası)	U. Demir, E. Ghaleb, H.K. Ekenel, "A Face Recognition Based Multiplayer Mobile Game Application", 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Rhodes, Greece, September 2014.	10th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI)	2014
336	Bildiri (Uluslararası)	Vowel and diacritic restoration for social media texts	Proceedings of the 5th Workshop on Language Analysis for Social Media (LASM)@ EACL	2014
337	Bildiri (Uluslararası)	E. Demir, Z. Cataltepe, U. Ekmekci, M. Budnik, L. Besacier, Unsupervised Active Learning for Video Annotation, International Conference of Machine Learning 2015, Active Learning Workshop, July 2015, Lille, France.		2015
338	Bildiri (Uluslararası)	E. Gülşen, H. Gündüz, Z. Çataltepe, L. Serinol, Big Data Feature Selection And Projection For Gender Prediction Based On User Web Behaviour/Internet Kullanıcı Davranışları Tabanlı Cinsiyet Tahmini için Büyük Veri Üzerinde Öznitelik Secimi ve İndirilmesi Yapılması, accepted, SIU 2015 Conference, Malatya, Turkey, May 16-19, 2015.		2015

339	Bildiri (Uluslararası)	"Argumentation-based Scene Interpretation Using Defeasible Logic Programming", Cagatay Koc, Sanem Sariel, The 17th International Conference on Advanced Robotics (ICAR), 2015		2015
340	Bildiri (Uluslararası)	"Cognitive Robots Learning Failure Contexts Through Experimentation". Sertac Karapinar, Sanem Sariel, The International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2015, pp. 1843-1844		2015
341	Bildiri (Uluslararası)	"Robots Avoid Potential Failures through Experience-based Probabilistic Planning". Melis Kapotoglu, Cagatay Koc, Sanem Sariel, The 12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO) 2015, pp. 111-120		2015
342	Bildiri (Uluslararası)	"Robust task Execution through Experience-based Guidance for Cognitive Robots", Sanem Sariel, Petek Yildiz, Sertac Karapinar, Dogan Altan, Melis Kapotoglu, The 17th International Conference on Advanced Robotics (ICAR), 2015		2015
343	Bildiri (Uluslararası)	A. Özcan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Multivariate Temporal Link Prediction in Evolving Social Networks", 14th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science 2015 (ICIS2015).	IEEE/ACIS	2015
344	Bildiri (Uluslararası)	A. Özcan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Multivariate Temporal Link Prediction in Evolving Social Networks", 14th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science 2015 (ICIS2015).		2015
345	Bildiri (Uluslararası)	Annotation and Extraction of Multiword Expressions in Turkish Treebanks	The 11th Workshop on Multiword Expressions at NAACL	2015
346	Bildiri (Uluslararası)	Atakan Aral, Tolga Ovatman, 2015: Subgraph Matching for Resource Allocation in the Federated Cloud Environment, 8th IEEE International Conference on Cloud Computing, IEEE CLOUD 2015, June 27 - July 2, 2015, New York, USA.	IEEE CLOUD	2015
347	Bildiri (Uluslararası)	B. Akgün, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Streaming Linear Regression on Spark MLlib and MOA", FOSINT-SI International Symposium on Foundations of Open Source Intelligence and Security Informatics, in conjunction with the 2015 IEEE/ACM International Conference ASONAM, Paris, France, August 25-28, 2015	IEEE/ACM	2015
348	Bildiri (Uluslararası)	B. Akgün, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Streaming Linear Regression on Spark MLlib and MOA", FOSINT-SI International Symposium on Foundations of Open Source Intelligence and Security Informatics, in conjunction with the 2015 IEEE/ACM International Conference ASONAM, Paris, France, August 25-28, 2015.		2015
349	Bildiri (Uluslararası)	B. Bayram, G. Ince: Audio-visual Multi-person Tracking for Active Robot Perception, Proceedings of the IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII), pp. 575-580, 2015		2015
350	Bildiri (Uluslararası)	B. Soltanifar, S. Akbarinasaji, B. Çağlayan, A. Bener, A. Tosun Misirli and A. Filiz, "An AI Application in Industry: Building a Defect Prediction Model Using Logical Dependencies", ICSE RAISE 2015, May 16-24, 2015, Florence, Italy.	ICSE RAISE Workshop	2015
351	Bildiri (Uluslararası)	Ç. Biray, F. Buzluca, "A learning-based method for detecting defective classes in object-oriented systems", 2015 IEEE Eighth International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (ICSTW), Graz, Austria, April 17, 2015	2015 IEEE Eighth International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (ICSTW)	2015
352	Bildiri (Uluslararası)	D.Aldogan and Y. Yaslan, "A Comparison Study on Ensemble Strategies and Feature Sets for Sentiment Analysis" 30th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2015), London UK, 21-24 September 2015.		2015
353	Bildiri (Uluslararası)	E. Ghaleb, M. Tapaswi, Z. Al-Halah, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Accio: A Data Set for Face Track Retrieval in	ACM International Conference on	2015

		Movies Across Age", ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), Shanghai, China, June 2015.	Multimedia Retrieval (ICMR)	
354	Bildiri (Uluslararası)	Elucidating intravoxel geometry in diffusion-MRI: Asymmetric orientation distribution functions (AODFs) revealed by a cone model	MICCAI - Springer - Lecture Notes in Computer Science	2015
355	Bildiri (Uluslararası)	Emrullah Gaziöğlü, Berk Canberk, A. Şima Etaner-Uyar, "A Novel Hyper-Heuristic Approach for Channel Assignment in Cognitive Radio Networks", Mendel 2015: Recent Advances in Soft Computing, Springer Advances in Intelligent Systems and Computing Series, Vol. 378, pp. 27-38, Springer, 2015.	Mendel 2015: Recent Advances in Soft Computing, Advances in Intelligent Systems and Computing Series, Springer.	2015
356	Bildiri (Uluslararası)	Farzaneh Akhbar, Tolga Ovatman, 2014: Quality of Service Trade-offs between Central Data Centers and Nano Data Centers, The 5th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2015, May 20 - May 22, 2015 - Lisbon, Portugal.	CLOSER	2015
357	Bildiri (Uluslararası)	G. Ince, T.B. Duman, R. Yorganci, H. Köse: Towards a Robust Drum Stroke Recognition System for Human Robot Interaction, Proceedings of the IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII), pp. 744-749, 2015		2015
358	Bildiri (Uluslararası)	H. Gao, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Combining View-based Pose Normalization and Feature Transform for Cross-Pose Face Recognition", International Conference on Biometrics (ICB), Phuket, Thailand, May 2015.	International Conference on Biometrics (ICB)	2015
359	Bildiri (Uluslararası)	I. Salman, A. Tosun Misirli, N. Juristo, "Are Students Representative of Professionals in Software Engineering Experiments?", in Proceedings of 37th International Conference on Software Engineering, May 2015.	ICSE	2015
360	Bildiri (Uluslararası)	İ. İşlek, Ş. Gündüz Öğüdücü, "A retail demand forecasting model based on data mining techniques", The 24th IEEE International Symposium on Industrial Electronics	IEEE	2015
361	Bildiri (Uluslararası)	İ. İşlek, Ş. Gündüz Öğüdücü, "A retail demand forecasting model based on data mining techniques", The 24th IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2015.		2015
362	Bildiri (Uluslararası)	N. İlhan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Predicting Community Evolution based on Time Series Modeling", DyNo: 1st International Workshop on Dynamics in Networks in conjunction with the 2015 IEEE/ACM International Conference ASONAM, Paris, France, August 25-28	IEEE/ACM	2015
363	Bildiri (Uluslararası)	N. İlhan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Predicting Community Evolution based on Time Series Modeling", DyNo: 1st International Workshop on Dynamics in Networks in conjunction with the 2015 IEEE/ACM International Conference ASONAM, Paris, France, August 25-28, 2015.		2015
364	Bildiri (Uluslararası)	Parsing Web2. 0 Language and Sentiment Analysis: The Case of Turkish.	ESSEM@ AAMAS	2015
365	Bildiri (Uluslararası)	T. Gehrig, Z. Al-Halah, H.K. Ekenel, R. Stiefelbogen, "Action Unit Intensity Estimation Using Hierarchical Partial Least Squares", IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG), Ljubljana, Slovenia, May 2015.	IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG)	2015
366	Bildiri (Uluslararası)	The Annotation Process of the ITU Web Treebank	The 9th Linguistic Annotation Workshop at NAACL	2015
367	Bildiri (Uluslararası)	Transition-based Dependency DAG Parsing Using Dynamic Oracles	ACL-IJCNLP SRW 2015	2015
368	Bildiri (Uluslararası)	Türk İşaret Dili Sözlüklerinin Çevrimiçi Ortamda Birleştirilmesi Çalışmaları	In Proceedings of the 29th Turkish National Linguistics Conference	2015

369	Bildiri (Uluslararası)	Using Finite State Transducers for Helping Foreign Language Learning	ACL-IJCNLP 2015	2015
370	Bildiri (Uluslararası)	Z. Zengin Alp, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Extracting Topical Information of Tweets Using Hashtags", The 14th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA'15), Poster, 2015	ICMLA 2015	2015
371	Bildiri (Uluslararası)	"A Generic Approach for Player Modeling using Event-Trait Mapping and Feature Weighting", Mehmet Akif Gunes, Gokhan Solak, Omer Erden, Ugur Akin and Sanem Sariel, The Twelfth Annual AAAI Conference on Artificial Intelligence and Interactive Digital Entertainment, 2016		2016
372	Bildiri (Uluslararası)	"Empirical Analysis of Probabilistic Methods for Failure Isolation in Robots", Dogan Altan and Sanem Sariel, The IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) Workshop on Cognitive Robotics (CogRob), Daejeon, Korea, 2016		2016
373	Bildiri (Uluslararası)	"Experience-Based Learning of Symbolic Numerical Constraints", Gokhan Solak, Abdullah Cihan Ak, Sanem Sariel, IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots, Meksika, 2016		2016
374	Bildiri (Uluslararası)	"Player Profiling using Hidden Markov Models Supported with the Sliding Window Method", Alper Kilic, Mehmet Akif Gunes and Sanem Sariel, Proceedings of the 8th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART), 2016		2016
375	Bildiri (Uluslararası)	"Scene Analysis Through Auditory Event Monitoring", Iren Saltali, Sanem Sariel, Gokhan Ince, International Workshop on Social Learning and Multimodal Interaction for Designing Artificial Agents, Japan, 2016		2016
376	Bildiri (Uluslararası)	"Tango Dansından Otomatik Koreografi Sentezi" (in Turkish), Anil Ozen, Gokhan Ince, Sanem Sariel, 24. IEEE Sinyal Isleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Zonguldak, Türkiye, 2016		2016
377	Bildiri (Uluslararası)	A. Özcan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Temporal Link Prediction Using Time Series of Quasi-Local Node Similarity Measure", The 15th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA'16), Anaheim, CA, USA, December 18-20	IEEE	2016
378	Bildiri (Uluslararası)	A. Özcan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Temporal Link Prediction Using Time Series of Quasi-Local Node Similarity Measure", The 15th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA'16), Anaheim, CA, USA, December 18-20, 2016.		2016
379	Bildiri (Uluslararası)	A.B. Yuce and Y. Yaslan, "A Disagreement Based Co-Active Learning Method for Sleep Stage Classification", The 23rd International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2016), Bratislava Slovakia, 23-25 May 2016.		2016
380	Bildiri (Uluslararası)	Ahmet Aris, Sema Oktug Berna Ors Yalcin, "RPL Version Number Attacks: In-depth Study," IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, 776-779, Istanbul, May 2016	IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium	2016
381	Bildiri (Uluslararası)	Ahmet Furkan Oruç, Tolga Ovatman, 2016: Testing of Web Services Using Behavior-Driven Development, The 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2015, Apr 23 - Apr 25, 2016 - Rome, Italy.	CLOSER	2016
382	Bildiri (Uluslararası)	Assessment of a visual to spatial-audio sensory substitution system	Signal Processing and Communications Applications (SIU)	2016
383	Bildiri (Uluslararası)	Comprehensive Annotation of Multiword Expressions for Turkish	TurCLing 2016, The First International Conference on Turkic Computational Linguistics at CICLING 2016	2016

384	Bildiri (Uluslararası)	Exploring Spelling Correction Approaches for Turkish	TurCling 2016, The First International Conference on Turkic Computational Linguistics at CICLING 2016	2016
385	Bildiri (Uluslararası)	G. Kocuyigit and Y. Yaslan, "Dictionary Ensemble Based Multi Instance Active Learning Method For Image Categorization", IEEE 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), Zonguldak/Turkey, 16-19 May 2016.		2016
386	Bildiri (Uluslararası)	G. Özbülak, Y. Aytar, H.K. Ekenel, "How Transferable are CNN-based Features for Age and Gender Classification?", 15th International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG), Darmstadt, Germany, September 2016.	15th International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG)	2016
387	Bildiri (Uluslararası)	G. Özcan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Applying Different Techniques in Reciprocal Job Recommender System for Considering Job Candidate Preferences", International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2016, Barcelona Spain, December 5-7	IEEE	2016
388	Bildiri (Uluslararası)	G. Özcan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Applying Different Techniques in Reciprocal Job Recommender System for Considering Job Candidate Preferences", International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2016, Barcelona Spain, December 5-7, 2016.		2016
389	Bildiri (Uluslararası)	G. Selda Uyanik, Sema Oktug, "Primary user activity classification aided channel assignment in cognitive radio networks", IEEE Int. Symposium on Computers and Communication (ISCC), Messina, 838-842, Jun. 2016	IEEE Int. Symposium on Computers and Communication (ISCC), Messina,	2016
390	Bildiri (Uluslararası)	G. Tuysuzoglu and Y. Yaslan, "Data Classification Using Sparse Coding Based Active Learning", IEEE 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2016), Zonguldak/Turkey, 16-19 May 2016.		2016
391	Bildiri (Uluslararası)	G. Tuysuzoglu, N. Moarref, Y. Yaslan, "Ensemble Based Classifiers Using Dictionary Learning", The 23rd International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2016), Bratislava Slovakia, 23-25 May 2016.		2016
392	Bildiri (Uluslararası)	Gülaçar, Halil, and Yusuf Yaslan. "Short term traffic speed prediction using different feature sets and sensor clusters." Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2016 IEEE/IFIP. IEEE, 2016.	IEEE/IFIP NOMS	2016
393	Bildiri (Uluslararası)	H. Gulacar, Y. Yaslan, S. F. Oktug, "Short Term Traffic Speed Prediction Using Different Feature Sets and Sensor Clusters", IEEE/IFIP International Workshop on Platforms and Applications for Smart Cities (PASC) In Conjunction with IEEE/IFIP NOMS 2016, Istanbul Turkey, 29 April 2016.		2016
394	Bildiri (Uluslararası)	Halil Gulacar, Y. Yaslan, S. Oktug, "Short term traffic speed prediction using different feature sets and sensor clusters", IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS), Workshop on Platforms and Applications for Smart Cities (PASC), Istanbul, 1265-1268, May 2016.	Workshop on Platforms and Applications for Smart Cities (PASC)	2016
395	Bildiri (Uluslararası)	IMST: A Revisited Turkish Dependency Treebank	TurCling 2016, The First International Conference on Turkic Computational Linguistics at CICLING 2016	2016
396	Bildiri (Uluslararası)	İ.E. Zülfikar, H. Dibeklioğlu, H.K. Ekenel, "A Preliminary Study on Visual Estimation of Taste Appreciation", IEEE ICME International Workshop on Multimedia for Cooking and Eating Activities", Seattle, USA, July 2016.	IEEE ICME International Workshop on Multimedia for Cooking and Eating Activities	2016
397	Bildiri (Uluslararası)	J. Poignant, M. Budnik, H. Bredin, C. Barras, M. Stefas, P. Bruneau, G. Adda, L. Besacier, H. Ekenel, G. Francopoulo, J. Hernando, J. Mariani, R. Morros, G. Quénot, S. Rosset, T. Tamisier, "The CAMOMILE Collaborative Annotation Platform for Multi-modal, Multi-lingual and Multi-media Documents", Language Resources and Evaluation Conference (LREC), Portorož, Slovenia, May 2016.	Language Resources and Evaluation Conference (LREC)	2016

