

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM FAKÜLTESİ

FAALİYET RAPORU

2022

OCAK 2023

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU	
I- GENEL BİLGİLER	
A. ÖZGÖREV VE ÖZGÖRÜŞ	
B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	
C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER	
1. Fiziksel Yapı.....	
2. Örgüt Yapısı	
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar.....	
4. İnsan Kaynakları	
5. Sunulan Hizmetler	
6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	
II- AMAÇ VE HEDEFLER	
A. İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	
B. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER	
III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
A. MALİ BİLGİLER	
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	
IV-KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	
VI- EKLER	

-İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU

Günümüzde, yaşamımızın her alanında bir bilgisayar uygulamasıyla karşılaşmaktayız. Bilgisayar teknolojisindeki gelişmeler, beraberinde bilgiye dayalı sistemlerin de gelişimini sağlamıştır. Bu nedenle içinde bulunduğumuz dönem bilgi çağı olarak da anılmaktadır.

İTÜ 1980 yılından bu yana Türkiye'deki en donanımlı bilgisayar ve bilişim mühendislerini yetiştirmektedir. Çağın gereksinimleri doğrultusunda Türkiye'nin ilk Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi 2010 yılında üniversitemizde kurulmuştur. Bilgisayar teknolojilerinin hızlı gelişimi ve yaygınlaşması, bu konuda farklı uzmanlık alanlarının doğmasına neden olmuştur. Fakültemizde kuruluşundan itibaren yer alan Bilgisayar Mühendisliği Bölümüne, 2020 yılında Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü eklenmiştir. Fakültemiz desteği ile açılan lisans ve lisansüstü programlar ile bu alandaki kaliteli eğitim ve araştırma iddiamız devam etmektedir.

Bilgisayar ve Bilişim Fakültesinin mevcut lisans eğitim programları aşağıda sunulmuştur:

- Bilgisayar Mühendisliği (%100 İngilizce)
- Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği (%100 İngilizce)
- Bilişim Sistemleri Mühendisliği (State University of New York ile çift diploma programı)

Bu programların 2022 yılındaki kontenjanları, sırasıyla, **113**, **43** ve **25** olarak belirlenmiştir. 2022 yılı sonunda lisans programlarındaki toplam öğrenci sayımız **1175**'dir.

İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesinin yürüttüğü/destek verdiği lisansüstü programlar aşağıda sunulmuştur:

- Bilgisayar Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı (İTÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsü)
- Bilgisayar Mühendisliği Doktora Programı (İTÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsü)
- Oyun ve Etkileşim Teknolojileri Tezli Yüksek Lisans Programı (İTÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesinde Mimarlık Fakültesi ile Ortak Program)
- Bilgi Teknolojileri Tezsiz Yüksek Lisans Programı (İTÜ Bilişim Enstitüsü)

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü (LEE) kapsamındaki programlara her yıl yaklaşık 60 yüksek lisans, 25 doktora öğrencisi kabul edilmektedir. Lisansüstü eğitimde toplam olarak **309** tezli (LEE, Bil. Müh + Oyun ve Etk. Tek.) - **18** tezsiz (BE) yüksek lisans ve **125** doktora (LEE) öğrencisi olmak üzere toplam **452** öğrenci eğitim almaktadır.

Ayrıca, fakültemiz öğretim üyeleri Bilişim Enstitüsü bünyesindeki Bilgisayar Bilimleri Tezli Yüksek Lisans ve doktora Programlarına da katkı sağlamaktadır.

İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesindeki kadrolu öğretim elemanı dağılımı aşağıda sunulmuştur:

- 13 Profesör
- 10 Doçent
- 8 Dr. Öğr. Üyesi
- 6 Öğretim Görevlisi (2 ders veren, 4 Uygulamalı birim)
- 28 Araştırma Görevlisi

İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesindeki 2547 Sayılı Kanununun 13/b maddesi ile görevlendirilen öğretim elemanı dağılımı aşağıda sunulmuştur:

- 3 Profesör
- 1 Doçent
- 2 Dr. Öğr. Üyesi
- 4 Öğr. Gör. Dr. (BİL Dersleri)
- 1 Öğr. Gör. (BİL Dersleri)

İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesindeki 2547 Sayılı Kanununun 35. maddesi ile görevlendirilen öğretim elemanı dağılımı aşağıda sunulmuştur:

- 4 ÖYP Araştırma Görevlisi

İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi, lisans ve lisansüstü eğitim programları ile bilgisayar mühendisliği, bilgisayar bilimleri, yapay zeka ve veri mühendisliği, yazılım mühendisliği, bilişim sistemleri mühendisliği ve bilgi teknolojileri alanında eğitim programları ve dersler sunmaktadır. Öğrencilerimize sunduğumuz programlar, uluslararası tanımlara uygun biçimde verilmektedir. İTÜ geleneği olarak tüm eğitim programlarında laboratuvarlar önemli bir yer tutmaktadır. Laboratuvarlarımız donanım ve yazılım alanında öğrencilere beceriler kazandırmak üzere düzenlenmiştir. Öğrenci laboratuvarlarına ek olarak çok sayıda araştırma laboratuvarı da fakültede bulunmaktadır. Bu laboratuvarlarda araştırma çalışmalarına ek olarak sanayiye yönelik projeler de geliştirilmekte ve danışmanlık hizmeti verilmektedir. Tüm bu olanaklar İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi'ni Türkiye'de bu alanda öncü konuma getirmektedir. Fakültemizdeki aktif araştırma laboratuvarları aşağıda sunulmuştur:

- Bilgisayar Ağları Araştırma Laboratuvarı
- Bilgisayarla Görü Laboratuvarı
- Dil Teknolojileri ve Sosyal Robotik Laboratuvarı
- Siber Güvenlik ve Mahremiyet Araştırma Laboratuvarı
- Bulut Bilişim Araştırma Laboratuvarı
- Kullanışlılık Ölçme Laboratuvarı
- Akıllı Etkileşim, Akıllı Mobilite ve Multimedya Teknolojileri Laboratuvarı
- Veriden Öğrenme Laboratuvarı
- Oyun ve Etkileşim Teknolojileri Laboratuvarı
- Yapay Zeka ve Robotik Laboratuvarı
- Yazılım Analizi ve Tasarım Laboratuvarı
- Paralel Dağıtılmış Bilgi Sistemleri Laboratuvarı
- Sağlık Teknolojileri Laboratuvarı
- Biyoinformatik Laboratuvarı
- Yumuşak Sensör Laboratuvarı

Araştırma laboratuvarlarında öğretim üyelerimizin lisansüstü öğrencileri ile aktif çalışmaları sonucunda fakültemizin uluslararası makale ve bildirilerle akademik literatüre katkısı yıldan yıla artmaktadır. İTÜ, THE (Times Higher Education) 2022 Dünya Üniversite Derecelendirmesine göre Bilgisayar Bilimleri alanında 251-300 bandında iken, 2023 yılı Derecelendirmesinde ise 201-250 bandına yükselmiştir. Detaylar incelendiğinde bu alanda Türkiye'den en yüksek sıradaki üniversite olduğu görülmektedir.

İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Programı 2005, 2011 ve 2018 yıllarında ABET EC2000 eşdeğerlik ölçütlerine göre uluslararası eşdeğerlik almıştır. 2022 yılı güz döneminde Bilgisayar Mühendisliği programımız ABET akreditasyon değerlendirme sürecini başarı ile tamamlamıştır. 2015 yılından beri Yükseköğretim Kalite Kurulu tarafından yapılan değerlendirmeler kapsamında, Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi olarak Eğitim-Öğretim, Uluslararasılaşma, Araştırma ve

Toplumsal Katkı alanlarında faaliyetler gerçekleştirilmekte, bu faaliyetlerin planlama, uygulama, kontrol ve önlem alma döngüsü içerisinde yürütülmesi konusunda çalışmalar sürdürülmektedir.

Mevcut eğitim programlarının iyileştirilmesi ve yeni programların oluşturulması konusunda, öğrencilerimizden, mezunlarımızdan, işverenlerden ve program danışma kurulu üyelerimizden geri bildirimler alınmaktadır. Elde edilen bu görüşlere uygun olarak ders içerikleri ve programlar iyileştirilmekte ve yeni eğitim programları hazırlanmaktadır.

Fakültemiz öğretim üyeleri pek çok kamu ve özel kuruluşa danışmanlık hizmeti vermektedir. Son dönemde, İTÜ Arıteknokent içinde yerleşik olan kuruluşlara ve teknokent dışındaki yerinde ArGe faaliyeti yürüten firmalara verilen araştırma temelli danışmanlık hizmetlerinde ciddi artış olmuştur. Öğretim üyelerimizin hazırladığı ArGe projelerinin sayısı artmaya devam etmektedir.

Üniversitemize 2022 yılında Merkezi Yerleştirme Sınavı ile giren öğrencilerin en yüksek taban puanı ile tercih ettiği bölüm Bilgisayar Mühendisliği Bölümü olmuştur. 2022 yılında ülkemizdeki en yüksek sayısal tavan puana sahip bölüm İTÜ Bilgisayar Mühendisliği bölümü olmuştur. Ayrıca 2021 yılında açılan Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Programı da üniversitemiz programlarından en yüksek ikinci taban puanı ile öğrenci kabul eden program olmuştur. Tüm bu gelişmeler hem bilgisayar ve bilişim alanının güncelliğinin hem de verdiğimiz eğitimin kalitesinin göstergesidir.

Fakültemizin mekan sorununu çözmek için yapılan çalışmalar 2022 yılında hız kazanmıştır. Tarbil projesi çerçevesinde yapımına başlanan ancak projenin bitmesi ile tamamlanmamış bir durumda İTÜ Rektörlüğü'ne devredilen binanın, Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi binası olarak değerlendirileceği Rektörümüz tarafından duyurulmuştur. Binanın 2022-2023 döneminde tamamlanarak fakültemiz tarafından kullanılmaya başlanacağı bildirilmiştir. İnşaat çalışmalarının hızlı bir şekilde tamamlanması ve binanın fakültemiz öğrencilerinin ve eğitim/araştırma kadrosunun hizmetine sunulması en büyük dileğimiz ve motivasyon kaynağımızdır.

Prof. Dr. Ertuğrul KARAÇUHA
Dekan Vekili

I- GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

Nitelikli akademisyenlerle, gelişmiş bir araştırma ve öğretim altyapısı kullanılarak, sinerjik bir ortamda sanayi ve devlet kurumları ile işbirliği içinde, bilgisayar mühendisliği ve bilişim alanında küresel düzeyde aranan mezunlar yetiştiren ve araştırmaları ile alanındaki akademik çalışmalarını yönlendirebilen bir fakülte olmaktadır.

Vizyon

Bilgisayar bilimleri ve mühendisliği alanında eğitim, araştırma ve topluma fayda çerçevesinde lider bir fakülte olmaktadır.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Fakültemizde 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 41.maddesi uyarınca Fakültemiz Bütçesine tahsis edilen ödeneklerin takibi ve kullanılmasından harcama yetkilisi olarak Fakültemiz Dekanı sorumludur.

C. İdareye İlişkin Bilgiler

- Tarihçesi

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 yapılandırılmıştır. 2010 yılında Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi'nin kurulmasıyla ilgili program ve bölümler yeni fakülteye aktarılmıştır. 2020 yılında T.C. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı'nın 13/05/2020 tarihli Yükseköğretim Yürütme Kurulu toplantısında Fakültemiz bünyesinde Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Programı ve Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Anabilim Dalı açılmıştır.

- Yerleşkesi

Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi, İTÜ Maslak Yerleşkesi içerisinde Elektrik-Elektronik Fakültesi ile aynı binalarda yerleşik bulunmaktadır.

- Mevzuatı

Fakültemiz kuruluş ve faaliyetlerine ilişkin temel mevzuatlar, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kurumu Kanunu, 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ve ilgili yönetmelik hükümleri olup mevzuatta yapılması düşünülen değişiklikler konusundaki yetki Üniversitemiz Rektörlüğündedir.

1. Fiziksel Yapı

Birim fiziki alanlarına ilişkin bilgiler aşağıdaki tablolarda gösterilecektir.