398	Bildiri (Uluslararası)	M. Esengun, G. Ince: Comparative Assessment of Mobile Navigation Applications using 2D Maps and Augmented Reality Interfaces, Proceedings of the International Conference on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI), pp. 423-428, 2016		2016
399	Bildiri (Uluslararası)	M. Yasemin, Y. Kasimoglu, S. Kocaaydin, E. Karsli, E.B.T. Ince, G. Ince: Reduction of Dental Anxiety and Pain in Children using Robots, Proceedings of the International Conference on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI), pp. 327-332, 2016		2016
400	Bildiri (Uluslararası)	M. Zimmermann, M.M. Ghazi, H.K. Ekenel, J.-P. Thiran, "Visual Speech Recognition Using PCA Networks and LSTMs in a Tandem GMM-HMM System", ACCV Workshop: Multi-View Lip-Reading/Audio-Visual Challenges, Taipei, Taiwan, November 2016.	ACCV Workshop: Multi-View Lip-Reading/Audio-Visual Challenges	2016
401	Bildiri (Uluslararası)	M.A. Sarıkaya, G. Ince:, An Automatic Dream Interpretation System based on Machine Learning, Proceedings of the International Conference on "Innovations in Learning for the Future", to be published		2016
402	Bildiri (Uluslararası)	M.M. Ghazi, H.K. Ekenel, "A Comprehensive Analysis of Deep Learning Based Representation for Face Recognition", CVPR Biometrics Workshop, Las Vegas, NV, USA, June 2016.	CVPR Biometrics Workshop	2016
403	Bildiri (Uluslararası)	M.M. Ghazi, H.K. Ekenel, "Automatic Emotion Recognition in the Wild Using an Ensemble of Static and Dynamic Representations", ACM ICMI Facial Expressions in the Wild Workshop (EmotiW), Tokyo, Japan, November 2016.	ACM ICMI Facial Expressions in the Wild Workshop (EmotiW)	2016
404	Bildiri (Uluslararası)	R.C. Mallı, M. Aygün, H.K. Ekenel, "Apparent Age Estimation Using Ensemble of Deep Learning Models", CVPR ChaLearn Looking at People and Faces of the World: Face Analysis Workshop and Challenge, Las Vegas, NV, USA, June 2016.	CVPR ChaLearn Looking at People and Faces of the World: Face Analysis Workshop and Challenge	2016
405	Bildiri (Uluslararası)	S. Akbarinasaji, B. Soltanifar, B. Çağlayan, A. Bener, A.F. Kurtoğlu, A. Tosun, A. Miransky, B. Kramer, "A Metric Suite Proposal for Logical Dependency," Wetsom, ICSE 2016, May 14-25, 2016, Austin, TX, USA.	ICSE Wetsom Workshop	2016
406	Bildiri (Uluslararası)	S. Petrovica, H.K. Ekenel, "Emotion Recognition for Intelligent Tutoring", International Workshop on Intelligent Educational Systems, Technology-enhanced Learning and Technology Transfer Models (INTEL-EDU), Prague, Czech Republic, September 2016.	International Workshop on Intelligent Educational Systems, Technology-enhanced Learning and Technology Transfer Models (INTEL-EDU)	2016
407	Bildiri (Uluslararası)	SemEval-2016 Task 5: Aspect Based Sentiment Analysis	Proceedings of the 10th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2016)	2016
408	Bildiri (Uluslararası)	Simplification of Turkish Sentences	TurCLing 2016, The First International Conference on Turkic Computational Linguistics at CILING 2016	2016
409	Bildiri (Uluslararası)	T.J. Dube, G. Kurt, G. Ince:, An Augmented Reality Interface for Choreography Generation, Proceedings of the International Conference on "Innovations in Learning for the Future", to be published		2016
410	Bildiri (Uluslararası)	TGB at SemEval-2016 Task 5: Multi-Lingual Constraint System for Aspect Based Sentiment Analysis	Proceedings of the 10th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2016)	2016
411	Bildiri (Uluslararası)	Vessel Orientation Constrained Quantitative Susceptibility Mapping (QSM) Reconstruction	MICCAI - Springer - Lecture Notes in Computer Science	2016
412	Bildiri (Uluslararası)	YASLAN, Yusuf, et al. Data classification using sparse coding based active learning. In: Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), 2016 24th. IEEE, 2016. p. 701-704.	IEEE SIU	2016

413	Bildiri (Uluslararası)	YASLAN, Yusuf, et al. Dictionary ensemble based multi instance active learning method for image categorization. In: Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), 2016 24th. IEEE, 2016. p. 1221-1224.	IEEE SIU	2016
414	Bildiri (Uluslararası)	Yaslan, Yusuf. "A disagreement based co-active learning method for sleep stage classification." Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), 2016 International Conference on. IEEE, 2016.	IWSSIP	2016
415	Bildiri (Uluslararası)	Z. Zengin Alp, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Influential User Detection on Twitter: Analyzing Effect of Focus Rate", SI 2016: Workshop on Social Influence in conjunction with the 2016 IEEE/ACM International Conference ASONAM, San Francisco, CA, USA, August 18-21	IEEE	2016
416	Bildiri (Uluslararası)	Z. Zengin Alp, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Influential User Detection on Twitter: Analyzing Effect of Focus Rate", SI 2016: Workshop on Social Influence in conjunction with the 2016 IEEE/ACM International Conference ASONAM, San Francisco, CA, USA, August 18-21, 2016.		2016
417	Diğer	"Distributed Multi-AUV Coordination in Naval Mine Countermeasure Missions", Sanem Sariel, Tucker Balch and Jason Stack, GVVU Tech Report GIT-GVVU-06-04, 2006		2006
418	Diğer	"beeStanbul Team Description Paper - 2010", Bahadır Acar, Shahriar Asta, Sukru Avcuoglu, Maltam H. Sarabi, Itauma Itauma, Zehra Kavasoglu, Can Oztokmak, Ozdemir Sozmen, Nurdan Topaloglu and Sanem Sariel-Talay, RoboCup, Singapore 19-25 June 2010.		2010
419	Diğer	"Temporal Planning for Interacting Durative Actions with Continuous Effects", Serdar Kecici and Sanem Sariel-Talay, The Twenty-Fourth AAI Conference on Artificial Intelligence, Student Workshop, Atlanta, Georgia, USA, 2010		2010
420	Diğer	"beeStanbul Team Description Paper - 2011", Shahriar Asta, Tuna Sonmez, Onuralp Ulusoy, Alper Alimoglu, Mustafa Ersen, Ozdemir Sozmen and Sanem Sariel-Talay, RoboCup, Istanbul, Turkey, 5-11, July 2011		2011
421	Diğer	"beeStanbul Team Description Paper – 2012", Baris Demirdelen, Berkay Toku, Onuralp Ulusoy, Tuna Sonmez, Kubra Ayvaz, Elif Senyurek and Sanem Sariel-Talay, RoboCup, Mexico City, Mexico, June 18-24, 2012		2012
422	Diğer	"Failure Handling in a Planning Framework", Sertac Karapinar and Sanem Sariel-Talay, The Twenty-Sixth AAI Conference on Artificial Intelligence, Student Workshop, Toronto, Ontario, Canada, 2012		2012
423	Kitap	Şule Gündüz-Öğüdücü, , "Web Page Recommendation Models: Theory and Algorithms", Morgan & Claypool, 2010.	Morgan&Claypool	2010
424	Kitap	B.Canberk, "QoS-Based Spectrum Management Framework in Cognitive Radio Networks". (in Turkish)Publisher: Istanbul Chamber of Industry (Istanbul Sanayi Odasi- ISO), 2011.		2011
425	Kitap	Editörler: A. Şima Etaner-Uyar, Ender Özcan, Neil Urquhart, Automated Scheduling and Planning – From Theory to Practice, Studies in Computational Intelligence Series, Vol. 505, Springer, 2013.	Studies in Computational Intelligence Series, Springer	2013
426	Kitap	Editörler: Şule Gündüz-Öğüdücü, A. Şima Etaner-Uyar, Social Networks: Analysis and Case Studies, Lecture Notes in Social Networks Series, Springer, 2014.	Lecture Notes in Social Networks Series, Springer	2014
427	Kitap	LNCS 9900, 9901, 9902: Proceedings of the Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention – MICCAI 2016	Springer - Lecture Notes in Computer Science	2016
428	Kitap Bölümü	Z. Cataltepe and B. Altinel, Music Recommendation by Modeling User's Preferred Perspectives of Content, Singer/Genre and Popularity in "Collaborative and Social Information Retrieval and Access: Techniques for Improved User Modeling" edited by M. Chevalier, C. Julien and C. Soulé-Dupuy, IGI Global, pp. 203-221, ISBN: 978-1-60566-306-7		2009
429	Kitap Bölümü	Alper Özcan, Şule Gündüz-Öğüdücü, "A Recommendation Framework for Mobile Phones Based on Social Network		2010

		Data", Studies in Computational Intelligence, pages 139-149, ISSN: 1860-949X, DOI 10.1007/978-3-642-13265-0		
430	Kitap Bölümü	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, H. Tsujino, J. Imura: Robust Ego Noise Suppression of a Robot, Nicolas Garcia-Pedrajas, Francisco Herrera, Colin Fyfe, Jose Manuel Benitez, and Moonis Ali (Eds.): Trends in Applied Intelligent Systems, pp.62-71, 2010 [Best student paper award + best paper award in IEA-AIE 2010 by International Society of Applied Intelligence]	Trends in Applied Intelligent Systems	2010
431	Kitap Bölümü	Şule Gündüz-Öğüdücü, "Web Page Recommendation Models: Theory and Algorithms", Morgan & Claypool, 2010		2010
432	Kitap Bölümü	Registration of Brain Tumor Images Using Hyper-Elastic Regularization	Springer	2013
433	Kitap Bölümü	Z. Cataltepe, A. Sonmez, Classification in Social Networks, Book Chapter in: Social Network Analysis:Tutorials and Case Studies, S. Gunduz-Oguducu, S. Etaner-Uyar eds., Springer, ISBN: 978-3709117965.		2014
434	Kitap Bölümü	A Scalable Fluctuating Distance Field: An Application to Tumor Shape Analysis	Springer	2015
435	Kitap Bölümü	Bener, Ayse; Tosun-Misirli, Ayse; Caglayan, Bora; Kocaguneli, Ekrem; Calikli, Gul; ,Lessons Learned From Software Analytics in Practice, In: Menzies, Tim; Bird , Christian and Zimmerman, Thomas eds. The Art and Science of Analyzing Software Data, 2015,Morgan Kaufmann	Morgan Kaufmann	2015
436	Kitap Bölümü	H. Kose, N. Akalin, R. Yorganci, B. S. Ertugrul, H. Kivrak, S. Kavak, A. Ozkul, C. Gurpinar, P. Uluer, G. Ince: iSign: An Architecture for Humanoid Assisted Sign Language Tutoring, S. Muhammed, J.C. Moreno, K. Kong, Y. Amirat (Eds.): Springer Tracts in Advanced Robotics Vol 106 - Intelligent Assistive Robots, pp.157-184, 2015	Springer Tracts in Advanced Robotics	2015
437	Kitap Bölümü	Ourselin, S., Joskowicz, L., Sabuncu, M.R., Unal, G., Wells, W. (Editörler). 2016. Lecture Notes in Computer Science, Proceedings of the Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention – MICCAI 2016 (19th International Conference), Athens, Greece, October 17-21, 2016, LNCS 9900, 9901, 9902, Springer International Publishing, Series: Image Processing, Computer Vision, Pattern Recognition, and Graphics. DOI: 10.1007/978-3-319-46720-7.		2016
438	Makale	B. Günsel, S. Sener, Y.Yaslan,"An Adaptive Encoder for Audio Watermarking", WSEAS Transactions on Computers,Issue 4, vol.2, pp. 1044-1048, 2003.		2003
439	Makale	Ulug Bayazit, "Postprocessing of decoded color images by adaptive linear filtering," EURASIP Signal Processing: Image Communication vol. 18 pp.91-101, Feb. 2003		2003
440	Makale	Ulug Bayazit, "Significance map pruning and other enhancements to SPIHT Image Coding Algorithm," EURASIP Signal Processing: Image Communication, vol. 18 pp. 769-785, October 2003		2003
441	Makale	S. Kirbiz, B. Günsel, Y.Yaslan, "Robust Audio Watermarking for Copyright Protection", WSEAS Transactions on Circuits and Systems,Issue 10, vol.3, pp.2132-2138, 2004.		2004
442	Makale	Ş. Gündüz-Öğüdücü and A. Ş. Uyar, "A Graph Based Clustering Method using a Hybrid Evolutionary Algorithm", Transactions on Mathematics, Vol. 3, Issue 3, pp. 731-736, WSEAS Press, 2004.		2004
443	Makale	Z. Cataltepe, E. Cetin and T. Pearson, Identification of Insect Damaged Wheat Kernels Using Transmittance Images , Electronics Letters, vol 41, no 5, pp 23-24.		2005
444	Makale	Ş. Gündüz-Öğüdücü and M. T. Özsu, "Incremental Click-Stream Tree Model: Learning From New Users for Web Page Prediction", International Journal on Distributed and Parallel Databases	Springer	2006
445	Makale	Ş. Gündüz-Öğüdücü and M. T. Özsu, "Incremental Click-Stream Tree Model: Learning From New Users for Web Page Prediction", International Journal on Distributed and Parallel Databases, 19 (1): 5-27, Jan. 2006.		2006

446	Makale	Efficient Segmentations Based on Eikonal and Diffusion Equations	International Journal of Computer Mathematics	2007
447	Makale	H. K. Ekenel, H. Gao, R. Stiefelhagen, "3-D Face Recognition Using Local Appearance-Based Models", IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Vol. 2, No. 3, pp. 630-635, September 2007.	IEEE Transactions on Information Forensics and Security	2007
448	Makale	MaltParser: A language-independent system for data-driven dependency parsing	Natural Language Engineering	2007
449	Makale	R. Stiefelhagen, H.K. Ekenel, C. Fügen, P. Gieselmann, H. Holzapfel, F. Kraft, K. Nickel, M. Voit, A. Waibel, "Enabling Multimodal Human-Robot Interaction for the Karlsruhe Humanoid Robot", IEEE Transactions on Robotics, Vol. 23, No. 5, pp. 840-851, October 2007.	IEEE Transactions on Robotics	2007
450	Makale	S. Kabadayi and C. Julien, "Scenes: abstracting interaction in immersive sensor networks," vol. 3, no. 6, pp. 635-658, December 2007.	Pervasive and Mobile Computing: Special Issue on Selected Papers from PerCom 2007	2007
451	Makale	Sequential processing of interaural timing differences for sound source segregation and spatial localization: Evidence from event-related cortical potentials	Psychophysiology	2007
452	Makale	Uluğ Bayazit, Özgür Orcay, Umut Konur ve Fikret S. Gürgen, "Vector Quantization of 3D Mesh Geometry by Representation of Vertices in Local Coordinate Systems," Journal of Visual Communication and Image Representation, cilt 18, sayı 4, s. 341353, Ağustos 2007.	Elsevier	2007
453	Makale	Variational Techniques in Problems of Multi-Camera Calibration	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence	2007
454	Makale	Z. Cataltepe, Y.Yaslan and A. Sonmez, "Music Genre Classification Using MIDI and Audio Features", Journal of Applied Signal Processing (ISSN: 1687-6172), vol. 2007 (January), Article ID 36409.		2007
455	Makale	"Naval Mine Countermeasure Missions: A Distributed, Incremental Multirobot Task Selection Scheme", Sanem Sariel, Tucker Balch and Nadia Erdogan, IEEE Robotics and Automation Magazine, Special Issue on Design, Control and Applications of Real-World Multi-Robot Systems, Vol. 15 (1), pp. 45-52, 2008.		2008
456	Makale	3-D Shape Modeling for Hearing Aid Design	IEEE Signal Processing Magazine	2008
457	Makale	A. Şima Uyar, Belgin Türkay, "Evolutionary Algorithms for the Unit Commitment Problem", Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Vol. 16, No.3, 2008.	Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences	2008
458	Makale	Dependency parsing of Turkish	Computational Linguistics	2008
459	Makale	Estimation of Vector Fields in Unconstrained and Inequality Constrained Variational Problems for Segmentation and Registration	Journal of Mathematical Imaging and Vision	2008
460	Makale	OS Sarac, Ö Gürsoy-Yüzügüllü, R Cetin-Atalay, V Atalay Subsequence-based feature map for protein function classification Computational biology and chemistry 32 (2), 122-130		2008
461	Makale	S. Kabadayi and I. Tekin, "Software-only TDOA/RTT positioning for 3G WCDMA wireless network," vol. 8, no. 7, pp. 895-906, September 2008.	Wiley Wireless Communications and Mobile Computing	2008
462	Makale	Shape-driven Segmentation of Arterial Wall in Intravascular Ultrasound Images	IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine	2008
463	Makale	Y. Yaslan and B. Günsel, "An Integrated On-line Audio Watermark Decoding Scheme for Broadcast Monitoring", Multimedia Tools and Applications, vol. 40, 1-21, 2008.		2008

464	Makale	"Multiple Traveling Robot Problem: a Solution Based on Dynamic Task Selection and Robust Execution", Sanem Sariel-Talay, Tucker Balch and Nadia Erdogan, IEEE/ASME Transactions on Mechatronics (TMECH), Special Issue on Mechatronics in Multi Robot Systems, Vol 14(2), pp.198-206, 2009.		2009
465	Makale	A. Madylova and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Comparison of Similarity Measures for Clustering Turkish Documents", Intelligent Data Analysis	IOS Press	2009
466	Makale	A. Madylova and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Comparison of Similarity Measures for Clustering Turkish Documents", Intelligent Data Analysis, 13 (5):815-832, DOI 10.3233/IDA-2009-0394, IOS Press, 2009.		2009
467	Makale	G. N. Demir , A. Ş. Uyar , Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Multiobjective evolutionary clustering of Web user sessions: a case study in Web page recommendation", Soft Computing Journal, DOI 10.1007/s00500-009-0428-y, Springer, 2009		2009
468	Makale	K. Bernardin, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Multimodal Identity Tracking in a Smart Room" Springer Personal and Ubiquitous Computing, Vol. 13, No. 1, pp. 25-31, January 2009.	Springer Personal and Ubiquitous Computing	2009
469	Makale	M. Göksedef and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Combination of Web Page Recommender Systems", Expert Systems with Application	Elsevier	2009
470	Makale	M. Göksedef and Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Combination of Web Page Recommender Systems", Expert Systems with Application, DOI 10.1016/j.eswa.2009.09.046, Elsevier, 2009.		2009
471	Makale	Pearling: Stroke segmentation with crusted pearl strings	Pattern Recognition and Image Analysis	2009
472	Makale	Statistical Region-Based Segmentation of Ultrasound Images	Ultrasound in Medicine and Biology	2009
473	Makale	V. Rajamani, S. Kabadayi, and C. Julien, "An interrelational grouping abstraction for heterogeneous sensors," vol. 5, no. 3, pp. 1-31, May 2009.	ACM Transactions on Sensor Networks	2009
474	Makale	W. O'Brien, C. Julien, S. Kabadayi, X. Luo, and J. Hammer, " An architecture for decision support in ad hoc sensor networks," vol. 14, pp. 309-327, May 2009.	ITcon: Special Issue on Next Generation Construction IT - Technology Foresight, Future Studies, Roadmapping, and Scenario Planning	2009
475	Makale	3D Ball Skinning using PDEs for Generation of Smooth Tubular Surfaces	Computer-Aided Design	2010
476	Makale	A New Approach for improving Coronary Plaque Component Analysis based on Intravascular Ultrasound Images	Ultrasound in Medicine and Biology	2010
477	Makale	A.Cüneyd Tantuğ. A Probabilistic Mobile Text Entry System for Agglutinative Languages , IEEE Transactions on Consumer Electronics , Vol:56, No:4, ISSN: 0098-3063.		2010
478	Makale	A.Cüneyd Tantuğ. Document Categorization with Modified Statistical Language Models for Agglutinative Languages, International Journal on Computational Intelligence Systems, Vol: 5 No:3.		2010
479	Makale	Alper Özcan, Şule Gündüz-Öğüdücü, "A Recommendation Framework for Mobile Phones Based on Social Network Data", Studies in Computational Intelligence, pages 139-149, ISSN: 1860-949X, DOI 10.1007/978-3-642-13265-0, 2010	Springer	2010
480	Makale	Cakir A.R., S. Oktug, "A nanonetwork environment with messaging and humoral immunity-based database implementation," Nano Communication Networks (Elsevier), Vol. 1, pp.189-198, 2010.	Nano Communication Networks	2010
481	Makale	Coupled Non-Parametric Shape and Moment-Based Inter-Shape Pose Priors for Multiple Basal Ganglia Structure Segmentation	IEEE Transactions on Medical Imaging	2010

482	Makale	Ç. Çavdar, M. Tornatore, F. Buzluca, B. Mukherjee, "Shared-Path Protection with Delay Tolerance (SDT) in Optical WDM Mesh Networks," IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Vol. 28, Issue: 14, July 2010, pp. 2068 - 2076.	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	2010
483	Makale	Devrim Ünay, Zehra Çataltepe and Selim Aksoy, "Recognizing Patterns in Signals, Speech, Images and Videos", ICPR 2010 Contests, Istanbul, Turkey, August 23-26, 2010, Contest Reports Lecture Notes in Computer Science, Volume 6388, 2010, DOI: 10.1007/978-3-642-17711-8, 2010.		2010
484	Makale	Efficient Classification of Scanned Media Using Spatial Statistics	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence	2010
485	Makale	Erol M., H. Mouftah, S. Oktug, "Localization Techniques for Underwater Acoustic Sensor Networks," IEEE Communications Magazine, Vol.48, Iss.12, pp.152-158, Dec.2010	IEEE Communications Magazine	2010
486	Makale	Eser Aygün, B. John Oommen and Zehra Çataltepe, "Peptide Classification Using Optimal and Information Theoretic Syntactic Modeling, doi:10.1016/j.patcog.2010.05.022, Pattern Recognition, 2010.		2010
487	Makale	Fatma Corut Ergin, Elif Kaldırım, Ayşegül Yayımlı, A. Şima Uyar, "Ensuring Resilience in Optical WDM Networks with Nature Inspired Heuristics", IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking, Vol. 2, Issue 8, pp. 642-652, 2010.	IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking	2010
488	Makale	Fatma Corut Ergin, Elif Kaldırım, Ayşegül Yayımlı, A. Şima Uyar, "Ensuring Resilience in Optical WDM Networks with Nature Inspired Heuristics", IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking, Vol. 2, Issue 8, pp. 642-652, 2010.	IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking	2010
489	Makale	G. Nildem Demir, A. Sima Uyar, Sule Gunduz-Oguducu, "Multiobjective evolutionary clustering of Web user sessions: a case study in Web page recommendation", Soft Computing Journal, Vol. 14, No. 6, pp. 579-597, Springer, 2010.	Springer	2010
490	Makale	G. Nildem Demir, A. Sima Uyar, Sule Gunduz-Oguducu, "Multiobjective evolutionary clustering of Web user sessions: a case study in Web page recommendation", Soft Computing Journal, Vol. 14, No. 6, pp. 579-597, Springer, 2010.	Soft Computing Journal	2010
491	Makale	H.K. Ekenel, J. Stallkamp, R. Stiefelhagen, "A Video-based Door Monitoring System Using Local Appearance-based Face Models", Computer Vision and Image Understanding, Vol. 114, No. 5, pp. 596 – 608, May 2010.	Computer Vision and Image Understanding, Elsevier	2010
492	Makale	J. Peltonen, Y. Yaslan, and S. Kaski, "Relevant subtask learning by constrained mixture models", Intelligent Data Analysis, 14,6, 641-662, 2010.		2010
493	Makale	Jaakko Peltonen, Yusuf Yaslan and Samuel Kaski, "Relevant subtask learning by constrained mixture models", Intelligent Data Analysis, 14,6, 641-662, 2010.		2010
494	Makale	KOSE-BAGCI, Hatice, .K. Dautenhahn, D. S. Syrdal, and C. L. Nehaniv, "Drum-mate: interaction dynamics and gestures in human-humanoid drumming experiments," Connection Science, vol. 22, no. 2, pp. 103– 134, 2010.		2010
495	Makale	Murat Orhun, A.Cüneyd Tantuğ, Eşref Adalı. Computational Researches about Uyghur Language, Comparative Linguistics in the Ural and Altaic Families, 2010 .		2010
496	Makale	Nonparametric joint shape learning for customized shape modeling	Computerized Medical Imaging and Graphics	2010
497	Makale	Omer Sinan Saraç, Volkan Atalay, and Rengul Cetin-Atalay, "GOPred: GO molecular function prediction by combined classifiers.," PloS one, vol. 5, no. 8, p. e12382, Jan. 2010.		2010

498	Makale	Ozlem Gemici Gunes, A. Sima Uyar, "Parallelization of an Ant-based Clustering Approach", <i>Kybernetes: The International Journal of Systems & Cybernetics</i> , Vol. 39, No. 4, pp. 656-677, Emerald Press, 2010.	Kybernetes: The International Journal of Systems & Cybernetics	2010
499	Makale	Stent implant follow-up in intravascular optical coherence tomography images	The International Journal of Cardiovascular Imaging	2010
500	Makale	Tolga Ovatman, Aske W. Brekling, Michael R. Hansen, 2010: Cost Analysis for Embedded Systems: Experiments with Priced Timed Automata, <i>Electronic Notes in Theoretical Computer Science</i> , Volume 238, Issue 6, Pages 81-95, DOI: 10.1016/j.entcs.2010.06.006.	Electronic Notes in Theoretical Computer Science, Elsevier	2010
501	Makale	Uluğ Bayazit, Umut Konur ve Hasan Fehmi Ateş, "3-D Mesh Geometry Compression with Set Partitioning in the Spectral Domain," <i>IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology</i> , Cilt 20, sayı 2, 179-188, Şubat 2010	IEEE	2010
502	Makale	Ülkem Yıldırım, Zehra Çataltepe, "Örüntü Tanıma ve Öznitelik Seçme Yöntemleri Kullanarak Kısa Zaman Sonraki Yol Trafik Hız Öngörüsü", <i>Türkiye Bilişim Vakfı, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi</i> , Sayı 3, Sayfa 21-28, 2010.	Türkiye Bilişim Vakfı, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi	2010
503	Makale	Y. Yaslan and Z. Cataltepe, "Co-training with Relevant Random Subspaces", <i>Neurocomputing</i> , 73,1652-1661, 2010.		2010
504	Makale	Yusuf Yaslan and Zehra Çataltepe, "Co-training with Relevant Random Subspaces", <i>Neurocomputing</i> , 73, 1652-1661, 2010.		2010
505	Makale	Yusuf Yaslan and Zehra Çataltepe, "Co-training with Relevant Random Subspaces", <i>Neurocomputing</i> , 73, 1652-1661, 2010.		2010
506	Makale	"A Generic Framework for Distributed Multirobot Cooperation", Sanem Sariel-Talay, Tucker Balch and Nadia Erdogan, <i>Journal of Intelligent & Robotic Systems</i> , Vol 63 (2), pp. 323-358, 2011.		2011
507	Makale	"Local Information Access for Search and Rescue Using Wireless Data Storage Mediums", E. Ergen, Sanem Sariel-Talay, G. Guven and G. Avdan, <i>Journal of Computing in Civil Engineering</i> , Vol 25 (4), pp. 263-274, 2011.		2011
508	Makale	A. Elefsinioti, Ö. S. Saraç, A. Hegele, C. Plake, N. C. Hubner, I. Poser, M. Sarov, A. Hyman, M. Mann, M. Schroeder, U. Stelzl, and A. Beyer, "Large-scale de novo prediction of physical protein-protein association.," <i>Molecular & cellular proteomics : MCP</i> , vol. 10, no. 11, p. M111.010629, Nov. 2011.		2011
509	Makale	A. Şima Uyar, Belgin Türkay, Ali Keleş, "A Novel Differential Evolution Application to Short-Term Electrical Power Generation Scheduling", <i>International Journal of Electrical Power & Energy Systems</i> , Vol. 33, Issue 6, pp. 1236-1242, Elsevier, 2011.	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	2011
510	Makale	Akgül T., S.Baykut , M. Erol, S. Oktug, "Periodicity-based Anomalies in Self-similar Network Traffic Flow Measurements," <i>IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement</i> , Vol.60, Is.5, pp.1358-1366, Apr.2011	IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement	2011
511	Makale	B.Canberk, I.F.Akyildiz and S.Oktug, "Primary User Activity Modeling Using First Difference Filter Clustering and Correlation in Cognitive Radio Networks", <i>IEEE/ACM Transactions on Networking</i> , vol.19, no.1, pp.170-183.February 2011	IEEE/ACM Transactions on Networking	2011
512	Makale	B.Canberk, I.F.Akyildiz and S.Oktug, "Primary User Activity Modeling Using First Difference Filter Clustering and Correlation in Cognitive Radio Networks", <i>IEEE/ACM Transactions on Networking</i> , vol.19, no.1, pp.170-183.February 2011	IEEE/ACM Transactions on Networking	2011
513	Makale	Erol M., S. Oktug, L. Vieira, M. Gerla, "Performance Evaluation of Distributed Localization Techniques for Mobile Underwater Acoustic Sensor Networks," <i>Ad Hoc Networks</i> , Elsevier, Vol.9, Iss.1, pp.61-72, Jan. 2011	Ad Hoc Networks, Elsevier	2011
514	Makale	Erol-Kantarci, M.; H. Mouftah,S. Oktug, "A Survey of Architectures and Localization Techniques for Underwater	IEEE Communications Surveys & Tutorials	2011

		Acoustic Sensor Networks," IEEE Communications Surveys & Tutorials, Vol. PP , Iss. 99, pp.1-16, 2011.		
515	Makale	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, H. Tsujino, J. Imura: Ego-motion Noise Cancellation of a Robot using Missing Feature Masks, Applied Intelligence, Vol.34, No.3, pp.360-371, June 2011	Applied Intelligence	2011
516	Makale	G. Ince, K. Nakadai, T. Rodemann, H. Tsujino, J. Imura: Whole Body Motion Noise Cancellation of a Robot for Improved Automatic Speech Recognition, Advanced Robotics, Vol.25, No.11, pp. 1405-1426, July 2011	Advanced Robotics	2011
517	Makale	G. Kaya, O. Ersoy, M.E. Kamasak, Support Vector Selection And Adaptation for Remote Sensing Classification, IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, vol 49, no 6, pp. 2071-2079, June 2011 (10.1109/TGRS.2010.2096822).		2011
518	Makale	G. Unal, D. Nain, G. Slabaugh, T. Fang, "Generating Shapes by Analogies: An application to Hearing Aid Design", Computer-Aided Design (CAD) 2011. Vol. 43 (1), 47-56. 10.1016/j.cad.2010.09.008		2011
519	Makale	Generating Shapes by Analogies: An application to Hearing Aid Design	Computer-Aided Design	2011
520	Makale	Gülşen Taskin Kaya, Okan K. Ersoy, Mustafa E. Kamasak: Support Vector Selection and Adaptation for Remote Sensing Classification. IEEE T. Geoscience and Remote Sensing 49(6-1): 2071-2079 (2011)	IEEE T. Geoscience and Remote Sensing	2011
521	Makale	H. Kebapci, B. Yanikoglu, G. Unal, "Plant Image Retrieval Using Color, Shape, and Texture Features", The Computer Journal. 2010. 54(9), 1475-1490, 2011. 10.1093/comjnl/bxq037		2011
522	Makale	M. Fischer, H.K. Ekenel, R. Stiefelhagen, "Person Re-identification in TV Series Using Robust Face Recognition and User Feedback", Springer Multimedia Tools and Applications, Vol. 55, No.1, pp. 83-104, 2011.	Springer Multimedia Tools and Applications	2011
523	Makale	Plant Image Retrieval Using Color, Shape, and Texture Features	The Computer Journal	2011
524	Makale	Q. Shen, Hatice KOSE-BAGCI, J. Saunders, K. Dautenhahn, The Impact of Participants' Beliefs on Motor Interference and Motor Coordination in Human-Humanoid Interaction. IEEE TAMd (IEEE Trends in Autonomous Mental Development), 3(1): 6-16, 2011.		2011
525	Makale	Sanem Sariel-Talay, Tucker Balch and Nadia Erdogan, "A Generic Framework for Distributed Multirobot Cooperation", Journal of Intelligent & Robotic Systems, Vol 63 (2), pp. 323-358, 2011.		2011
526	Makale	T. Ovatman, T. Weigert, F. Buzluca, "Exploring Implicit Parallelism in Class Diagrams", Journal of Systems and Software, Elsevier, Vol. 84, Issue: 5, May 2011, pp. 821 - 834.	Journal of Software and Systems Modeling - Elsevier	2011
527	Makale	Tolga Ovatman, Thomas Weigert, Feza Buzluca, 2011: Exploring implicit parallelism in class diagrams, Journal of Systems and Software, Volume 84, Issue 5, Pages 821-834, ISSN 0164-1212, DOI: 10.1016/j.jss.2011.01.005.	Journal of Systems and Software, Elsevier	2011
528	Makale	Uluğ Bayazit, "Adaptive Spectral Transform for Wavelet Based Color Image Compression," in IEEE Trans. Circuits&Systems for Video Tech. vol. 21, no. 7, 983-992, July 2011		2011
529	Makale	Uluğ Bayazit, "Adaptive Spectral Transformation for Wavelet Based Color Image Compression," IEEE Trans. Circuits and Systems for Video Tech. Cilt 21, Sayı 7, s. 983-992, Temmuz 2011	IEEE	2011
530	Makale	Y. Emre Selçuk and Nadia Erdogan, "Role models— implementation-based approaches to using roles", Software: Practice and Experience, John Wiley & Sons LTD, Vol 41(1), pp.1-22, 2011.	Practice and Experience, John Wiley & Sons	2011