Birim alanı	Yüzölçümü (m ²)
Kapalı alan	1756
Açık alan	
Toplam	1756

Eğitim Alanları	Alan (m ²)
Derslik	----
Laboratuvar	940
Toplam	940

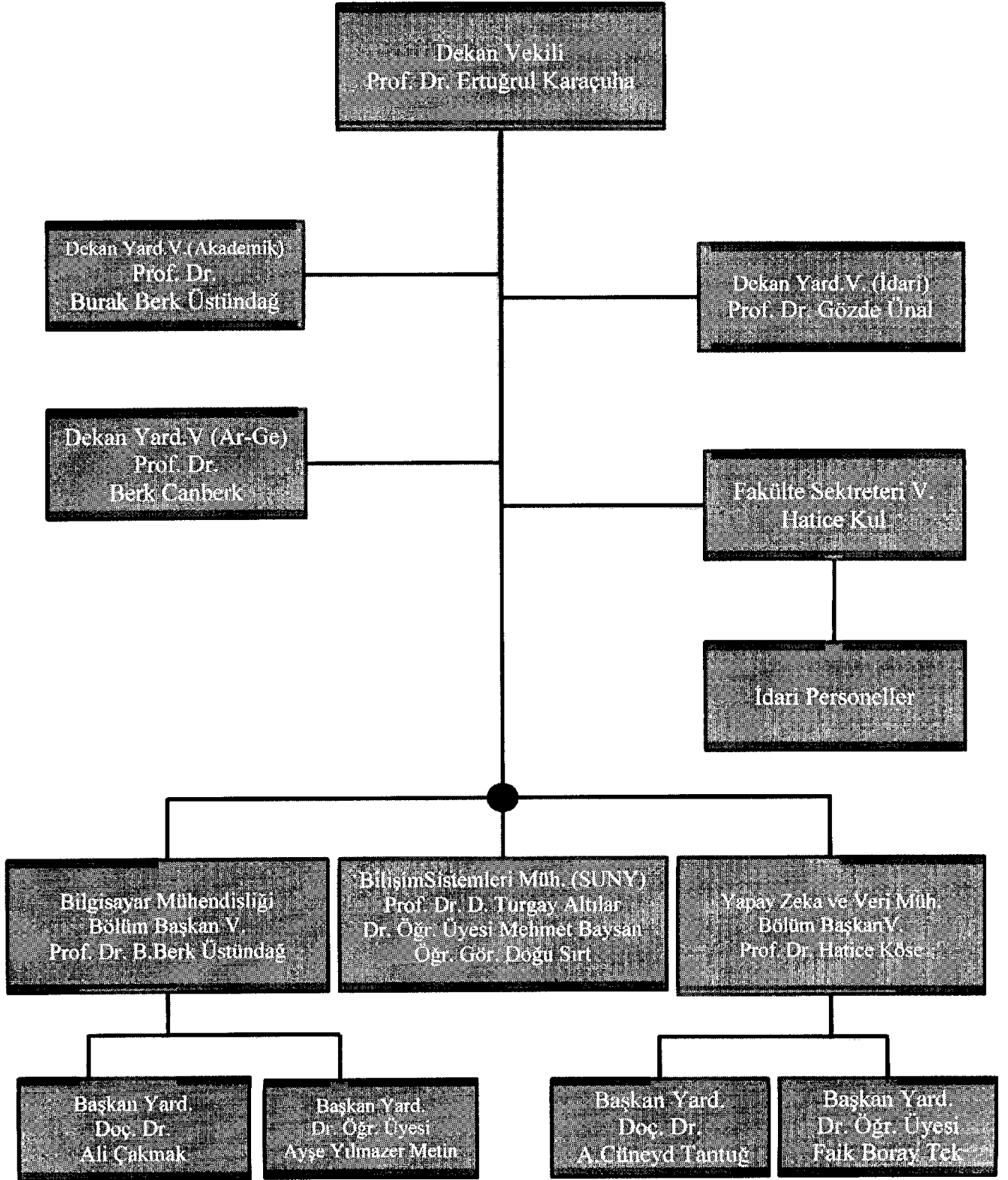
Sosyal Alanlar	Alan (m ²)	
	Sayı	Alan
Kantinler	----	-----
Kafeteryalar	----	-----
Yemekhaneler	----	-----
Toplam	----	-----

Toplantı ve Konferans Salonları	Alan (m ²)	
	Sayı	Alan
Toplantı	4	165
Konferans		
Toplam	4	165

Akademik-İdari Personel Hizmet Alanları		
	Kapalı alan (m ²)	Kullanan Sayısı
Akademik Personel Çalışma Ofisi	631	66
İdari Personel Çalışma Ofisi	380	19 (İdari ve İdari Görevli Akademik Personel birlikte)
Toplam	1011	85

Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları		
	Sayı	Alan (m ²)
Ambar	1	5
Arşiv	1	4
Atölye		
Toplam	2	9

2. Örgüt Yapısı



3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1- Yazılımlar

Fakültemizde İTÜ Bilgi İşlem Merkezi tarafından lisans anlaşması yapılmış yazılımlar kullanılmaktadır.

3.2- Bilgisayarlar

Bilgisayarlar	
	Sayı
Masa üstü bilgisayar Sayısı	264
Taşınabilir bilgisayar Sayısı	195
Toplam	459

3.3- Kütüphane Kaynakları

Kütüphane Kaynakları	
Kitap Sayısı	Sayı
Basılı Periyodik Yayın Sayısı	74
Elektronik Yayın Sayısı	
Toplam	74

Laboratuvarlar

Laboratuvar ismi	Alanı m ²
Öğrenci PC Laboratuvarı I	35
Öğrenci PC Laboratuvarı II	100
Donanım Laboratuvarı	
Lojik Devreler, Mikrobilgisayar, Sinyal ve İşaret İşleme Laboratuvarı	140
Bilgisayar Ağları Araştırma Laboratuvarı	35
Bilgisayarla Görü Laboratuvarı	49
Dil Teknolojileri ve Sosyal Robotik Laboratuvarı	35
Siber Güvenlik ve Mahremiyet Araştırma Laboratuvarı	
Bulut Bilişim Laboratuvarı	57
Kullanışlılık Ölçme Laboratuvarı	160
Akıllı Etkileşim, Akıllı Mobilite ve Muldimedya Teknolojileri Laboratuvarı	70
Veriden Öğrenme Laboratuvarı	70
Oyun ve Etkileşim Laboratuvarı	49
Yapaya Zeka ve Robotik Laboratuvarı (AIRLAB)	70
Yazılım Analizi ve Tasarım Laboratuvarı (SMART)	21
Paralel Dağıtılmış Bilgi Sistemleri Laboratuvarı	35
Makine Öğrenmesi ve Veri Madenciliği Araştırma Laboratuvarı	70
Sağlık Teknolojileri Laboratuvarı	49
Yumuşak Sensör Laboratuvarı	35
Biyoinformatik Laboratuvarı	35