531	Makale	“Reports of the AAAI 2011 Conference Workshops”, Noa Agmon, Vikas Agrawal, David W. Aha, Yiannis Aloimonos, Donagh Buckley, Prashant Doshi, Christopher Geib, Floriana Grasso, Nancy Green, Benjamin Johnston, Burt Kaliski, Christopher Kiekintveld, Edith Law, Henry Lieberman, Ole J. Mengshoel, Ted Metzler, Joseph Modayil, Douglas W. Oard, Nilufer Onder, Barry O’Sullivan, Katerina Pastra, Doina Precup, Sowmya Ramachandran, Chris Reed, Sanem Sariel-Talay, Ted Selker, Lokendra Shastri, Satinder Singh, Stephen F. Smith, Siddharth Srivastava, Gita Sukthankar, David C. Uthus, Mary-Anne Williams, AI Magazine, 2012		2012
532	Makale	A. Hamamcı, N. Kucuk, K. Karaman, K. Engin, G. Unal, “Tumor-Cut: Segmentation of Brain Tumors on Contrast-enhanced MR Images for Radiosurgery Applications”, IEEE Transactions on Medical Imaging, Vol.31, No: 3, March 2012, pages 790-804. 10.1109/TMI.2011.2181857		2012
533	Makale	A.Cüneyd Tantuğ. Metin Sınıflandırma, Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri Dergisi, Vol 6(6), 2012 (In Turkish).		2012
534	Makale	B.Canberk, “An Adaptive and QoS-based Spectrum Awareness Framework in CR Networks”, to appear in Elsevier Computer Networks Journal. 2012.	Elsevier Computer Networks	2012
535	Makale	B.Canberk, and S.Oktug, “A Dynamic and Weighted Spectrum Decision Mechanism based on SNR Tracking in CRAHNS”, Elsevier Ad Hoc Networks Journal, Vol.10, no.5, pp:752-759. July 2012.	Elsevier Ad Hoc Networks Journal	2012
536	Makale	B.Canberk, and S.Oktug, “A Dynamic and Weighted Spectrum Decision Mechanism based on SNR Tracking in CRAHNS”, Elsevier Ad Hoc Networks Journal, Vol.10, no.5, pp:752-759. July 2012.	Elsevier Ad Hoc Networks Journal	2012
537	Makale	G. Ince: Special Issue: Doctorial Theses on Artificial Intelligence “Ego Noise Estimation for Robot Audition”, Journal of Japanese Society for Artificial Intelligence, Vol.27, No.1, p. 92, January 2012	Journal of Japanese Society for Artificial Intelligence	2012
538	Makale	H. Kaya, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "SAGA: A novel signal alignment method based on genetic algorithm", Information Sciences, http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.12.012 , Elsevier, 2012.		2012
539	Makale	Hüseyin Kaya, Şule Gündüz-Öğüdücü, "SAGA: A Novel Signal Alignment Method Based on Genetic Algorithm, Information Sciences	Elsevier	2012
540	Makale	Ilker Bayram and Mustafa E. Kamasak, "Directional total variation", IEEE Signal Proc. Letters, vol 19, no 12, pp. 781-784, 2012	IEEE Transactions on Audio, Speech & Language Processing	2012
541	Makale	Ilker Bayram, Mustafa E. Kamasak: A Simple Prior for Audio Signals. IEEE Transactions on Audio, Speech & Language Processing 21(6): 1190-1200 (2013)	IEEE Signal Process. Lett.	2012
542	Makale	K. Nakamura, K. Nakadai, F. Asano, H. Nakajima and G. Ince: Intelligent Human Tracking Based on Multimodal Integration, Transactions of the Society of Instrument and Control Engineers, Vol. 48, No. 6, pp.349-358, 2012 (In Japanese)	Transactions of the Society of Instrument and Control Engineers	2012
543	Makale	KOSE,Hatice,R. Yorganci , H. E. Algan, and D.S. Syrdal, “Evaluation of the Robot Assisted Sign Language Tutoring using video-based studies”, International Journal of Social Robotics, Special issue on "Measuring Human-Robot Interaction, 4(3): 273-283, 2012		2012
544	Makale	Mustafa E. Kamasak. Computation of variance in compartment model parameter estimates from dynamic PET data.	Med. Phys., 39(5):2638-2648	2012
545	Makale	Omer Sinan Saraç, Vera Pancaldi, Jurg Bähler, and Andreas Beyer, “Topology of functional networks predicts physical binding of proteins.,” Bioinformatics (Oxford, England), vol. 28, no. 16, pp. 2137–45, Aug. 2012.		2012
546	Makale	T. Avsar, D. Korkmaz, M. Tutuncu, N.O. Demirci, S. Saip, M. E. Kamasak, A. Siva, E.T. Turanlı, Protein Biomarkers for Multiple Sclerosis: Semi-quantitative Analysis of CBF Candidate Protein Biomarkers in Different Forms of Multiple Sclerosis, Multiple		2012

		Sclerosis Journal, Vol. 18, no 8, pp. 1081-1091, 2012. doi: 10.1177/1352458511433303.		
547	Makale	Translation, Scale, and Deformation Weighted Polar Active Contours	Journal of Mathematical Imaging and Vision	2012
548	Makale	Tumor-Cut: Segmentation of Brain Tumors on Contrast-enhanced MR Images for Radiosurgery Applications	IEEE Transactions on Medical Imaging	2012
549	Makale	Uğur Akyazi, A. Şima Uyar, "Distributed Detection of DDoS Attacks During the Intermediate Phase Through Mobile Agents", Computing and Informatics (formerly Computers and Artificial Intelligence), Vol. 31, No. 4, pp. 759-778, Slovak Academy of Sciences, 2012.	Computing and Informatics	2012
550	Makale	Vera Pancaldi, Omer Sinan Saraç, C. Rallis, J. R. McLean, M. Přeavorovský, K. Gould, A. Beyer, and J. Bähler, "Predicting the fission yeast protein interaction network.," G3 (Bethesda, Md.), vol. 2, no. 4, pp. 453–67, Apr. 2012.		2012
551	Makale	An IVUS Image-based Approach for Improvement of Coronary Plaque Characterization	Computers in Biology and Medicine	2013
552	Makale	B. Kahraman, F. Buzluca, "An efficient and adaptive channel handover procedure for cognitive radio networks", Wireless Communications and Mobile Computing, Early View, 2013	Wireless Communications and Mobile Computing	2013
553	Makale	Berna Kiraz, A. Şima Etaner-Uyar, Ender Özcan, "Selection Hyper-heuristics in Dynamic Environments", Journal of the Operational Research Society, Palgrave-MacMillan, 2013.	Journal of the Operational Research Society	2013
554	Makale	Ezgi Yıldırım and Ahmet Cüneyd Tantuğ (2013, June). The feasibility analysis of re-ranking for N-best lists on English-Turkish machine translation. Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2013 IEEE International Symposium on. IEEE, 2013.		2013
555	Makale	F. Jiang, M. Fischer, H.K. Ekenel, B. Shi, "Combining Texture and Stereo Disparity Cues for Real-time Face Detection", Signal Processing: Image Communication, Vol. 28, No. 9, pp. 1100-1113, 2013.	Signal Processing: Image Communication, Elsevier	2013
556	Makale	Gönül Uludağ, Berna Kiraz, A. Şima Etaner-Uyar, Ender Özcan, "A hybrid multi-population framework for dynamic environments combining online and offline learning", Soft Computing Journal, DOI 10.1007/s00500-013-1094-7, 2013.	Soft Computing Journal	2013
557	Makale	H.K. Ekenel, T. Semela, "Multimodal Genre Classification of TV Programs and YouTube Videos", Springer Multimedia Tools and Applications, Vol. 63, No. 2, pp. 547-567, 2013	Springer Multimedia Tools and Applications	2013
558	Makale	J Gunaratne, A Schmidt, A Quandt, SP Neo, ÖS Saraç, T Gracia, ... Extensive Mass Spectrometry-based Analysis of the Fission Yeast Proteome THE SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE PeptideAtlas Molecular & Cellular Proteomics 12 (6), 1741-1751		2013
559	Makale	R. Balakrishnan, B. Canberk, "Traffic-aware QoS Provisioning and Admission Control in OFDMA Hybrid Small Cells", to appear in IEEE Transactions on Vehicular Technology, 2013.	IEEE Transactions on Vehicular Technology	2013
560	Makale	Saeed Seyyedi, Kubra Cengiz, Mustafa Kamasak, Isa Yildirim: An Object-Oriented Simulator for 3D Digital Breast Tomosynthesis Imaging System.	Comp. Math. Methods in Medicine	2013
561	Makale	Standardized evaluation framework for evaluating coronary artery stenosis detection, stenosis quantification and lumen segmentation algorithms in Computed Tomography Angiography	Medical Image Analysis	2013
562	Makale	Template-based CTA to X-ray Angio Rigid Registration of Coronary Arteries in Frequency Domain with Automatic X-Ray Segmentation	Medical Physics	2013
563	Makale	Tolga Ovatman, Feza Buzluca, 2013: Model-Based Cache-Aware Dispatching of Object-Oriented Software for Multicore Systems, accepted to be published in Journal of Systems and Software, Volume 86, Issue 11, November 2013, Pages 2754-2770, ISSN 0164-1212, DOI: 10.1016/j.jss.2013.06.025.	Journal of Software and Systems Modeling - Elsevier	2013

564	Makale	Tolga Ovatman, Feza Buzluca, 2013: Model-Based Cache-Aware Dispatching of Object-Oriented Software for Multicore Systems, Journal of Systems and Software, Volume 86, Issue 11, November 2013, Pages 2754-2770, ISSN 0164-1212, DOI: 10.1016/j.jss.2013.06.025.	Journal of Systems and Software, Elsevier	2013
565	Makale	Vessel tractography using an intensity based tensor model with branch detection	IEEE Transactions on Medical Imaging	2013
566	Makale	Z. Kavasoglu, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Personalized Summarization of Customer Reviews based on User's Browsing History", IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems	IADIS	2013
567	Makale	Z. Kavasoglu, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "Personalized Summarization of Customer Reviews based on User's Browsing History", IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems, Vol. 8, No.2, pp. 147-158 ISSN: 1646-3692, 2013.		2013
568	Makale	B. Caglayan, A. Tosun, A.B. Bener, A.V. Miransky, "Predicting defective modules in different test phases", Software Quality Journal, 23(2), pp. 205-227.	Software Quality Journal	2014
569	Makale	H. Çukurtepe, A. Yayimli, B. Mukherjee, "Impairment-aware lightpath provisioning using inverse multiplexing in mixed-line-rate networks" Elsevier Optical Switching and Networking, In Press, 2013.10.1016/j.osn.2013.07.002	Elsevier Optical Switching and Networking	2014
570	Makale	Ismail Günes, Zehra Çataltepe, Sule Gündüz Öğüdücü: GA-TVRC-Het: genetic algorithm enhanced time varying relational classifier for evolving heterogeneous networks. Data Min. Knowl. Discov. 28(3): 670-701 (2014)	Springer	2014
571	Makale	İ. Gunes, Z. Cataltepe, S. Gunduz-Oguducu, GA-TVRC-Het: Genetic Algorithm enhanced Time Varying Relational Classifier for Evolving Heterogeneous Networks, Data Mining and Knowledge Discovery, 28:670-701.		2014
572	Makale	KOSE, Hatice., N. Akalin, ve P. Uluer. Socially Interactive Robotic Platforms as Sign Language Tutors, International Journal of Humanoid Robotics (IJHR), Special Issue on Human-Robot Interaction, Vol. 11, issue 1, Mart, 2014, DOI:10.1142/S0219843614500030		2014
573	Makale	Metin Ertas, Isa Yildirim, Mustafa Kamasak, and Aydin Akan, "An Iterative Tomosynthesis Reconstruction Using Total Variation Combined with Non-local Means Filtering",	Biomedical Engineering Online	2014
574	Makale	Mustafa E. Kamasak, Bradley T. Christian, Charles A. Bouman, and Evan D. Morris. "Quality and Precision of Parametric Images Created from PET Sinogram Data by Direct Reconstruction: Proof of Concept",	IEEE Trans. on Medical Imaging	2014
575	Makale	Screened Poisson Hyper-Fields for Shape Coding	SIAM Journal on Imaging Sciences	2014
576	Makale	Standardized evaluation methodology and reference database for evaluating IVUS image segmentation	Computerized Medical Imaging and Graphics	2014
577	Makale	Tolga Ovatman, Atakan Aral, Davut Polat, Ali Osman Ünver, 2014: An Overview of Model Checking Practices on Verification of PLC Software, Journal of Software and Systems Modeling, DOI: 10.1007/s10270-014-0448-7.	Journal of Software and Systems Modeling, Springer	2014
578	Makale	U. Erdemir, F. Buzluca, "A Learning-Based Module Extraction Method for Object-Oriented Systems", Journal of Systems and Software, Elsevier, Vol. 97, Issue: 11, November 2014, pp. 156 - 177.	Journal of Software and Systems Modeling - Elsevier	2014
579	Makale	U.Tekin, F. Buzluca, "A graph mining approach for detecting identical design structures in object-oriented design models", Science of Computer Programming, Elsevier, Vol. 95, Part 4, December 2014, pp. 406 - 425.	Science of Computer Programming, Elsevier	2014
580	Makale	"Cognitive Robots Learning Failure Contexts Through Real-World Experimentation", Sertac Karapinar and Sanem Sariel, Autonomous Robots, Special Issue on Constrained Decision Making in Robotics, Vol. 39, No. 4, 2015, pp. 469-485		2015

581	Makale	"Learning Behaviors of and Interactions Among Objects Through Spatio-Temporal Reasoning", Mustafa Ersen and Sanem Sariel, IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games, Vol 7(1), pp. 75-87, 2015.		2015
582	Makale	A Higher-Order Tensor Vessel Tractography for Segmentation of Vascular Structures	IEEE Transactions on Medical Imaging	2015
583	Makale	A Security Paradigm for PaaS Clouds	Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science	2015
584	Makale	A. Özcan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Multivariate Temporal Link Prediction in Evolving Social Networks", ACIS International Journal of Computer and Information Science, 2015.		2015
585	Makale	Alper Özcan, Şule Gündüz-Öğüdücü, "Multivariate Temporal Link Prediction in Evolving Social Networks", ACIS International Journal of Computer and Information Science	International Association for Computer & Information Science	2015
586	Makale	C. Qu, H. Gao, H.K. Ekenel, "Rotation Update on Manifold in Probabilistic NRSFM for Robust 3D Face Modeling", EURASIP Journal on Image and Video Processing 2015 (1):45, December 2015.	EURASIP Journal on Image and Video Processing	2015
587	Makale	Cognitive robots learning failure contexts through real-world experimentation, Sertac Karapinar and Sanem Sariel, Autonomous Robots, Special Issue on Constrained Decision Making in Robotics, 2015, Vol 39(4), pp. 469-485		2015
588	Makale	Coplu T., S.Oktug, "PRESCIENT: A predictive channel access scheme for IEEE 802.15.4-compliant devices considering IEEE 802.11 co-existence," Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, Vol. 23, No. 5, 2015	Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science	2015
589	Makale	D Fucci, B Turhan, N Juristo, O Dieste, A Tosun-Misirli, M Oivo, Towards an operationalization of test-driven development skills: An industrial empirical study, Information and Software Technology 68, 82-97	Information and Software Technology	2015
590	Makale	Ezgi Yıldırım and Ahmet Cüneyd Tantuğ (2015). Evaluation of Domain Adaptation Approaches to Improve the Translation Quality. In New Trends in Computational Collective Intelligence (pp. 15-26). Springer International Publishing.		2015
591	Makale	Furkan Cömert, Tolga Ovatman, 2015: Attacking state space explosion problem in model checking embedded TV software, IEEE Transactions on Consumer Electronics, Nov 2015, Volume:61, Issue:4, pp. 572 - 579, DOI: 10.1109/TCE.2015.7389814.	IEEE Transactions on Consumer Electronics	2015
592	Makale	H. Gündüz, Z. Cataltepe, Borsa Istanbul (BIST) daily prediction using financial news and balanced feature selection. Expert Systems with Applications, 42(22), 9001-9011.		2015
593	Makale	H. Kaya, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A distance based time series classification framework", Information Sciences	Elsevier	2015
594	Makale	H. Kaya, Ş. Gündüz-Öğüdücü, "A distance based time series classification framework", Information Sciences, http://dx.doi.org/10.1016/j.is.2015.02.005 , Elsevier, 2015.		2015
595	Makale	H. Kose, P. Uluer, N. Akalin, R. Yorganci, A. Ozkul and G. Ince: The Effect of Embodiment in Sign Language Tutoring with Assistive Humanoid Robots, International Journal of Social Robotics, Vol. 7, No. 4, pp.537-548, August 2015	International Journal of Social Robotics	2015
596	Makale	H. Tezcan, S.F.Oktug, F.N.Kok, "Employing TDMA Protocol in Neural Nanonetworks in case of Neuron Specific Faults", IEEE Transactions on NanoBioscience, Vol. 14, No. 6, 2015	IEEE Transactions on NanoBioscience	2015
597	Makale	İ. Gunes, S. Gunduz-Oguducu, Z. Cataltepe, Link Prediction Using Time-Series of Neighborhood-based Static Node Similarity Metrics, Data Mining and Knowledge Discovery, accepted, DOI: 10.1007/s10618-015-0407-0.		2015
598	Makale	İ. Güneş, Ş. Gündüz-Öğüdücü, Z. Çataltepe, "Link Prediction Using Time Series of Neighborhood-based Node Similarity Scores", Data Mining and Knowledge Discovery	Springer	2015