31.12.2021 Tarihi İtibariyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri

	Cinsi	Sayısı
1	İnşaat Makineleri ve Aletleri	1
2	Atöyle Makineleri ve Aletleri	5
3	Güç Makineleri ve Aletleri	13
4	Matbaacılıkta Kullanılan Makine ve Aletler	1
5	Yıkama, Temizleme ve Ütü Cihaz ve Aletleri	2
6	Beslenme/Gıda Cihaz ve Aletleri	26
7	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihaz ve Aletleri	17
8	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler	1
9	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihaz ve Aletler	111
10	Temsil ve Tören Demirbaşları	8
11	Koruyucu Giysi ve Malzemeler	2
12	Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınımlar	9
13	Bilgisayar ve Sunucular	781
14	Bilgisayar Çevre Birimleri	118
15	Haberleşme Cihazları	67
16	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	109
17	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	32
18	Büro Mobilyaları	799
19	Misafir, Konaklama	28
20	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	-
21	Yemek Hazırlama Ekipmanları	3
22	Basılı Yayınlar	74
23	Eğitim Mobilyaları	1
23	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	27
24	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	16
	TOPLAM	2.251

4. İnsan Kaynakları

Akademik Personel

Tablolar, 31.12.2022 verilerini içermektedir.

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	13		13		
Doçent	10		10		
Dr.Öğr.Üyesi	8		8		
Öğretim Görevlisi	6		6		
Okutman	-		-		
Eğitim- Öğretim Planl.	-		-		
Araştırma Görevlisi	28		28		
Uzman	-		-		
Toplam	65		65		

2547 Sayılı Kanununun 13/b Maddesi ile Fakültede Görevlendirilen Akademik Personel			
	Kadroların İstihdam Şekline Göre		
	Dolu	Boş	Tam Zamanlı
Profesör	3		3
Doçent	2		2
Dr.Öğr.Üyesi	2		2
Öğretim Görevlisi Dr.	4		4
Uygulamalı Bir.Öğr.Gör.	1		1
Eğitim- Öğretim Planl.	-		-
Toplam	12		12

2547 Sayılı Kanununun 35. Maddesi ile Fakültede Görevlendirilen Akademik Personel (ÖYP)			
	Kadroların İstihdam Şekline Göre		
	Dolu	Boş	Tam Zamanlı
Araştırma Görevlisi	4		4
Toplam	4		4

Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları			
Unvan	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm	Kişi Sayısı
Öğr. Üyesi Dr.			
Toplam			

Sözleşmeli Akademik Personel Sayısı	
Ünvanı	Toplam
---	----
Toplam	

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	13	13	7	3	19	10

Akademik Personelin Kadın – Erkek Dağılımı			
Ünvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	5	8	13
Doçent	2	8	10
Dr. Öğr. Üyesi	3	5	8
Öğretim Görevlisi	2	4	6
Okutman			
Araştırma Görevlisi	11	17	28
Uzman			
Toplam	23	42	65

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı Güz Ve Bahar Yarıyılarında 2547 40/A Maddesi Uyarınca Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel Listesi					
Öğretim Kurumunun Adı	Prof.Dr.	Doç.Dr.	Dr.Öğr. Üyesi	Öğr.Gör.	Ders Saati
Kadir Has Üniversitesi	1				4
Işık Üniversitesi			1		3
Toplam					
Görevlendirilen Öğr. Üyesi	2				
Verilen Ders Saati	7				

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 31. Maddesi Uyarınca Ders Saati Başına Üniversitemizde Görevlendirilen Emekli Öğretim Üyeleri		
Prof.Dr.	Öğr.Gör	Ders Saati
2		6

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kan. 31. Mad.Uyarınca Bir Başka Kurumda veya Serbest Çalışan İTÜ'de Ders Saati Başına Görevlendirilen Öğr. Elemanları	
Görevlendirilen Öğretim Elemanı Toplam	2
Verilen Ders Saati	6

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 38.Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler					
Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr.	Öğr.Gör.	Uzman	Toplam
			1		1

İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	8	5	13
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetleri Sınıfı	1	2	3
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı			
Avukatlık Hizm. Sınıfı			
Yardımcı Hizmetli		1	1
Toplam	9	8	17

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	0	1		7	1
Yüzde					

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri
Kişi Sayısı	1	0	2	1	1	5
Yüzde						

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	1	0	1	2	3	2
Yüzde						

Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	5	4
Yüzde		

Sözleşmeli Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı						
Yüzde						

5. Sunulan Hizmetler

Eğitim Hizmetleri

Eğitim Programları

Lisans Eğitim Programları			
Lisans Programları		Uluslararası Ortak Lisans Programları	
1.	Bilgisayar Müh. (%100 İngilizce)	1.	SUNY-Bilişim Sistemleri Müh.Programı
2.	Bilgisayar Müh. (%30 İngilizce)	2.	
3.	Yapay Zeka ve Veri Müh. (%100 İngilizce)	3.	
	Toplam	Toplam	1

Yüksek Lisans Programları			
Tezli Yüksek Lisans Programları		Tezsiz Yüksek Lisans Programları	
1.	Bilgisayar Mühendisliği (Lisansüstü Eğitim Enstitüsü)	1.	Bilgi Teknolojileri (Bilişim Enstitüsü)
2.	Oyun ve Etkileşim Teknolojileri (Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesinde Mimarlık Fakültesi ile Ortak Program)	2.	
	Toplam		1

Doktora Programları	
1.	Bilgisayar Mühendisliği
	Toplam

Öğrenci sayıları

Lisans Öğrenci Sayıları			
Bölüm Adı	K	E	Toplam
Bilgisayar Müh.	18	154	172
Bilgisayar Müh. (ING)	147	660	807
Bilişim Sistemleri Müh. (Suny)	21	80	101
Yapay Zeka ve Veri Müh. (ING)	16	79	95
Toplam	202	973	1175

Lisansüstü Öğrenci Sayıları				
Program adı	Yüksek Lisans Yapan Sayısı		Doktora Yapan Sayısı	Toplam
	Tezli	Tezsiz		
Bilgisayar Mühendisliği	250	-	125	375
Bilgi Teknolojileri Tezsiz Y.Lis. Programı		18		18
Oyun ve Etkileşim Teknolojileri Y.Lis.Prog.	59			59
Toplam	309	18	125	452

Yabancı Dil Eğitimi Gören Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları			
Bölüm Adı	K	E	Toplam
Bilgisayar ve Bilişim Fak.	24	148	172
Bilgisayar Müh. (ING)	13	103	116
Yapay Zeka ve Veri Müh. (ING)	5	30	35
Bilişim Sistemleri Müh. (Suny)	6	15	21

2022 YILINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER-1

BİRİMİ	ULUSLARARASI MAKALELER			
	SCI-EXPANDED,SSCI,AHCI İndeksleri kapsamındaki yayınlar	Diğer İndeksler Kapsamında Yayınlar	İTÜ'ce Kabul Edilen Kaynaklardaki Yayınlar	TOPLAM ULUSLAR ARASI MAKALELER
Bilgisayar Mühendisliği	30	0	0	30
Yapay Zeka ve Veri Müh.	21	0	0	21
TOPLAM	51	0	0	51

2022 YILINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER-2

BİRİMİ	ULUSLARARASI BİLDİRİLER		TOPLAM BİLDİRİLER	ULUSLARARASI KİTAP			TOPLAM KİTAP
	TAM METİN	ABSTRACT		KİTAP YAZARLIĞI	KİTAP İÇİNDE BÖLÜM	EDİTÖRLÜK	
Bilgisayar Mühendisliği	34	0	34	0	1	1	2
Yapay Zeka ve Veri Müh.	21	0	21	0	0	0	0
TOPLAM	55	0	55	0	1	1	2

2022 YILINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER-3

BİRİMLER	ULUSAL ARAŞTIRMA MAKALELERİ	ULUSAL BİLDİRİLER	ULUSAL KİTAP			PATENTLER	
			KİTAP YAZARLIĞI	KİTAP İÇİNDE BÖLÜM	EDİTÖRLÜK	YURTDIŞI	YURTIÇI
Bilgisayar Müh.	3	0	0	0	0	0	0
Yapay Zeka ve Veri Müh.	0	0	0	0	0	0	0
TOPLAM	3	0	0	0	0	0	0

2022 YILINDA YAPILAN AKADEMİK FAALİYETLER-4

BİRİMİ	ÜNİVERSİTE İÇİ					ÜNİVERSİTE DIŞI				
	KONGRE	KONFERANS	SEMPOZYUM	SEMİNER*	TOPLAM	KONGRE	KONFERANS	SEMPOZYUM	SEMİNER*	TOPLAM
Bilgisayar Mühendisliği	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Yapay Zeka ve Veri Müh.	0	0	1	2	3	0	0	0	7	7
TOPLAM	0	0	1	2	3	0	0	0	8	8

İdari Hizmetler

(Bu kısımda harcama biriminin görev, yetki ve sorumlulukları çerçevesinde faaliyet dönemi içerisinde yerine getirdiği hizmetlere özet olarak yer verilecektir. Faaliyet dönemi gerçekleştirmelerine ilişkin bilgiler ise raporun III. B-1 bölümündeki "Faaliyet ve Proje Bilgileri" başlığı altında yer alacaktır.)

Diğer Hizmetler

Birim tarafından 2022 yılında görev alanına giren faaliyetler dışında yapmış olduğu çalışmalar ve yukarıda tanımlanamayan faaliyetler bu bölümde yer alacaktır.

6. YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ

5018 sayılı Kamu Mali Yönetim ve Kontrol Kanununun 55 inci maddesinde İç Kontrol İdarelerin amaçlarına, belirlenmiş politikalara ve mevzuata uygun olarak faaliyetlerin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde yürütülmesini varlık ve kaynakların korunmasını, muhasebe kayıtlarının doğru ve tam olarak tutulmasını, mali bilgi ve yönetim bilgisinin zamanında ve güvenilir olarak üretilmesini sağlamak üzere idare tarafından geliştirilen;

- Organizasyon,
- Yöntem
- Süreç
- İç Denetim
- İdari ve Mali tüm kontroller

bütünü olarak tanımlanmış ve fakültemiz tarafından benimsenmiştir.

Etkin bir İç Kontrol sisteminin kurulması ve işleyişinin sağlanması sürecinde kurumun yönetici ve çalışanlarının iç kontrol konusunda taşıdıkları sorumluluklar göz önünde bulundurulduğunda her çalışanın temel düzeyde bir iç kontrol bilgisine sahip olması zorunluluk olarak ortaya çıkmaktadır. Bundan dolayı iç kontrol kurumsal faaliyet alanlarında yürütülen bütün süreçleri ve dolayısıyla bu süreçlerde görevli olan yetki ve sorumluluk sahibi olan fakültemizi de kapsamakta ve etkilemektedir.

Fakültemizin iç kontrol yapılarının oluşturulmasında, izlenmesinde ve değerlendirilmesinde dikkate alınmaları gereken temel yönetim kurallarını ve fakültemiz içerisinde tutarlı, kapsamlı ve standart bir kontrol yapısının kurulması ve uygulanması amacı ile düzenlenmiş olan iç kontrol sisteminin işleyişinin çalışanlar ve yöneticiler tarafından daha iyi anlaşılması yapılan bilgilendirme toplantısı ile sağlanmıştır.

Üniversitemizde iç kontrol sisteminin oluşturulması, uygulanması, izlenmesi ve geliştirilmesi amacıyla aşağıda verilmiş olan 5 başlık altında toplam, 18 standart ve 79 genel şart belirlenmiş olup, bu amaçla İzleme ve Yönlendirme kurulu tarafından bir eylem planı oluşturulmuştur. Bu eylem planı tüm fakülte çalışanlarına duyurulmuştur.

Bu başlık altında, yukarıdaki başlıklarda yer almayan ancak birimin açıklanmasını gerekli gördüğü diğer konular özet olarak belirtilir.