599	Makale	J. L. Oliveira, G. Ince, K. Nakamura, K. Nakadai, Hiroshi G. Okuno, Luis Paulo Reis, and Fabien Gouyon: Beat Tracking for Dancing Robots, International Journal of Humanoid Robotics, International Journal of Humanoid Robotics, Vol. 12, No. 4, pp.1550023-1-24, December 2015	International Journal of Humanoid Robotics	2015
600	Makale	KOSE, Hatice, Uluer, P., Akalin, N., Ozkul, A., Yorganci, R., & Ince, G.; The Effect of Embodiment in Sign Language Tutoring with Assistive Humanoid Robots International Journal of Social Robotics, Volume 7, Issue 4, pp 537-548, 10.1007/s12369-015-0311-1		2015
601	Makale	Learning Behaviors of and Interactions Among Objects Through Spatio-Temporal Reasoning, Mustafa Ersen and Sanem Sariel, IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games, 2015, Vol 7(1), pp. 75-87		2015
602	Makale	Mehmet Tahir Sandikkaya, Tolga Ovatman, Ali Emre Harmanci, 2015: Design and formal verification of a cloud compliant secure logging mechanism, IET Information Security, 07 Dec 2015, DOI: 10.1049/iet-ifs.2014.0625.	IET Information Security	2015
603	Makale	Q. Shen, J. Saunders, K. Dautenhahn, Hatice KOSE, Can Real-time, Adaptive Human-Robot Motor Coordination Improve Humans' Overall Perception of a Robot?", IEEE TAMM (IEEE Trends in Autonomous Mental Development), 01/2015; 7(1):52-64. DOI: 10.1109/TAMD.2015.2398451		2015
604	Makale	S. Çetin, G. Unal. 2015. "A Higher-Order Tensor Vessel Tractography for Segmentation of Vascular Structures", IEEE Transactions on Medical Imaging (TMI 2015), Vol. 34 (10), pp. 2172-2185, 2015. DOI: 10.1109/TMI.2015.2425535.		2015
605	Makale	The Multimodal Brain Tumor Image Segmentation Benchmark (BRATS)	IEEE Transactions on Medical Imaging	2015
606	Makale	Uluer, P., N. Akalin, and H. KOSE, , A New Robotic Platform for Sign Language Tutoring, International Journal of Social Robotics, Springer Special Issue on: "Taking Care of Each Other: The Future of Social Companion Robots", Volume 7, Issue 5, pp 571-585, 11/2015		2015
607	Makale	Uluer, P., N. Akalin, and Hatice KOSE, , A New Robotic Platform for Sign Language Tutoring, International Journal of Social Robotics, Springer Special Issue on: "Taking Care of Each Other: The Future of Social Companion Robots", DOI: 10.1007/s12369-015-0307-x		2015
608	Makale	Ümit Ekmekçi, Zehra Çataltepe, Extended multimodal Eigenclassifiers and criteria for fusion model selection, Information Sciences, Volume 298, 20 March 2015, Pages 53-65, ISSN 0020-0255, http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.11.034 .		2015
609	Makale	AT Misirli, E Shihab, Y Kamei, Studying high impact fix-inducing changes, Empirical Software Engineering 21 (2), 605-641	Empirical Software Engineering	2016
610	Makale	Atakan Aral, Tolga Ovatman, 2016: Network-Aware Embedding of Virtual Machine Clusters onto Federated Cloud Infrastructure, Journal of Systems and Software, Oct 2016, Volume:120, pp. 89 - 104, DOI: 10.1016/j.jss.2016.07.007.	Journal of Systems and Software, Elsevier	2016
611	Makale	Building machine-readable knowledge representations for Turkish sign language generation	Knowledge-Based Systems	2016
612	Makale	C. Tuna, A. Akoguz, G. Unal, E. Sertel, "Resolution Enhancement of Tri-Stereo Remote Sensing Images By Super Resolution Methods", Image and Signal Processing for Remote Sensing XXII, SPIE Vol. 10004 1000409-1. 2016. doi: 10.1117/12.2241176		2016
613	Makale	Demircioğlu, B., Bülbül, G., Köse, H. (2016b) "Recognition of Sign Language Hand Shape Primitives With Leap Motion", 7th workshop on the Representation and Processing of Sign Languages:Corpus Mining, 10th edition of the Language Resources and Evaluation Conference (LREC), 23-28 May 2016, Portorož (Slovenia), sf. 47-52.		2016
614	Makale	Design and formal verification of a cloud compliant secure logging mechanism	IET Information Security	2016

615	Makale	Eryiğit, C., H. KOSE, M. Kelepir, G. Eryiğit, Building Machine-Readable Knowledge Representations for Turkish Sign Language Generation, Journal Knowledge-Based Systems Elsevier, Volume 108, Issue C, pp 179-194, 2016		2016
616	Makale	Landmarks inside the shape: Shape matching using image descriptors	Pattern Recognition	2016
617	Makale	N. İlhan, Ş. Gündüz Öğüdücü, "Feature identification for predicting community evolution in dynamic social networks", Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2016.		2016
618	Makale	N. İlhan, Şule Gündüz Öğüdücü, "Feature identification for predicting community evolution in dynamic social networks", Engineering Applications of Artificial Intelligence	Elsevier	2016
619	Makale	Targeted vessel reconstruction in non-contrast-enhanced steady-state free precession angiography	NMR in Biomedicine	2016
620	Makale	Ulug Bayazit, Muzaffer E. Alper, "View-dependent 3-D mesh coding by rate allocation with the image rendering-based distortion measures," Signal, Image and Video Processing July 2016, Volume 10, Issue 5, pp 877-885	Springer-Verlag	2016
621	Makale	W. B. Nema, P. Rodriguez, M. Oivo, A. Tosun "Analyzing the concept of technical debt in the context of agile software development: A systematic literature review", published online in Information and Software Technology	Information and Software Technology	2016
622	Makale	Yilmaz, Tuba, et al. "Machine learning aided diagnosis of hepatic malignancies through in vivo dielectric measurements with microwaves." Physics in Medicine and Biology 61.13 (2016): 5089.	Physics in Medicine and Biology	2016
623	Makale	Z. Cataltepe, M. Uluyagmur and E. Tayfur. Feature Selection for Movie Recommendation Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences 24.3 (2016): 833-848.		2016
624	Makale	I. Stajduhar, M. Mamula, D. Miletic, G. Unal. 2017. "Semi-Automated Detection of Anterior Cruciate Ligament Injury from MRI", Computer Methods and Programs in Biomedicine. Vol. 140:151-164. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2016.12.006		2017
625	Makale	KOSE, H., P. Uluer, N. Akalın, A. Ozkul, R. Yorganci, and G. Ince, The Effect of Embodiment in Sign Language Tutoring with Assistive Humanoid Robots International Journal of Social Robotics, Volume 7, Issue 4, pp 537-548, 2015		2105
626	Patent	C. Yuan, C. Neubauer, H.G. Brummel, M. Fang, Z. Cataltepe (Siemens Corporate Research), "Systems and methods for selecting training data and generating fault models for use in use sensor-based monitoring," US Pat No: 7,035,763.		2006
627	Patent	Z. Cataltepe, M. Fang, C. Neubauer, C. Yuan (Siemens Corporate Research), "System and method for detecting and excluding outlier sensors in sensor-based monitoring," US Pat No: 7,096,159.		2006
628	Patent	C. Yuan, C. Neubauer and Z. Cataltepe (Siemens Corporate Research), "Apparatus and methods for detecting system faults using hidden process drivers," US Pat No: 7,216,061.		2007
629	Patent	C. Yuan, C. Neubauer and Z. Cataltepe (Siemens Corporate Research), "Method and apparatus for detecting out-of-range conditions in power generation equipment operations," US Pat No: 7,188,050.		2007
630	Patent	C. Yuan, Z. Cataltepe, C. Neubauer, M. Fang, (Siemens Corporate Research), "Joint approach of out-of-range detection and fault detection for power plant monitoring", US Pat No: 7,305,317.		2007
631	Patent	Z. Cataltepe, M. Fang; Ming, C. Neubauer, C. Yuan (Siemens Corporate Research), "Tool for sensor management and fault visualization in machine condition monitoring," US Pat No: 7,183,905.		2007
632	Patent	(2007) C. Yuan, C. Neubauer and Z. Cataltepe (Siemens Corporate Research), "Apparatus and methods for detecting system faults using hidden process drivers," US Pat No: 7,216,061.		2007

633	Patent	(2007) C. Yuan, C. Neubauer and Z. Cataltepe (Siemens Corporate Research), "Method and apparatus for detecting out-of-range conditions in power generation equipment operations," US Pat No: 7,188,050.		2007
634	Patent	(2007) C. Yuan, Z. Cataltepe, C. Neubauer, M. Fang, (Siemens Corporate Research), "Joint approach of out-of-range detection and fault detection for power plant monitoring", US Pat No: 7,305,317.		2007
635	Patent	(2007) Z. Cataltepe, M. Fang; Ming, C. Neubauer, C. Yuan (Siemens Corporate Research), "Tool for sensor management and fault visualization in machine condition monitoring," US Pat No: 7,183,905.		2007
636	Patent	C. Yuan, C. Neubauer, Z. Cataltepe, W. McCorckle, H.G. Brummel, M. Fang, (Siemens Corporate Research), Method to use a receiver operator characteristics curve for model comparison in machine condition monitoring, US Pat No: 7,457,674.		2008
637	Patent	(2008) C. Yuan, C. Neubauer, Z. Cataltepe, W. McCorckle, H.G. Brummel, M. Fang, (Siemens Corporate Research), Method to use a receiver operator characteristics curve for model comparison in machine condition monitoring, US Pat No: 7,457,674.		2008
638	Patent	Z. Cataltepe, C. Neubauer, C. Yuan, (Siemens Corporate Research), Method to use a receiver operator characteristics curve for model comparison in machine condition monitoring, US Pat No: 7,552,035.		2009
639	Patent	(2009) Z. Cataltepe, C. Neubauer, C. Yuan, (Siemens Corporate Research), Method to use a receiver operator characteristics curve for model comparison in machine condition monitoring, US Pat No: 7,552,035.		2009
640	Patent	K. Nakadai, G. Ince, H. Tsujino, T. Rodemann: Acoustic data processor and acoustic data processing method, Publication number: US20100299145 A1, Publication type: Application, Filing date: May 20, 2010, Pub date: Nov 25, 2010		2010
641	Patent	K. Nakadai, G. Ince, H. Tsujino, T. Rodemann: Sound Data Processing Device and Sound Data Processing Method, JP Publication No: 2010-271712, Date of filing: 26.04.2010, Date of pub of app: 02.12.2010		2010
642	Patent	C. Yuan, C. Neubauer, Z. Cataltepe, (Siemens Corporate Research), Method and apparatus for improved fault detection in power generation equipment, US Pat No: 7,953,577.		2011
643	Patent	(2011) C. Yuan, C. Neubauer, Z. Cataltepe, (Siemens Corporate Research), Method and apparatus for improved fault detection in power generation equipment, US Pat No: 7,953,577.		2011
644	Patent	Yuan, Chao, Neubauer, Claus, Cataltepe, Zehra, Mccorkle, Wesley, Brummel, Hans-gerd, Fang, Ming, System, Device, And Methods For Updating System-Monitoring Models, European Patent EP1782142.		2012
645	Patent	(2012) Yuan, Chao, Neubauer, Claus, Cataltepe, Zehra, Mccorkle, Wesley, Brummel, Hans-gerd, Fang, Ming, System, Device, And Methods For Updating System-Monitoring Models, European Patent EP1782142.		2012
646	Patent	K. Nakadai, G. Ince: Voice Recognition Device and Voice Recognition Method, JP Publication No: 2012-88390, Date of filing: 15.10.2010, Date of pub of app: 10.05.2012		2012
647	Patent	K. Nakadai, G. Ince, H. Tsujino, T. Rodemann: Acoustic data processor and acoustic data processing method for reduction of noise based on motion status, Publication number: US8548802 B2, Publication type: Grant, Filing date: May 20, 2010, Pub date: Oct 1, 2013		2013
648	Patent	K. Nakadai, G. Ince: Speech Recognition System and Speech Recognizing Method, Publication number: US8538751 B2, Publication type: Grant, Filing date: Jun 10, 2011, Pub date: Sep 17, 2013		2013

649	Patent	M. Uluaygur, Z. Cataltepe, E. Tayfur, Method for facilitating personalized movie recommendation for user, EP2763421A1, 06 Aug 2014		2014
650	Patent	J.L. Oliveira, G. Ince, K. Nakamura, K. Nakadai, H. Okuno, L.P. Reis, F. Gouyon: Sound Processing Device, Sound Processing Method, and Sound Processing Program, Publication number: US20140067385 A1, Publication type: Application, Filing date: Sep 3, 2013, Pub date: Mar 6, 2014		2014
651	Patent	Turkey: M. O. Sarkan, S. Sokmen, Z. Cataltepe, Birleşik olasılık ihtimalleri vasıtasıyla otomatik alarm filtresi üretim sistemi ve yöntemi, Turkish Patent Institute Patent No: 2011 03010, date of approval: 2014/07/21		2014
652	Patent	Turkey: Z. Cataltepe, A. Akcakoca, M. O. Sarkan, Alarm tiplerinin otomatik olarak belirlenmesini ve filtrelenmesini sağlayan bir sistem ve yöntem, Turkish Patent Institute Patent No: 2013 03766, date of approval: 2016/04/21		2014
653	Patent	K. Nakadai, G. Ince: Sound Processing Device, Sound Processing Method, and Sound Processing Program, Publication number: US8995671 B2, Publication type: Grant, Filing date: Jul 6, 2012, Pub date: Mar 31, 2015		2015
654	Patent	Turkey: E. Tayfur, M. Uluaygur, Z. Cataltepe, Kişiselleştirilmiş film öneri yöntemi ve sistemi, Turkish Patent Institute Patent No: 2013 01294, date of approval: 2016/03/21		2016
655	Şirket	TRR ROBOT VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ARGE MÜHENDİSLİK ZİRAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		2013
656	Tez DR	Etmelerle Elektronik Oylama	İTÜ BE	2005
657	Tez DR	An integrated planning, scheduling and execution framework for multi-robot cooperation and coordination	İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü	2007
658	Tez DR	YUSUF YASLAN, Supervised and semi-supervised learning using informative feature subspaces, Bilgi içeren öznitelik alt uzayları ile eğitimli ve yarı eğitimli öğrenme, Danışman: Zehra Çataltepe		2010
659	Tez DR	PhD, June 2011: Model Based Parallelization of Object Oriented Software for Multicore systems. Advisor: Asst.Prof.Dr.Feza Buzluca YÖK tez no: 295408	İTÜ FBE	2011
660	Tez DR	Visual motion estimation and tracking of rigid bodies by physical simulation	University of Birmingham	2011
661	Tez DR	ABDULLAH SÖNMEZ, Improving collective classification by incorporating directed links, feature enrichment and classifier combination, Yönlü bağlantılar, öznitelik zenginleştirme ve sınıflandırıcıbirleştirme ile kolektif sınıflandırma başarımının iyileştirilmesi, Danışman: Zehra Çataltepe		2014
662	Tez DR	Bilgişlem Ortamı Sunan Bulut için Güvenlik Düzenekleri	İTÜ BE	2015
663	Tez DR	AKRAM M.M. RADWAN, Using machine learning techniques to enhance teaching and performance prediction of students with autism spectrum disorders, Yapay öğrenme yöntemleri ile otizm spektrum bozukluğu olan öğrencilerin öğretiminin ve öğretim performansı tahmininin iyileştirilmesi, Danışman: Zehra Çataltepe		2016
664	Tez DR	NAGEHAN İLHAN, Community Event Prediction in Evolving Social Networks, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2017
665	Tez YL	BÜLENT YÜCESOY Türkçe dokümanlar için anlamsal benzerlik hesaplama yöntemi, Semantic similarity method for Turkish documents, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2007
666	Tez YL	ASLI FİLİZ Alignment and compression-based protein function prediction using secondary structure, Hizalama ve sıkıştırma tabanlı protein fonksiyon öngörüsünde ikincil yapının katkısı, Danışman: Zehra Çataltepe		2008
667	Tez YL	CANER KÖMÜRLÜ Protein function prediction using hidden Markov models, Saklı Markov modelleri kullanarak protein fonksiyon öngörüsü, Danışman: Zehra Çataltepe		2008
668	Tez YL	GÖKSEL ORAL Web öneri sistemlerinde anlamsal web madenciliğinin uygulanması, Semantic web mining on web recommender systems, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2008

669	Tez YL	ÜMİT ÜLKEM YILDIRIM Örüntü tanıma ve öznitelik seçme yöntemleri kullanarak kısa zaman sonraki yol trafik hız öngörüsü, Short time traffic speed prediction using pattern recognition and feature selection methods, Danışman: Zehra Çataltepe		2008
670	Tez YL	AINURA MADYLOVA A taxonomy based semantic similarity of documents using the cosine measure, Kosinüs benzerliğini kullanarak belgeler arası anlamsal benzerliği kavramsal sözlüğe dayalı hesaplama yöntemi, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2009
671	Tez YL	ESER AYGÜN Protein işlev kestiriminde yapısal bilginin katkısı ve dizi geçiş olasılıkları ile peptid sınıflandırma, Improvement of protein function prediction using structural information and peptide classification using syntactic transition probabilities, Danışman: Zehra Çataltepe		2009
672	Tez YL	GÖKHAN GÜLGEZEN Kararlı ve başarımı yüksek öznitelik seçimi, Stable and accurate feature selection, Danışman: Zehra Çataltepe		2009
673	Tez YL	AHMET KENAN KULE Feature selection using different mutual information estimation methods, Farklı karşılıklı bilgi kestirim yöntemleri kullanarak öznitelik seçimi		2010
674	Tez YL	ALPER ÖZCAN Sosyal ağ verisi kullanılarak mobil telefonlar için öneri altyapısı tasarlanması, A recommendation framework for mobile phones based on social network data, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2010
675	Tez YL	BARIŞ ŞENLİOL Kolektif sınıflandırma yöntemleri için öznitelik ve düğüm seçimi, Feature and node selection for collective classification, Danışman: Zehra Çataltepe		2010
676	Tez YL	AHMET AYCAN ATAK Web nesnelere için kalitenin belirlenmesi, Quality detection for web objects		2011
677	Tez YL	HİKMET KAPUSUZOĞLU Ontoloji tabanlı ilişkisel ürün öneri sistemi, A relational recommender system based on domain ontology, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2011
678	Tez YL	MEHMET ONUR SARKAN Gsm şebekelerinde istatistiksel öğrenme yöntemleri ile aksaklık yönetimi, Gsm şebekelerinde istatistiksel öğrenme yöntemleri ile aksaklık yönetimi, Danışman: Zehra Çataltepe		2011
679	Tez YL	YONCA ÜSTÜNBAŞ A recommendation model for social resource sharing systems based on tripartite graph clustering, Sosyal kaynak paylaşım siteleri için üç parçalı çizge demetleme yöntemi ile öneri üretme, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2011
680	Tez YL	ATAKAN ARAL Development of mobile search applications over structured web data through domain-specific modeling languages, Alana özel modelleme dilleri ile yapılandırılmış ağ verisi üzerinde mobil arama uygulamaları geliştirilmesi, Danışman: Zehra Çataltepe		2012
681	Tez YL	MAHİYE ULUYAĞMUR Hibrit film öneri sistemi, Hybrid movie recommendation system, Danışman: Zehra Çataltepe		2012
682	Tez YL	Mustafa Ersen Sembolik Planlama için Uzam-Zamansal Cikarsamayla Nesne Modellerinin ve Etkileşimlerinin Öğrenilmesi (Learning Object Models and Interactions Through Spatio-Temporal Reasoning for Symbolic Planning)		2012
683	Tez YL	SOGHRA MEHDİNEJAD GARGARI Spammer detection in social bookmarking systems, Sosyal imleme sistemlerinde istenmeyen kullanıcıları belirleme, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2012
684	Tez YL	FATMA ZEHRA KAVASOĞLU Kullanıcı tarayıcı geçmişine dayanarak müşteri yorumlarının özetlenmesi, Personalized feature based summarization, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2013
685	Tez YL	HAKAN GÜNDÜZ Borsa İstanbul (BİST) 100 endeksi yönünün ekonomi haberleri ile tahmin edilmesi, Prediction of Borsa İstanbul 100 index direction using financial news articles, Danışman: Zehra Çataltepe		2013
686	Tez YL	Hasan Kıvrak "İşaret dili hareketlerinin bir insansı robot tarafından taklit yoluyla gerçekleştirilmesi ve öğrenilmesi"		2013