II- AMAÇ ve HEDEFLER

A) BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Ülkenin en gelişmiş Bilgisayar ve Bilişim Fakültesini oluşturmak.	Fakültenin destek verdiği lisans ve lisansüstü programlarını sürekli iyileştirmek
	Fakültemizdeki öğretim üyesi kadrosunu ihtiyaç duyduğumuz, alanında kendini kanıtlamış saygın bilim insanları ile genişletmek.
	Öğretim üyelerimizin ihtiyaç duyduğu araştırma laboratuvarı mekanlarına sahip olmalarını sağlamak.
Bilgisayar ve Bilişim alanında Üniversite-Endüstri ilişkilerini en üst düzeye çıkarmak	Bilimsel araştırmaların nitelik ve niceliklerini artırmak.
	Konusunda uzman kişiler ile ortak ders vermek.
	Öğrenci burs olanaklarını artırmak.
Bilgisayar ve Bilişim Fakültesinin altyapısını oluşturmak	Ortak projeler geliştirmek.
	Fakülte için gerekli olan binanın yapılmasını sağlayarak ihtiyaç duyduğumuz laboratuvar, sınıf ve ofis alanlarının yaratılmasını sağlamak.

B) TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Tarafından Hazırlanan “Türkiye’nin Yükseköğretim Stratejisi”

-Kalkınma Planları ve Yılı Programı,

-Orta Vadeli Program,

-Orta Vadeli Mali Plan,

-Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eki Eylem Planı ve özellikle de İdare Stratejik Planı çerçevesinde, birimin temel politika ve önceliklerine yer verilir.)

Kalkınma Planları ve Yıllık Program: Bilgisayar ve Bilişim Fakültesinin uluslararası tanınmışlığını daha üst sıralara çıkarmak. Bu amaçla bilimsel araştırmaların nitelik ve niceliklerini artırmak, bunun sonucu olarak yayın sayısını artırmak. Fakültede gerçekleştirilen araştırma projelerinin ve bu projelerde çalışan araştırmacıların sayısını arttırmak.

Orta Vadeli Program: Mevcut eğitim programlarını iyileştirmek ve yeni lisansüstü programları açmak. Yeni programlar ile ülkenin bilişim alanındaki insan gücü gereksinimlerinin karşılanması hedeflenmektedir. Gelecek 10 yıl içinde öğretim üyesi sayısının 60’a yükseltilmesi amaçlanmaktadır. Benzer artışın fakültede görevli Araştırma Görevlisi sayısında da olması öngörülmektedir. Fakültedeki araştırma projelerinin ve bu projelerde çalışan araştırmacıların sayısının artırılması önem verdiğimiz hedeflerden biridir.

Orta Vadeli Mali Plan: Orta vade sahip olunması gereken öğretim üye ve yardımcıları için uygun bir mali bütçe gerekecektir. Bilgisayar ve Bilişim alanında değişik laboratuvarların kurulması için mali bütçe gerekecektir. Bu bütçenin (kaynağın) Avrupa Birliği, TÜBİTAK, Kamu ve firmaların desteği ile yapılacak araştırma projeleri ile karşılanması beklenmektedir.

C) DİĞER HUSUSLAR

(Bu başlık altında, yukarıdaki başlıklarda yer almayan ancak birimin açıklanmasını gerekli gördüğü diğer konular özet olarak belirtilir.)

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

1. Bütçe Uygulama Sonuçları

Bütçe Giderleri

2022 Yılı Ekonomik Bazda Ödenek ve Harcamalar (TL)					
Ekonomik Açıklama	Bö.	Y.S.Ö.	H.	H./Bö (%)	H./Y.S.Ö. (%)
01 Personel Giderleri	8.433.000,00	15.590.000,00	15.500.000,00	%183,80	%99,42
02 Sos. Güv.Kur.De.Pr.G.	1.136.000,00	2.049.000,00	2.048.000,00	%180,28	%99,95
03 Mal ve Hiz.Alım Gid.	48.000,00	77.600,00	74.400,00	%155	%95,87
05 Cari Transferler					
06 Sermaye Giderleri					
07 Sermaye Transferi					
TOPLAM	9.617.000,00	17.716.600,00	17.622.400,00	%183,24	%99,46

B.Ö. Başlangıç Ödeneği/Y.S.Ö.Yıl Sonu Ödeneği/H. Harcama

Birim bütçe giderleri ile ilgili açıklamalar yapılacaktır.

Bütçe Gelirleri

2022 Yılı Bütçe Gelirleri			
Açıklama	Bütçe Teklifi	Gerçekleşme Toplamı	Gerçekleşme Oranı (%)
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri			
Alınan Bağış ve Yardımlar			
Diğer Gelirler			
Bütçe Gelirleri Toplamı			

2. Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

Birim bilanço, faaliyet sonuçları tablosu, bütçe uygulama sonuçları tablosu, nakit akım tablosu ve gerekli görülen diğer tablolara ve tabloların önemli kalemlerine ilişkin değişimler ile bunlara ilişkin analiz, açıklama ve yorumlara yer verilir.

3. Mali Denetim Sonuçları

Birim iç ve dış mali denetim raporlarında yapılan tespit ve değerlendirmeler ile bunlara karşı alınan veya alınacak önlemler ve yapılacak işlemlere bu başlık altında yer verilir.

4. Diğer Hususlar

Bu başlık altında, yukarıdaki başlıklarda yer almayan ancak birimin mali durumu hakkında gerekli görülen diğer konulara yer verilir.

birlikte sınıf, ofis ve laboratuvar mekan sorunu ortadan kalkmış olacaktır.

Performans bilgileri

GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

2022 yılında teknokent görevlendirmeleri devam etmiştir. 2547 sayılı kanunun 40/a maddesi uyarınca görevlendirilerek başka bir üniversitede az sayıda ders verilmiştir.

Faaliyet Bilgileri

2022 yılında üniversitemiz programlarının lise öğrencilerine daha iyi tanıtılmasını sağlamak için rektörlüğümüz kapsamlı bir tanıtım organizasyonu gerçekleştirmiştir. Tanıtım faaliyetlerine fakültemiz tüm öğretim elemanlarıyla özverili şekilde destek vermiştir.

İnternet sayfamız güncellenmiş ve programlarımızın/çalışmalarımızın daha iyi duyurulması sağlanmıştır/sağlanmaktadır. Ayrıca sosyal medyada (Twitter, Instagram, LinkedIn) da fakültemiz haberleri paylaşılmaktadır.

Mimarlık Fakültesi ile ortak olarak Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesinde açılmış “Oyun ve Etkileşim Teknolojileri Yüksek Lisans Programı” başarılı bir şekilde devam etmektedir.

İTÜ-Aselsan Protokolü çerçevesinde açılan YL ve doktora dersleri başarı ile devam etmektedir.

Kullanışlılık Laboratuvarının faaliyetini arttırarak, artık hem üniversiteye para kazandıran bir yapıya bürünmüş, hem de özel sektörün teknolojik hizmet ihtiyacını karşılayan bir laboratuvar haline gelmiştir. Laboratuvarda akademik araştırmalardan çıktılar elde edilmeye başlanmıştır.