687	Tez YL	KADRIYE BAĞLIOĞLU Ağ verisi üzerinde ilgili ve rastgele alt uzaylar seçerek birlikte öğrenme, Relevant and random subspaces for co-training in networked data, Danışman: Zehra Çataltepe		2013
688	Tez YL	Petek Yıldız Bilisel Robotlar için Öğrenme Gudumlu Sembolik Planlama (Learning Guided Symbolic Planning for Cognitive Robots)		2013
689	Tez YL	Sertac Karapınar Bilisel Robotlarda Yasam Boyu Deneysel Öğrenme ile Hata Kotarma (Failure Recovery by Long-Term Experience-based learning for Cognitive Robotics)		2013
690	Tez YL	BAHADIR BİCAN Zaman serilerinin öngörüsü için GKA tabanlı DVR metodları		2014
691	Tez YL	BİRCAN ERGÜR Borsa İstanbul (BIST) hisse fiyat değişim yönünün ilişkisel borsa ağı kullanılarak tahmin edilmesi, Forecasting stock price change direction using relational stock market network on borsa İstanbul (BIST) , Danışman: Zehra Çataltepe		2014
692	Tez YL	İSMAİL BİLGEN İnsan ve HIV-1 proteinleri arasındaki etkileşimlerin rastgele orman yöntemi ve birlikte öğrenme yaklaşımı ile tahmin edilmesi, Predicting human-HIV 1 protein-protein interactions using random forests in a co-training approach, Danışman: Zehra Çataltepe		2014
693	Tez YL	ÜMİT EKMEKÇİ Classifier fusion for multimodal correlated classifiers and video annotation, Bağımlı sınıflandırıcılar ve video işaretleme için sınıflandırıcı birleştirme, Danışman: Zehra Çataltepe		2014
694	Tez YL	EMRE DEMİR Unsupervised active learning for video annotation, Video etiketleme için denetimsiz aktif öğrenme, Danışman: Zehra Çataltepe		2015
695	Tez YL	Ercin Temel Learning Graspability of Unknown Objects Via Intrinsic Motivation (Robotların Bilinmeyen Cisimlerin Tutulabilirliğini İçsel Motivasyon Desteği ile Öğrenmesi)		2015
696	Tez YL	Hüseyin Çabuk Commercial Identification Using Audio Fingerprinting		2015
697	Tez YL	İREM İŞLEK Talep tahmini için model topluluklarının kullanılması, Using ensembles of classifiers for demand forecasting, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2015
698	Tez YL	İsmail İren Saltalı Sound Source Identification for Scene Analysis		2015
699	Tez YL	Melis Kapotoğlu Learning Guided Probabilistic Planning (Öğrenme Gudumlu Olasılıksal Planlama)		2015
700	Tez YL	BARIŞ AKGÜN Apache spark tabanlı destek vektör makineleri ile akan büyük veri sınıflandırma, Apache spark based distributed svm algorithm for stream data classification, Danışman: Şule Gündüz Öğüdücü		2016
701	Tez YL	GÖKHAN KOÇYİĞİT Dictionary ensemble based active learning for multiple instance image classification		2016
702	Tez YL	GÖKSU TÜYSÜZOĞLU Sparse coding based ensemble classifiers combined with active learning framework for data classification		2016

Tablo 8.9 Mevcut Ar-Ge Çıktıları Tablosu (Bilişim Enstitüsü)

No	Çıktı Türü	Çıktı Adı	Yayınlandığı Dergi	Yıl
1	Bildiri (Ulusal)	Regional climate change projections with dynamic models	Küresel İklim Değişimi ve Su Sorunlarının Çözümünde Ormanlar Sempozyumu, Bildiriler Kitabı	2007
2	Bildiri (Ulusal)	Three Dimensional Circulation Model for Lake Van	Van Gölü Hidrolojisi ve Kirliliği Konferansı, Bildiriler Kitabı	2008

3	Bildiri (Ulusal)	3D Blood Flow Simulations in Human Carotid Artery Bifurcations	14. National Biomedical Conference	2009
4	Bildiri (Ulusal)	Estimation of quasi-linear viscoelastic material parameters using nonlinear optimization method	14. National Biomedical Conference-IEEE	2009
5	Bildiri (Ulusal)	Intermolecular potentials for acetylene, benzene and acetylenebenzene dimers and acetylene-benzene aggregates	IX Chemical Physics Congress	2010
6	Bildiri (Ulusal)	Indentation Experiments on Viscoelastic Gel Material for Validating Medical Simulations	15. National Biomedical Conference-IEEE, Biyomut 2010	2010
7	Bildiri (Ulusal)	İnsan Damar Ağındaki Aort ile Birlikte Önüç AnaDamarın Kan Akışının Modellenmesi	5. National Biomechanics Conference	2010
8	Bildiri (Ulusal)	Gerçek Geometri ve Çeşitli Deneysel Giriş Koşulları Kullanılarak Üç Boyutlu İnsan Şah Damarı Benzetimi	5. National Biomechanics Conference	2010
9	Bildiri (Ulusal)	Newtonyen olan ve olmayan Kan Viskozite Modellerinin Karşılaştırılması	5. National Biomechanics Conference	2010
10	Bildiri (Ulusal)	Computational design of metal borohydrides and metal ammines for energy storage,	15. National Liquid Phase Physics Symposium	2011
11	Bildiri (Ulusal)	Indirect hydrogen storage in metal ammines	7. Nanoscience and Nanotechnology Conference	2011
12	Bildiri (Ulusal)	Hydrogen storage in metal decorated carbon nanotubes	7. Nanoscience and Nanotechnology Conference	2011
13	Bildiri (Ulusal)	Shear Strees Analysis in Thirteen Main Arteries,	16. National Biomedical Engineering Conference-IEEE, Biyomut 2011	2011
14	Bildiri (Ulusal)	A Multi Grid Approach for Modeling of Deformable Soft Tissues	16. National Biomedical Engineering Conference-IEEE, Biyomut 2011	2011

15	Bildiri (Ulusal)	Blood Flow Simulation with Pre-Defined Vessel Movement	16. National Biomedical Engineering Conference-IEEE, Biyomut 2011	2011
16	Bildiri (Ulusal)	Intermolecular interactions in cytosine dimer	26. National Chemistry Congress	2012
17	Bildiri (Ulusal)	Do the asymmetrically substituted phthalocyanines with bulky groups really undergo aggregation?,	26. National Chemistry Congress	2012
18	Bildiri (Ulusal)	Numerical Blood Flow Simulation with One Dimensional Artery Movement	National Congress for Medical Technologies-TIPEKNO	2012
19	Bildiri (Ulusal)	Dipole Antenna Designs For UHF RFID Passive Tag	22ND SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE (SIU)	2014
20	Bildiri (Ulusal)	Yıldıran, O.; Töreyin, B.U., "İnce Filmle Kaplanmış PIR Algılayıcıları ile Uçucu Organik Bileşik Sınıflandırması," Harbiye Askeri Müzesi, İstanbul	EMO EEMKON	2015
21	Bildiri (Ulusal)	Computational design of new dual cation ammine metal borohydrides	4. National High Performance Computing Conference	2015
22	Bildiri (Ulusal)	K.A. Kabakçı, A. Çapar, B.U. Töreyin, M. Akkoç, O. Borazan, İ. Türkmen, L.D. Ata "Mikroskopik Floresan In Situ Hibridizasyon (FISH) Görüntülerde Çoklu Seviye Eşikleme Tabanlı Bölütleme Yöntemi,"	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)	2016
23	Bildiri (Ulusal)	A. Mollaköy, E. Yengel, B.U. Töreyin, "Bearing Fault Detection Method Based on Statistical Analysis and KL Distance,"	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU),	2016
24	Bildiri (Ulusal)	A. Sukhanov, S. Tuna, B.U. Töreyin, "Lossy compression of hyperspectral images by using Enhanced Multivariate Products Representation,"	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU),	2016
25	Bildiri (Ulusal)	J.G. Alaydın, B.U. Töreyin, "Sparse Coding Based Compression of Spectrally Uncorrelated Hyperspectral Data Using Haar Wavelet Transform,"	IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU),	2016

26	Bildiri (Ulusal)	5G Telsiz Ağlarında Farklı Veri Hızlarındaki Kullanıcılar için Filtrelenmiş Çoklu Ton Yapısı	IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2016)	2016
27	Bildiri (Ulusal)	Mikroskobik Floresan In Situ Hibridizasyon (fish) Görüntülerde Çoklu Seviye Eşikleme Tabanlı Bölütleme Yöntemi	IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2016)	2016
28	Bildiri (Uluslararası)	Carotid Artery Modeling Using Real Geometry	Meeting on Applied Scientific Computing and Tools, Grid Generation, Approximation and Visualization – MASCOT 07,	2007
29	Bildiri (Uluslararası)	Dynamically downscaled climate projections for Turkey: preliminary results	Second International Conference on Earth System Modelling (ICESM) 2007, ICESM Abstracts Vol. 1.,	2007
30	Bildiri (Uluslararası)	A three dimensional circulation model for Lake Van	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9,	2007
31	Bildiri (Uluslararası)	A Study on Blood Flow Simulation in Human Carotid Artery Bifurcations	Mimics Innovations Awards	2008
32	Bildiri (Uluslararası)	Building a workflow management environment for earth system sciences: preliminary results	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10	2008
33	Bildiri (Uluslararası)	Regional climate change projections for Eastern Mediterranean	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10	2008
34	Bildiri (Uluslararası)	Mechanism of a Copper (I) Catalyzed Cycloaddition Reaction	ICTAC-12	2008
35	Bildiri (Uluslararası)	A DFT Study on the Mechanism of Cyclopropanation via Cu(acac) ₂ Catalyzed Diazo Decomposition Reaction	Chemical Physics 8	2008
36	Bildiri (Uluslararası)	The Interactions of Transition Metal Ions with Tymine Tautomers: A Computational Study	Chemical Physics 8	2008

37	Bildiri (Uluslararası)	Coupled Simulation of a Carotid Artery Bifurcation Model	10TH Mesh Based parallel Code Coupling Interface USER FORUM	2009
38	Bildiri (Uluslararası)	Viscoelastic Deformation of Soft Tissues	Proc. 15th International Biomedical Science and Technology	2009
39	Bildiri (Uluslararası)	Performance Analysis of PDE Based Parellel Algorithms on Different Computer Architectures	Fifth International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control (ICSCCW'09)	2009
40	Bildiri (Uluslararası)	Towards CCSM self-describing workflows	14th CCSM Workshop	2009
41	Bildiri (Uluslararası)	A Computational Study on the Kinetics and the Mechanism of Urethane Formation	DFT09	2009
42	Bildiri (Uluslararası)	A Mechanistic Study Of [3+2] Cycloaddition And Cyclopropanation Reactions Of 1,3-Dioxepine Derivatives In The Presence Of Copper(I) Catalyst	DFT09	2009
43	Bildiri (Uluslararası)	A DFT Study on the reaction mechanisms of some TTF derivatives obtained by coupling reactions	DFT09	2009
44	Bildiri (Uluslararası)	Inactivation Mechanism of GABA-AT by 5-amino-2 fluorocyclohex-3 enecarboxylic acid: A Computational Study	DFT09	2009
45	Bildiri (Uluslararası)	Crystal structure predictions for hydrogen storage materials & ammonia dynamics in magnesium ammine	Nano and Surface Science Approaches to Production and Storage of Hydrogen	2010
46	Bildiri (Uluslararası)	Fully Automatic Chest Tube Figure Removing from the Postero-Anterior Chest Radiography	IASTED International Conference on Computer Graphics and Imaging	2010
47	Bildiri (Uluslararası)	Non-newtoian Blood Flow Simulation in a Realistic Artery Domain	Fifth European Conference on Computational Fluid Dynamics	2010

48	Bildiri (Uluslararası)	A 3D Human Carotid Artery Simulation Using Realistic Geometry with two level Bifurcation and Experimental Input Data	Fifth European Conference on Computational Fluid Dynamics	2010
49	Bildiri (Uluslararası)	Simulation of Blood Flow in Human Aorta Including Thirteen Main Arteries	Fifth European Conference on Computational Fluid Dynamics	2010
50	Bildiri (Uluslararası)	Coupled Simulation of Viscoelastic Artery and Newtonian Blood Flow Models	1st Int. Conference on Multiphysics Simulation	2010
51	Bildiri (Uluslararası)	Determination of Material Constants of Viscoelastic Gel for Validating Soft Tissue Simulations	2010 International Congress on Computer Applications and Computational Science	2010
52	Bildiri (Uluslararası)	A coupled and workflow integrated modeling system applications for earth system science	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts	2010
53	Bildiri (Uluslararası)	Impacts of climate change on hydrometeorology of the Euphrates and Tigris Basins	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12	2010
54	Bildiri (Uluslararası)	Computational Insight Into The Inactivation Mechanism Of Gaba-At Gordon Research Conferences	Frontiers in Computational Chemistry	2010
55	Bildiri (Uluslararası)	Investigation of Coupling Reaction Mechanisms of Some TTF Derivatives by DFT Method	Chemical Physics IX	2010
56	Bildiri (Uluslararası)	Computational Study on Two Competing Mechanisms of Inactivation of GABA-AT	Chemical Physics IX	2010
57	Bildiri (Uluslararası)	DFT Studies on Reaction Between γ -vinyl GABA and PLP Dependent Enzyme GABA-AT	ESPA	2010
58	Bildiri (Uluslararası)	Symmetry relations and phase stability of magnesium borohydride Mg(BH ₄) ₂	International Union of Crystallography	2011
59	Bildiri (Uluslararası)	Computational Modeling of Thrombus Formation with Coupled Lattice Boltzmann and Discrete Element Methods	International Conference on Biomedical Engineering (Biomed 2011)	2011

60	Bildiri (Uluslararası)	Visualization of Blood Flow Simulation in Human Arteries	International Conference on Computational Methods in Engineering and Science, FEMTEC (Finite Element Methods in Engineering and Science)	2011
61	Bildiri (Uluslararası)	Comparison of Two Blood Flow Simulations with and without a Compliant Vessel Wall Model	International Conference on Computational Methods in Engineering and Science, FEMTEC (Finite Element Methods in Engineering and Science)	2011
62	Bildiri (Uluslararası)	A Vessel Segmentation Method for MRA Images Based on Multi-scale Analysis and Level Set Framework,	14th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, Computing and Visualization for (Intra) Vascular Imaging	2011
63	Bildiri (Uluslararası)	A Comparative Study of Sub-grid Scale (SGS) Models in the Large Eddy Simulation (LES) of Liquid Sloshing	13th European Turbulence Conference	2011
64	Bildiri (Uluslararası)	Theoretical study on the origin of enantioselectivity in rh(i) catalyzed conjugate addition reaction of arylboronic acids	OBIC	2011
65	Bildiri (Uluslararası)	Theoretical Modelling of GABA Degradation and Inactivation Mechanism of GABA-AT	Watoc	2011
66	Bildiri (Uluslararası)	A theoretical and experimental study on adsorption of quaternary amines onto sepiolite	XIII. International Mineral Processing Symposium	2012
67	Bildiri (Uluslararası)	Ab-initio crystal structure prediction by combining symmetry analysis representations and total energy calculations. A case study Mg(BH ₄) ₂	International Symposium on MetalHydrogen Systems	2012
68	Bildiri (Uluslararası)	First principles structure prediction of LiBH _x , x=2	Swiss Society of Crystallography Fall Meeting	2012
69	Bildiri (Uluslararası)	Potential energy surface of cytosine dimer	X Girona Seminar on Theoretical and Computational Chemistry for the Modelling of Biological Systems	2012