Araştırma Projeleri

2022 yılı Bilimsel Araştırma Projelerinin dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı 2022					
Projeler	Önceki Yıllardan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
TÜBİTAK	2	2	4	0	1.236.800,00 ₺
AB ve Diğer Uluslararası	2	0	2	0	- ₺
BAP	16	20	36	12	1.382.944,18 ₺
İSTKA	0	0	0	0	- ₺
Cumhurbaşkanlığı SBB	0	0	0	0	- ₺
TUJJB	0	0	0	0	- ₺
TOPLAM	20	22	42	12	2.619.744,18 ₺

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- ÜSTÜNLÜKLER

Öğretim üyeleri:

- Dencyimli 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
- Arı Teknokent'in başarılı bir teknokent olması ve pek çok bilişim firmasını barındırması

Lokasyon:

- Tanınırlığı yüksek ve Türkiye'nin en eski fakültesi olmamız nedeniyle yüksek kalitede öğrenci, öğretim üyesi ve firma çekmesi.
- Bilişim sektörünün Türkiye'deki stratejik olarak en önemli merkezlerinden biri olan İstanbul'da bulunması

Eğitim:

- Güncel/gelişmekte olan araştırma konularına temel oluşturmaya yetecek nitelikte ve çeşitlilikte derslerin verilebilmesi
- Derslerin İngilizce açılması. Bu sayede yabancı öğrencilerin de programa kabul edilebilmesi
- Uluslararası standartlara uygun eğitim programları
- Üniversitenin en yüksek puanlı bölümlerinden biri olması

B- ZAYIFLIKLAR

- Mekan yetersizliği: Fakültenin kendisine ait binasının olmaması nedeniyle,
 - Öğrenci laboratuvarı,
 - Sınıf,
 - Akademik ofis
 - Araştırma laboratuvarları
 - Toplantı salonu
 - Seminer odası
 - sıkıntısı çekilmesi
- Bilgisayar Mühendisliği programlarına olan yoğun ilgi dolayısıyla üniversite giriş sınavı için ayrılan kontenjanın dışında değişik kararlar ile çok fazla sayıda öğrenci gelmesi (yatay geçiş, dikey geçiş, yabancı öğrenci ve mühendislik tamamlama programı öğrencileri gibi)
- Öğrenci sayısının fazla olması, sınıfların kalabalık olması ve ders başına düşen yükün, ödev ve laboratuvar çalışmalarının fazla olması
- Öğrenci sayısına oranla araştırma görevlisi sayısı az olması
- Son yıllarda mezun lisans/lisansüstü öğrencilerimizin yurt dışından gelen teklifleri değerlendirmesi sonucu araştırma faaliyetlerine katılacak nitelikli öğrenci sayısında düşüş yaşanması.

C- DEĞERLENDİRME

Fakültemizin en büyük sorunu mekan yetersizliğidir. Pek çok zayıflık bu sorunla ilişkilidir. Bu sorunun aşılması çok önemlidir. Bu sorunun öneminin Rektörlük seviyesinde algılanması ve giderilmesi en büyük hedefimizdir. Ayrıca, bu konu bilişim sektörünün önemi ve İTÜ Bilgisayar-Bilişim Fakültesinin bu sektöre yetiştirdiği elemanların kalitesinin korunmasını sağlayabilmek için ülkemizin de önceliklerinden biridir.

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Yeni fakülte binasının olabilecek en hızlı biçimde tamamlanması,

- Fakültenin yer sıkıntısını sona erdirecek,
- Derslerimizin fakülte binası içinde, laboratuvarlara yakın, sinerjisi yüksek bir ortamda yapılmasına yol açacak,
- Araştırma laboratuvarlarının sayısı ve niteliği artacak,
- Araştırma ve eğitim çalışmalarına önemli bir ivme kazandıracaktır.

Fakültemiz kadrolarının taleplerimiz doğrultusunda (şimdiye kadar olduğu gibi) açılması öğretim üyesi ihtiyacımızın daha hızlı giderilmesine yol açacaktır. Fakültemiz öğretim üyesi ihtiyacını karşılarken önceliğimiz, alanında yetkin adayları istihdam etmektir. Ayrıca önümüzdeki yıllarda fakültemiz profesör kadrolarının artırılmasına ihtiyaç olacaktır.

9.UYG-AR Merkezleri	Fakültemiz çalışma alanlarıyla uyumlu projeler yürütülen üniversitemizin merkezleri
10.Lise öğrencileri	Bölgelerimizi tercih etmeyi düşünen, bilgisayar mühendisliği konularına ilgi duyan lise öğrencileri

(Her satıra bir payda yazınız ve ikinci sütunda bu paydaşa ait önemli olabilecek bilgileri veriniz.)

A.2 Paydaş – Ürün/Hizmet Matrisi

Paydaş	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ders Programı	X	X	X		X			X		X
Mezunlar	X	X	X	X	X	X	X			X
Araştırma İş birlikleri / Projeler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Danışmanlık		X				X	X			
Yayınlar	X	X	X			X		X	X	
Seminerler		X	X				X	X	X	
Tanıtım broşürleri sunumlar										X
İş Güvenliği, Kalite Güvence, İş Akış Süreçleri	X	X	X	X						
Maaş, atama, proje alımları vb idari hizmetler		X	X	X						

(Her bir satıra bir paydaş yazınız ve aynı satırda ilişkili olduğu Ürün/Hizmet altına X işareti koyunuz.)