70	Bildiri (Uluslararası)	Ab-initio crystal structure prediction: M(BH _x)	Swiss Society of Crystallography	2012
71	Bildiri (Uluslararası)	Adsorption properties of hydrogen on metal decorated carbon nanotubes	Global Conference on Global Warming	2012
72	Bildiri (Uluslararası)	Implementation of the Dynamic Localization Model (constrained) for Large Eddy Simulation in OpenFOAM,	7th OpenFOAM® Workshop	2012
73	Bildiri (Uluslararası)	Scalability of SUPERLU Solvers for Large Scale Complex Reservoir Simulations	Int. Conference for Mathematical Methods in Fluid Dynamics and Simulation of Giant Oil and Gas Reservoirs	2012
74	Bildiri (Uluslararası)	A Large Eddy Simulation of Two-phase Flows by Using an Inhomogeneous Subgrid Scale Model	Int. Conference for Mathematical Methods in Fluid Dynamics and Simulation of Giant Oil and Gas Reservoirs	2012
75	Bildiri (Uluslararası)	Numerical Blood Flow Simulation with Predefined Artery Movement	5th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics	2012
76	Bildiri (Uluslararası)	Theoretical Study Of The Mechanism Of The Asymmetric Kinugasa Reaction	TACC	2012
77	Bildiri (Uluslararası)	Theoretical Study on the Effect of Fluorine in Transimination	TACC	2012
78	Bildiri (Uluslararası)	Computational Study on the Side Reactions of Dopa Decarboxylase	TACC	2012
79	Bildiri (Uluslararası)	First-Principles structure prediction of ammine dual cation borohydrides: LiMg(BH ₄) ₃ (NH ₃) _x ,	Springer Proceedings in Physics	2013
80	Bildiri (Uluslararası)	Global optimization of Guanine oligomers via an intermolecular potential function	245th National Spring Meeting of American Chemical Society	2013
81	Bildiri (Uluslararası)	A Global Structure Optimization of Cytosine and Guanine DNA Base Oligomers	44th World Chemistry Congress	2013
82	Bildiri (Uluslararası)	Delivering Drug Molecules via Cucurbiturils	44th World Chemistry Congress	2013

83	Bildiri (Uluslararası)	Implantation of Organic Molecules in the Tunnels of the Sepiolite	44th World Chemistry Congress	2013
84	Bildiri (Uluslararası)	Structures and Spectroscopic Properties of Peripherally and Nonperipherally Terminalalkynyl Substituted Phthalocyanines: A combined Theoretical and Experimental Investigation of the Substitution Effect	44th World Chemistry Congress	2013
85	Bildiri (Uluslararası)	Capturing Carbon Dioxide with Organic Molecular Porous Materials	44th World Chemistry Congress	2013
86	Bildiri (Uluslararası)	Spectral Analysis of Large Sparse Matrices for Scalable Direct Solver	Gulf Int. Conference on Applied Mathematics (GICAM13)	2013
87	Bildiri (Uluslararası)	Modeling the Caspian Sea and its catchment area using a coupled regional atmosphere-ocean model (RegCM-ROMS): model design and preliminary results	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15	2013
88	Bildiri (Uluslararası)	The Phase I CORDEX REgCM hyper-Matrix (CREMA) experiment	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15	2013
89	Bildiri (Uluslararası)	Assessment of CMIP5 global model simulations over the sub-set of CORDEX domains used in the Phase I CREMA	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15	2013
90	Bildiri (Uluslararası)	Computational Design of Dual Cation Metal Ammine Borohydrides: $\text{LiTi}(\text{BH}_4)_5(\text{NH}_3)_x$	International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials	2014
91	Bildiri (Uluslararası)	Discovery of new Dual Cation Metal Ammine Borohydrides: A computational study	International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials	2014
92	Bildiri (Uluslararası)	Computational Screening of Dual Cation Metal Ammine Borohydrides	International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials	2014
93	Bildiri (Uluslararası)	Structural and dynamic properties of water saturated TDEBAC- MONTMORILLONITE: A molecular dynamics simulation study,	International Mineral Processing Symposium	2014

94	Bildiri (Uluslararası)	An experimental and theoretical study on a hexadeca-substituted zinc phthalocyanine	ICCP-8 International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines	2014
95	Bildiri (Uluslararası)	Synthesis and aggregation behaviour of metallo-phthalocyanines: An experimental and theoretical study	ICCP-8 International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines	2014
96	Bildiri (Uluslararası)	Understanding the aggregation phenomena in phthalocyanines	ICCP-8 International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines	2014
97	Bildiri (Uluslararası)	Exact Analytical Representation of Fiber Stress Tensor Based on Angular Integration (AI) Through Cellular Level Probabilistic Equations	12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics	2014
98	Bildiri (Uluslararası)	Sea Surface Temperature-Precipitation relationship over Anatolian Peninsula and Mediterranean Region using fully coupled regional climate model	MedCLIVAR 2014	2014
99	Bildiri (Uluslararası)	Exploring the Mechanistic Details of Two Different Reactions Involving Fluorinated Compounds	1st Turkey-France Physical Chemistry Meeting	2014
100	Bildiri (Uluslararası)	Different Computational Approaches to Understand Enzymes: A Case of GABA-AT	XIth Chemical Physics Congress	2014
101	Bildiri (Uluslararası)	An Insight into Cyclopropenium Activated Beckmann Rearrangement Mechanisms: A Computational Study	XIth Chemical Physics Congress	2014
102	Bildiri (Uluslararası)	Computational discovery of new dual cation metal ammine borohydrides	The Energy & Materials Research Conference	2015
103	Bildiri (Uluslararası)	Computational Screening of Dual Cation Ammine Metal Borohydrides	The Energy & Materials Research Conference	2015
104	Bildiri (Uluslararası)	Reconstruction of Through-the-Wall Imaging Radar Signals by Compressive Sensing	Signal Processing Symposium	2015
105	Bildiri (Uluslararası)	The Regional Earth System Model (RegESM) using RegCM4 coupled with the MITgcm ocean model: First assessments over the MED-CORDEX domain	HyMex-Baltic Earth Workshop, Joint regional climate system modelling for the European sea regions	2015

106	Bildiri (Uluslararası)	Declining Trend in Simulated Snow Water Equivalent over the Highlands of Turkey	26th IUGG 2015 General Assembly	2015
107	Bildiri (Uluslararası)	Investigating The Role of Atmosphere-Wave Interaction in the Mediterranean Sea using coupled climate model (RegESM),	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts	2015
108	Bildiri (Uluslararası)	Climate Extremes Index Analysis Based on High Resolution Regional Climate Simulation	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts	2015
109	Bildiri (Uluslararası)	An Assessment of Performance of CMIP5 Simulations for Turkey	European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts	2015
110	Bildiri (Uluslararası)	Development and Validation of a Regional Earth System Model (RegESM) for the Mediterranean Region	5th International Conference on Meteorology and Climatology of the Med	2015
111	Bildiri (Uluslararası)	Performance Evaluation of CMIP5 Simulations for Turkey and Neighbouring Region	5th International Conference on Meteorology and Climatology of the Med	2015
112	Bildiri (Uluslararası)	A. Sukhanov, S. Tuna, B.U.Töreyin, "A Novel Compression Algorithm for Hyperspectral Images Using Enhanced Multivariate Products Representation," La Rochelle, France,	Proc. of International Conference in Nonlinear Problems in Aviation and Aerospace	2016
113	Bildiri (Uluslararası)	B.U.Töreyin, "Spectral decorrelation of hyperspectral imagery using fractional wavelet transform," Baltimore, Maryland, USA, 17-21 April 2016	Proc. of SPIE Defense, Security and Sensing (DSS) Remotely Sensed Data Compression, Communications, and Processing XII	2016
114	Bildiri (Uluslararası)	A Hybrid Asymmetric Traffic Classifier for Deep Packet Inspection Systems with Route Asymmetry	35th IEEE International Performance Computing and Communications Conference (IPCCC)	2016
115	Bildiri (Uluslararası)	The thymine dimer potential from a combined density functional theory and symmetry-adapted perturbation theory	52nd Symposium on Theoretical Chemistry (STC 2016)	2016

116	Bildiri (Uluslararası)	An intermolecular potential function for adenine dimer	53rd Symposium on Theoretical Chemistry (STC 2016)	2016
117	Bildiri (Uluslararası)	Numerical Investigation of Melting of a Phase Change Material in a Thermal Storage Device with Embedded Air Flow Channels	Proceedings of the ASME 2016 Heat Transfer Summer Conference	2016
118	Bildiri (Uluslararası)	Energy assessment of CRAH bypass for enclosed aisle data centers	Proceedings of the 15th IEEE Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical	2016
119	Bildiri (Uluslararası)	Experimental investigation of CRAH bypass for enclosed aisle data centers	Proceedings of the 15th IEEE Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical	2016
120	Bildiri (Uluslararası)	A Comparison of SuperLU Solvers on the Intel MIC Architecture	Numerical Computations: Theory and Algorithms, The 2nd International Conference and Summer School (NUMTA 2016)	2016
121	Bildiri (Uluslararası)	Implementation Aspects of Wigner-Hough Transform Based Detectors for LFMCW Signals	39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)	2016
122	Bildiri (Uluslararası)	Extreme summer precipitation increase in the Med-CORDEX simulations: Analysis of the evaluation period	The International Conference on Regional Climate (ICRC)CORDEX 2016	2016
123	Bildiri (Uluslararası)	The role of atmosphere-ocean interaction in the relationship between sea surface conditions of the Mediterranean and Black Seas and regional climate over the Anatolian Peninsula	The International Conference on Regional Climate (ICRC)CORDEX 2016	2016
124	Bildiri (Uluslararası)	Propagation of Mediterranean-origin water into the Black Sea interior: pathways, travel times and underlying mechanism, European Geosciences Union	Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-57	2016

125	Bildiri (Uluslararası)	The Regional Earth System Model (RegESM) using RegCM4 coupled with the MITgcm ocean model: First assessments over the MED-CORDEX domain, European Geosciences Union	Geophysical Research Abstracts, Vol. 18	2016
126	Bildiri (Uluslararası)	Hydro-climatic Effects of Present and Future Land Cover / Land Use Changes in the Upper Mesopotamia, European Geosciences Union	Geophysical Research Abstracts, Vol. 18	2016
127	Bildiri (Uluslararası)	A Primality Test Algorithm, Computationally Asisted Mathematical Discovery		2016
128	Bildiri (Uluslararası)	Group Operation on Nodal Curves, Workshop on Mathematics of Information	Theoretic Cryptography	2016
129	Bildiri (Uluslararası)	Factorization with Superelliptic Curves	ISC2016	2016
130	Bildiri (Uluslararası)	Inverse Range Selection Queries	Proceedings of the 23rd Symposium on String Processing and Information Retrieval	2016
131	Bildiri (Uluslararası)	GENCROBAT: Efficient transmissionandprocessingofthemassivegenomicdata	Proceedings of IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium	2016
132	Bildiri (Uluslararası)	Efficient Algorithms for the Order Preserving Pattern Matching Problem	Proceedings of the 11th Algorithmic Aspects in Information and Management Conference	2016
133	Kitap	Quantification of the Urban Heat Island Under a Changing Climate over Anatolian Peninsula, ISBN: 978-953-51-0847-4		2012
134	Kitap	Earth System Modeling, SpringerBriefs in Earth System Sciences. Tools for Configuring, Building and Running Models (Vol. 5) - Applying Scientific Workflow to ESM (Sec. 2), ISBN: 978-3-642-23931-1		2012

135	Kitap	A.E.Cetin, B.Merci, O.Günay, B.U.Töreyn, S.Verstockt, "Methods and Techniques for Fire Detection, Signal, Image and Video Processing Perspectives", Academic Press, 2016, ISBN: 978-012-802399-0	Elsevier	2016
136	Makale	3D Blood Flow Simulations in Human Arterial Tree Bifurcations	BIYOMUT: 14th National Biomedical Engineering Meeting Proceedings	2009
137	Makale	Potential Threats from a Likely Nuclear Power Plant Accident: A Climatological Trajectory Analysis and Tracer Study	Water, Air, & Soil Pollution	2009
138	Makale	Mechanistic Study on [3+2] Cycloaddition and Cyclopropanation Reactions of 1,3-Dioxepine Derivatives in the Presence of Copper(I) Catalyst	Organometallics	2009
139	Makale	First-principles determination of the ground-state structure of LiBH ₄ ,	Phys. Rev. Lett.	2010
140	Makale	Ammonia dynamics in magnesium ammine from DFT and neutron scattering	Energy Environ. Sci	2010
141	Makale	Performance Analysis of PDE Based Parallel Algorithms on Different Computer Architectures	5th Int. Conf. on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control	2010
142	Makale	First principles potential for the acetylene dimer and refinement by fitting to experiments	J. Chem. Phys	2011
143	Makale	A multifaceted approach to hydrogen storage	Phys. Chem. Chem. Phys.	2011
144	Makale	Constructing simple yet accurate potentials for describing the solvation of HCl/Water clusters in bulk Helium and Nanodroplets	Phys. Chem. Chem. Phys.	2011
145	Makale	Ab-initio crystal structure prediction. A case study: NaBH ₄	J. Solid State Chem.	2011
146	Makale	Real - Time Deformation Simulation of Non - linear Viscoelastic Soft Tissues Simulation	Modeling and Simulation International	2011
147	Makale	3D Blood Flow Simulation at the Geometry of Thirteen Main Arteries of a Human	Journal of Biomechanics	2011

148	Makale	Computational Modelling of Thrombus Formation with Coupled Lattice Boltzmann and Discrete Element Methods	Proceedings of IASTED International Conference, Biomedical Engineering	2011
149	Makale	A parametric (inlet) flow analysis of 3D human carotid artery using realistic geometry	Journal of Biomechanics	2011
150	Makale	A comparison between non - Newtonian and Newtonian blood viscosity models	Journal of Biomechanics	2011
151	Makale	Calculation of Material Coefficients of a Viscoelastic Gel for Validating Soft Tissue Deformations	Journal of Biomechanics	2011
152	Makale	A comparative study of sub - grid scale (SGS) models in the large eddy simulation (LES) of liquid sloshing	Journal of Physics	2011
153	Makale	A scientific workflow environment for earth system related studies	Computers & Geosciences	2011
154	Makale	Towards self-describing earth system models: an workflow application	ITU Dergisi/d	2011
155	Makale	Theoretical Studies On The Inactivation Mechanism Of γ - Aminobutyric Acid Aminotransferase	Organic and Biomolecular Chemistry	2011
156	Makale	A Computational Study On The Mechanism And The Kinetics Of Urethane Formation	Computational and Theoretical Chemistry	2011
157	Makale	Lithium dihydroborate. First-principles structure prediction of LiBH ₂	Inorg. Chem	2012
158	Makale	Intermolecular interactions in nitrogen containing aromatic systems	Theor. Chem. Acc	2012
159	Makale	RegCM4: Model description and preliminary tests over multiple CORDEX domains	Climate Research	2012
160	Makale	Towards self-describing and workflow integrated Earth system models: a coupled atmosphere-ocean modeling system application	Environmental Modeling and Software	2012
161	Makale	Downscaled simulations of the ECHAM5, CCSM3 and HadCM3 global models for the eastern Mediterranean-Black Sea region: Evaluation of the reference period	Climate Dynamics	2012
162	Makale	Quantification of the urban heat island under a changing climate over Anatolian Peninsula.	Theoretical and Applied Climatology	2012

163	Makale	Theoretical Study On HF Elimination And Aromatization Mechanisms: A Case Of Pyridoxal 5'Phosphate Dependent	Journal of Organic Chemistry	2012
164	Makale	Solvent-Catalyzed Ring-Chain-Ring Tautomerization in Axially Chiral Compounds	Chemistry A European Journal	2012
165	Makale	Adsorption of Quaternary Amine Surfactants and their Penetration into the Intracrystalline Cavities of Sepiolite	New J. Chem	2013
166	Makale	Ab-initio crystal structure prediction by combining symmetry analysis representations and total energy calculations. An insight into the structure of Mg(BH ₄) ₂	Phys. Chem. Chem. Phys	2013
167	Makale	Towards a spectroscopical and theoretical identification of the isolated building-blocks of the benzene-acetylene cocrystal	ChemPhysChem	2013
168	Makale	Analysis of the effects of different pulsatile inlet profiles on the hemodynamical properties of blood flow in patient specific carotid artery with stenosis	Journal of Computers in Biology and Medicine, Elsevier	2013
169	Makale	Modelling the Caspian Sea and its catchment area using a coupled regional atmosphere-ocean model (RegCM4-ROMS): model design and preliminary results	Geosci. Model Dev	2013
170	Makale	Development and validation of a regional coupled atmosphere lake model for the Caspian Sea Basin	Climate Dynamics	2013
171	Makale	Fundamental Open Questions on Engineering of "Super" Hydrogen Sorption in Graphite Nanofibers: Relevance for Clean Energy Applications	American Journal of Analytical Chemistry	2014
172	Makale	Synthesis and aggregation behavior of zinc phthalocyanines substituted with bulky naphthoxy and phenylazonaphthoxy groups: An experimental and theoretical study	Synthetic Metals	2014
173	Makale	An approach for chest tube detection in chest radiographs	Journal of IET Image Processing	2014
174	Makale	Spectral Analysis of Large Sparse Matrices for Scalable Direct Solvers	Springer Proc. Mathematics and Statistics	2014

175	Makale	Assessment of CMIP5 global model simulations and climate change projections for the 21st century using a modified Thornthwaite climate classification	Climatic Change	2014
176	Makale	Evaluation of the twenty-first century RCM simulations driven by multiple GCMs over the Eastern Mediterranean–Black Sea region	Climate Dynamics	2014
177	Makale	Assessment of CMIP5 global model simulations over the sub-set of CORDEX domains used in the Phase I CREMA Experiment	Climatic Change	2014
178	Makale	A Theoretical Study On Rh(I) Catalyzed Enantioselective Conjugate Addition Reactions of Fluoroalkylated Olefins	Organometallics	2014
179	Makale	Stereoelectronic explanations for the mechanistic details of transimination and HF elimination reactions	Journal Of Molecular Graphics & Modelling Vol. 51	2014
180	Makale	A Theoretical Study On Rh(I) Catalyzed Enantioselective Conjugate Addition Reactions of Fluoroalkylated Olefins	ORGANOMETALLICS	2014
181	Makale	Stereoelectronic explanations for the mechanistic details of transimination and HF elimination reactions	JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING	2014
182	Makale	İ. Ülkü, B. Uğur Töreyn, "Sparse representations for online-learning-based hyperspectral image compression," Appl. Opt. 54, 8625-8631	Appl. Opt.	2015
183	Makale	İ. Ülkü, B. Uğur Töreyn, "Sparse coding of hyperspectral imagery using online learning," Signal, Image and Video Processing, May 2015, vol. 9, issue 4, pp. 959-966.	Signal, Image and Video Processing	2015
184	Makale	First principles potential for the cytosine dimer	Phys. Chem. Chem. Phys., 17, 14685	2015
185	Makale	Aggregation behavior in unsymmetrically substituted metal-free phthalocyanines	Chemical Physics	2015
186	Makale	Proposal for Standard Compact Server Model for Transient Data Center Simulations	ASHRAE Transactions, Vol. 121(1)	2015
187	Makale	Scalability of OpenFOAM for bio-medical flow simulations	Journal of Supercomputing	2015

188	Makale	Quasi-non-linear deformation modeling of a human liver based on artificial and experimental data	Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery	2015
189	Makale	Compressive sensing in the DFrFT Domain	Int. Journal of Emerging Engineering Research and Technology	2015
190	Makale	Identifying the sensitivity of precipitation of Anatolian peninsula to Mediterranean and Black Sea surface temperature	Climate Dynamics	2015
191	Makale	Role of the n+1 amino acid residue on the deamidation of asparagine in pentapeptides	MOLECULAR PHYSICS	2015
192	Makale	Serdar Aslan, Ali Taylan Cemgil, Murat Şamil Aslan, Behçet Uğur Töreyn, Ata Akın, "Joint parameter and state estimation of the hemodynamic model by iterative extended Kalman smoother," Biomedical Signal Processing and Control, Volume 24, February 2016, Pages 47-62, ISSN 17468094.	Biomedical Signal Processing and Control	2016
193	Makale	The finite/infinite horizon ruin problem with multi-threshold premiums: a Markov fluid queue approach	Annals of Operations Research	2016
194	Makale	Computational Screening of Dual Cation Metal Ammine Borohydrides by Density Functional Theory	J. Phys. Chem. C	2016
195	Makale	A Novel Computational Remodeling Algorithm for the Probabilistic Evolution of Collagen Fibre Dispersion in Biaxially Strained Vascular Tissue	Journal of Mathematical Medicine and Biology	2016
196	Makale	On the Improvement of a Scalable Sparse Direct Solver for Unsymmetrical Linear Equations	Journal of Supercomputing	2016
197	Makale	High-Resolution Signal Processing Techniques for Through-the-Wall Imaging Radar Systems	International Journal of Microwave and Wireless Technologies	2016
198	Makale	Optimal detection thresholds in spectrum sensing with receiver diversity	Wireless Personal Communications, vol. 87	2016
199	Makale	Validation of newly designed regional earth system model (RegESM) for Mediterranean Basin	Climate Dynamics	2016

200	Makale	Quantifying some of the impacts of dust and other aerosol on the Caspian Sea region using a regional climate model	Climate Dynamics	2016
201	Makale	Trisubstituted-Imidazoles Induce Apoptosis in Human Breast Cancer Cells by Targeting the Oncogenic PI3K/Akt/mTOR Signaling Pathway	PLOSone	2016
202	Makale	Molecular dynamics simulations of apo, holo, and inactivator bound GABA-at reveal the role of active site residues in PLP dependent enzymes	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2016
203	Makale	Engineering order-preserving pattern matching with SIMD parallelism	Software P&E	2016
204	Makale	Exact Analytical Representation of Fiber Stress Tensor Based on Angular Integration (AI) Through Cellular Level Probabilistic Equations	Proc. of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vol:1648	
205	Ödül	Abdus Salam International Center for Theoretical Physics (ICTP) Regular Associate – 1 Jan 2014 / 31 Dec 2019		2014
206	Ödül	2015 Willis H. Carrier Ödülü, ASHRAE		2016
207	Ödül	2015 Teknik Makale Ödülü, ASHRAE		2016
208	Tez	The Interactions of Metalions With Thymine Tautomers: A Computational Study		2007
209	Tez	Performance Analysis of PDEBased Parellel Algorithms on Different Computer Architectures		2009
210	Tez	Parallelization of Chebyshev Preconditioned Conjugate Gradient Method Using Two Dimensional Cartesian Topology		2009
211	Tez	Non - Newtonian Blood Flow Simulation in a Realistic Artery		2010
212	Tez	Physically Based Soft Tissue Deformation Modeling		2010
213	Tez	Invactivation of Gaba-at By Gamma-Vinyl-Gaba: A Computational Approach		2010
214	Tez	Estimation of Material Coefficients of Soft Tissue Using Experimental Data and Inverse Finite Element Method		2011
215	Tez	Large Scale Visualization of Blood Flow for Human Artery		2011

216	Tez	Co mputational Blood Clothing Mode ling with Coupled Lattice Boltzmann and Discrete Element Methods		2011
217	Tez	Experimental and Theoretical Investigations of Quaternary Amine Surfactant adsorption onto Sepiolite Clay		2011
218	Tez	A Computational Study on The Kinetics and Mechanism of Urethane Formation		2011
219	Tez	A Computational Study on Inactivation Mechanisms of Gaba-At		2011
220	Tez	Vessel Segmentation and Surface Reconstruction From MRA Images		2012
221	Tez	Hydrogen Adsorption on Functionalized Single-Walled Carbon Nanotubes: A DFT Study		2012
222	Tez	Designing a Fast Direct Sparse Matrix Solver for Multi - Core Distributed Systems		2013
223	Tez	A Numerical Three Dimensional Blood - Artery Wall Interaction Model For Human Carotid Artery and Its Applications		2013
224	Tez	Metal Katkılı Karbon Nanotüplerde Hidrojen Adsorpsiyonu		2013
225	Tez	Mikroalg Yetiştiriciliği Yoluyla Baca Gazı Kaynaklı Karbondioksit Salınımı Azaltımı		2013
226	Tez	Global Geometry Optimization of DNA Bases via an Intermolecular Potential Energy Function		2013
227	Tez	Side Reactions of Dopa Decarboxylase		2013
228	Tez	Modeling of Blood Flow and Vessel Wall Interaction for Stenosed Coronary Arteries ,		2014
229	Tez	Ab initio Kristal Yapı Tahmini: Metot Geliştirme ve Hidrojen Depolama Malzemelerine Uygulanması		2014
230	Tez	An Approach for the Chest Tube Detection in Chest Radiographs Using Convolutional Neural Network		2015
231	Tez	Computational Screening of Dual Cation Ammine Metal Borohydrides		2015

232	Tez	A Novel Multivariate Stochastic Volatility Model and Estimation With GPU Computing		2016
233	Tez	Biomechanical Modeling of Growth and Remodeling Process in Soft Biological Tissue		2016
234	Tez	Molecular Modelling of GABA-AT Reactivity: From Small Representative Models to the Full Protein, from Molecular Mechanics to Quantum Chemistry, from Static to Dynamics		2016
235	Tez	An investigation on resource limitations for sustaining a 100 % renewable world		2016
236	Tez	Discovery of new dual cation ammine borohydrides: A computational screening study		2016

8.8 Ulusal/Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri Listesi

Tablo 8.10 Seçilen Alanda Yürütülen Ulusal/Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

Proje Türü	Proje No	Proje Adı	Bütçe	Pozisyon	Yürütücü	Proje Durumu	Tarihler
British Council within the UK-Turkey Knowledge Partnership Programme		Affective Computing for Mobile HCI: Integrating Efforts for an Industry-informed Contemporary Module	25000 GBP	Yürütücü	Hazım Kemal Ekenel	Tamamlandı	2012-2014
COST		De-identification for Privacy Protection in Multimedia Content		Araştırmacı	Slobodan Ribaric	Aktif	2013-2017
COST		Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE)		Araştırmacı	Nuno Garcia	Aktif	2013-2017

COST		The European Network on Integrating Vision and Language (iV&L Net): Combining Computer Vision and Language Processing For Advanced Search, Retrieval, Annotation and Description of Visual Data		Araştırmacı	Anja Belz	Aktif	2014-2018
COST		Play for Children with Disabilities (LUDI)		MC üyesi		Aktif	2015-2018
COST		IC 1304-Autonomous Control for a Reliable Internet of Services (ACROSS)			Sema Oktuğ	Aktif	2014-2017
Diğer (TEKES Finland Distinguished Professor Programme)		Operational Excellence in Industrial Software and Application Development with Empirical Soft. Eng.		Araştırmacı	Prof. Natalia Juristo	Aktif	2013-2018
FP7		CLARIN - Common language resources and technology infrastructure	Bütçesiz	Yürütücü	Zehra Çataltepe	Tamamlandı	2010-2011
FP7		CLARIN-Common language resources and technology infrastructure	4100000 Avro	Yürütücü	Gülşen Eryiğit - Türkiye Ortak	Tamamlandı	2010-2011

FP7		Vital (Virtualized programmable InTerfAces for smart, secure and cost-effective IoT depLoymenTs in smart cities)	189620 Avro		Sema Oktuğ	Tamaml andı	2013- 2016
FP7 CHIST- ERA		Collaborative Annotation of Multi-Modal, Multi-Lingual and Multi-Media Documents	351667 TL		Hazım Kemal Ekenel	Tamaml andı	2012- 2015
FP7 MSCA		Multimodal Face Processing	100000 Avro		Hazım Kemal Ekenel	Aktif	2013- 2017
Honda Researc h		Prominent Word Detection using Prosody	140000 TL		Gökhan İnce	Tamaml andı	2015- 2016
Honda Researc h		Robust Ego Noise Suppression	23500 TL		Gökhan İnce	Tamaml andı	2012- 2013
UFUK20 20		EtexWeld			ITU Tekstil Fakültes i	Aktif	2014- 2018

TÜBİTAK & IntenC Almanya		Artificial Vision for Assisting Visually Impaired in Social Interactions	346425 TL		Hazım Kemal Ekenel	Aktif	2014-2017
TÜBİTAK -İkili İşbirliği (Uluslararası)		Advanced image-guided endovascular interventions by segmentation and 3D/2D registration of cerebral angiograms	16000 TL	Yürütücü	Gözde ÜNAL	Aktif	2014-2017
TÜBİTAK -RFBR	213M523	Hidrojenlenmiş Grafen Tabakaları Ve Karbon Nanotüp Yapılardan Oluşmuş Sistemlerin Temel Karakteristiklerinin Ve Isıl Kararlılıklarının Atomik Mekanizmalarının Yakıt Pili İle Çalışan Ekolojik Taşıtlardaki Hidrojen Depolama Problemine Etkisinin Belirlenmesi	39.960 TL	Araştırmacı	Adem Tekin	Aktif	
TÜBİTAK - ARDEB - İkili İşbirliği	114E426	Orman Yangını Risk ve Etkisinin Görüntü İşleme İle Değerlendirilmesi (OYRED)	23.808 TL	Yürütücü	B. Uğur Töreyn	Aktif	01/03/2015 - 01/03/2017
AB PRACE-3IP		Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	323,517.00 €	Yürütücü	Ertuğrul Karaçuh	Aktif	01.07.2012 - 31.08.2016
T.C. Kalkınma Bakanlığı		Ulusal Yüksek Başarılı Hesaplama Merkezi - National Center for High Performance Computing (UHeM)	3.330.000 TL	Yürütücü	Ertuğrul Karaçuh	Aktif	2015 - 2016
AB PRACE-4IP		Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	288,708.00 €	Yürütücü	Ertuğrul Karaçuh	Aktif	01.02.2015 - 01.05.2017
e-COST		Network for Sustainable Ultrascale Computing (NESUS)		Üye	M. Serdar Çelebi	Aktif	
Saudi ARAMCO		Parallel Algorithm (Kernel) Development for Large Scale Sparse Linear Systems in Oil Reservoir Simulation (PASSOR)	265.000 USD	Yürütücü	M. Serdar Çelebi	Aktif	01/07/2012 - 01/06/2017
DPT - Altyapı	2011K120230	4M Klas IR Teleskop sistemi Kurulumu	59.000.000 TL	Araştırmacı	Mustafa Helvacı	Aktif	

EU-FP7		Infrastructure for Analysis and Experimentation on Ecosystems		Araştırmacı	Ufuk U. Turunçoglu	Aktif	
T.C. Kalkınma Bakanlığı		Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi - National Center for High Performance Computing (UHcM)	2.200.000 TL	Yürütücü	Ertuğrul Karaçuhuşa	Tamamlandı	
TÜBİTAK-PIA		Born-Oppenheimer Molecular Dynamics of Very Large Biological Systems using Linear Scaling Approximate Quantum Methods		Araştırmacı	Fethiye Aylin Sungur	Tamamlandı	
DPT		Education and Research project for Advanced Technologies in Engineering		Koordinatör	M. Serdar Çelebi	Tamamlandı	
PRACE-3IP		Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	560K Avro	Türkiye ilgili kişisi	M. Serdar Çelebi	Tamamlandı	
PRACE-2IP		Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	560K Avro	Türkiye ilgili kişisi	M. Serdar Çelebi	Tamamlandı	
PRACE-1IP		Persistent pan-European Research Infrastructure for High Performance Computing (HPC)	489K Avro	Türkiye ilgili kişisi	M. Serdar Çelebi	Tamamlandı	
DPT		National Center for High Performance Computing (UHcM)		Yürütücü	M. Serdar Çelebi	Tamamlandı	
EU-FP7		VPH NoE: Virtual Physiological Human Network of Excellence			M. Serdar Çelebi	Tamamlandı	
UN-UNDP	MDG-F-1680-ITU	Enhancing The Capacity of Turkey to Adapt to Climate Change		Araştırmacı	Ufuk U. Turunçoglu	Tamamlandı	
TÜBİTAK-TEYDEB		İzle Kazan	1.098.411 TL	Danışmanlık	Artı Teknoloji Kolektif Şirketi	Tamamlandı	2014-2015
TÜBİTAK-TEYDEB		Giyilebilir Artırılmış Gerçeklik Gözlüğü	100.000 TL	Danışmanlık	Hangaar lab. Ltd. Şti.	Tamamlandı	2014-2015
TÜBİTAK-TEYDEB		Akıllı Giriş Sistemi	100.000 TL	Danışmanlık	Aslansis Ltd. Şti.	Tamamlandı	2015-2016
TÜBİTAK-TEYDEB		Karar Ağaçları Yöntemi İmplementasyonu, Veri Analizi ve Akıllı Karar Destek Algoritmaları ile Stratejik Planlama ve İzleme Yazılım Platformu Geliştirilmesi	484.318 TL	Danışmanlık	Albert Solino Ltd. Şti.	Tamamlandı	2015-2016

TÜBİTAK - TEYDEB		Adaptif Hibrit Servis Odaklı Mimari Trafik Yöneticisi	1.517.239TL	Danışmanlık	Artı Teknoloji Kollektif Şirketi	Aktif	2016-2017
TÜBİTAK - TEYDEB		Ses Tabanlı Otomatik Medya Takip Aracı	875.265 TL	Danışmanlık	Artı Teknoloji Kollektif Şirketi	Aktif	2016-2018
TÜBİTAK - TEYDEB		An auto-configuration component for the multi-tenancy layer of a cloud system		Danışmanlık	Simternet	Tamamlandı	2013-2014
TÜBİTAK - TEYDEB		A Perspective over the various recent studies on Agile Methodologies		Danışmanlık	Innova	Tamamlandı	2014-2014
TÜBİTAK - TEYDEB		Tailoring Agile Methodologies for Distributed Development Teams		Danışmanlık	Veripark	Tamamlandı	2014-2015
TÜBİTAK - TEYDEB		Graph based GUI partitioning and MDE on business process modeling		Danışmanlık	Model	Tamamlandı	2014-2015
TÜBİTAK - TEYDEB		Design and Implementation of Core WECDIS Algorithms		Danışmanlık	ABE Teknoloji	Tamamlandı	2015-2016
TÜBİTAK - TEYDEB		Dikey Uygulamalar için Yatay bir IoT Platformunun Geliştirilmesi		Danışmanlık	Innova	Tamamlandı	2015-2016
TÜBİTAK - TEYDEB		Demiryolu Sistemlerinde Araçlar Arası Haberleşme Platformu		Danışmanlık	ABE Teknoloji	Aktif	2016-2017
TÜBİTAK - TEYDEB		PayFlex e-Arşiv	828 209 TL	Danışmanlık	Innova Bilişim Çözümleri A.Ş.	Tamamlandı	2015-2016
TÜBİTAK - TEYDEB		Mobil Altyapı Üzerine Kurulan Online Para Transferi ve Ödeme Sistemi Geliştirilmesi		Danışmanlık	ETTS Elektronik Ticaret Tahsilat Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.	Tamamlandı	2013-2014
TÜBİTAK - TEYDEB		Davranışsal, İçerik ve sosyal medya analizi yaparak melez bir tavsiye sistemi kurulumak ve kullanıcı gruplarına özel içerikleri Mynet servislerinde sunmak		Danışmanlık	MYNET	Aktif	2017

TÜBİTAK - TEYDEB		Mobil Operatör Altyapı Yazılım İyileştirme Projesi		Danışm anlık	Ericsson Türkiye	Tamaml andı	2015 - 2016
TÜBİTAK - TEYDEB		IQ-Platform		Danışm anlık	Simtern et	Tamaml andı	2013- 2014
TÜBİTAK - TEYDEB		Fraud Detection		Danışm anlık	Innova	Tamaml andı	2014- 2015