A.3 Paydaş İletişim Planı

Paydaş	İletişim Yöntemi	İletişim Periyodu
1.Öğrenciler	1.Ders değerlendirme anketleri 2.Stajyer anketleri 3.Danışmanlık saatleri	1. Her dönem sonunda, tüm kayıtlı oldukları dersler için 2. Her dönem sonunda staj yapan öğrenciler ile 3. Her hafta Çarşamba günü Akademik Danışmanlık saatlerinde
2.Akademisyenler	1.Bölüm toplantıları 2.Fakülte sosyalleşme görüşmeleri 3. Fakülte genel kurulu toplantıları	1.Haftalık ya da iki haftalık periyotlar ile 2. Her ayın ilk Pazartesi günü 3. Her dönem başında bir kez
3.Araştırma görevlileri	1.Memnuniyet anketleri ve görüşmeler 2.Seminerler 3. Lab görüşmeleri	1. Her dönem başında bir kez 2. Her dönem 4-5 adet 3. Danışman hocalar tarafından dönem içerisinde - haftalık
4.İdari Personel	Memnuniyet anketleri ve görüşmeler	Her yıl bir kez
5.Danışma Kurulu	Toplantılar	3-4 yılda bir
6.İşverenler/Bilişim alanında hizmet veren şirketler	1. Staj anketleri 2. Bitirme projeleri Teknokent sunumları 3. Mezun anketleri 4. Derslerde konuşmacı	1. Her dönem sonunda staj yapılan firmalar ile 2. Her dönem sonu 3. 3 yılda bir mezunlarımızın çalıştığı firmalar ile 4. Gerek duyuldukça, planlanan derslerde 1-2 hafta
7.Mezunlar	1. Mezun anketi 2. Seminerler	1. Mezun olurken 1 kez, sonrasında 3 yılda bir 2. Her dönem 4-5 adet
8.Üniversiteler	1. Araştırma proje toplantıları 2. Danışma kurulu 3. Derslerde konuşmacı	1. Proje önerisi hazırlık aşamalarında 2. 3-4 yılda bir 3. Derslerde davetli akademisyen olarak 1-2 hafta
9.UYG-AR Merkezleri	1. Araştırma proje toplantıları 2. Faaliyet toplantıları	1. Proje önerisi hazırlık aşamalarında 2. Merkez yıllık faaliyet toplantıları
10.Lise öğrencileri	Okul ziyaretleri, Yaz okulunda ders, Tanıtım günleri	Yılda en az 2 kez

(Her satıra bir paydaş yazınız ilgili paydaştan ürün/hizmetler ile ilgili geri bildirim almak için nasıl bir yöntem (örn. Anket, görüşme, çalıştay vb) kullanılabileceğini ve bunun ne kadar zamanda bir yapılması gerektiğini İletişim Periyodu kolonu altına yazınız)

B. İyileştirme Faaliyetleri Tanım

B.1. Ürün/Hizmet – YÖKAK Başlık Matrisi

Ürün/Hizmet	Kalite Güvence	Eğitim-Öğretim	Araştırma-Geliştirme	Toplumsal Katkı	Yönetim
Ders programı	X	X			
Mezunlar	X				
Araştırma işbirlikleri/ projeler	X		X		
Danışmanlık	X		X		
Yayınlar			X		
Seminerler		X	X		
Tanıtım broşürleri sunumlar		X		X	
İş Güvenliği, Kalite Güvence, İş Akış Süreçleri	X				X
Maaş, atama, proje almaları vb idari hizmetler	X				X

(Her bir satıra biriminizdeki bir ürün/hizmeti yazınız bu ürün ve hizmetin ilişkili olduğu YÖKAK Başlığını belirleyerek ilgili başlığın altına X işareti koyunuz)

Yapılan iyileştirme faaliyetlerinin bir bölümüyle ilgili formlar aşağıda farklı başlıklar altında sunulmuştur. Çalışmaların tüm detayı ve kanıtlar YÖKAK için hazırlanan fakülte raporumuzda mevcuttur.

UYGULAMA**Faaliyet**

1. Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün ABET akreditasyonu sağlanmıştır.
2. Danışma Kurulu Toplantısı gerçekleştirilmiştir.
3. Öğretim kadrosu güncellenmesi:
 - Prof. Dr. Mehmet Keskinöz akademik kadroya dahil olmuştur. Dr. Keskinöz Veri güvenliği, biyometri güvenliği, veri analizi konularında araştırmalar yapmaktadır.
 - Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Tosun, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Baysan, Dr. Öğr. Üyesi İlkay Öksüz ve Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Yaslan Doçentlik ünvanlarını almışlardır.
 - 2021 ve 2022 yıllarında 8 araştırma görevlisi bilgisayar mühendisliği bölümü kadrosuna katılmıştır.
4. İTÜ Senatosu'nun 3 Şubat 2022 tarihli toplam kredi saatinin 140'ın altına indirilmesi ve zorunlu Türk ve Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersinin kredisiz derslere dönüştürülmesi kararlarına istinaden müfredatta köklü bir revizyon gerçekleştirilmiştir.
5. Öğrenci merkezli öğrenme ve değerlendirme:
 - Öğrencilerimizden bir önceki eğitim öğretim yılı sonu yapılan anketlerde belirtilen talepler için aksiyonlar alınmıştır.
 - Lisans öğrencilerimizle, Bölüm Başkanı ve yardımcılarının da katıldığı yüz yüze toplantılar gerçekleştirilerek kendilerinin şikayetleri/önerileri dinlenmiştir. Bu toplantılara özellikle zorlandıkları derslerin araştırma görevlileri de katılmıştır.
6. Eğitim-öğretimi destekleyici fiziksel olanakların artırılması
 - Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi öğrencilerinin eğitim-öğretim amacıyla kullanımına tahsis edilen 36 adet bilgisayar kapasiteli yeni bir öğrenci laboratuvarı kullanıma açılmıştır.
7. Labların öğretim üyeleri tarafından hazırlanan tanıtım videoları çekildi.

Sorumlu	Akademik Personel, Dekan Yardımcısı (Eğitim), Bölüm Başkanı, Bölüm Kalite Koordinatörü, Eğitim ile ilgili birim komisyon üyeleri
Nesnel Kanıt *	Yeni açılan derslere ait bilgi-işlem kayıtları, komisyon toplantı tutanakları, düzenlenen anketler ve anket sonuçlarından elde edilen görselleştirilmiş analizler, danışma kurulu toplantı tutanağı, ilgili eğitim öğretim yılı için hazırlanan ABET tutanakları. Danışma Kurulu Toplantı tutanağı: https://drive.google.com/file/d/1ckPOCNA5s0ZXwvZmjk2_LQbELTgdT8vn/view?usp=share_link Tanıtım Videoları: https://youtu.be/AZGV2KKTyti (Logic Circuits & Microprocessor Lab) https://youtu.be/xquLvMy7G8M (Computer Lab Room No. 1206) https://youtu.be/E1I020qJzBw (Computer Lab Room No. 4305) https://youtu.be/nWsynkyDiXw (Computer Lab Room No. 6307)
Uygulama Periyodu	01.09.2021 – 30.6.2022 (2021-22 Eğitim öğretim yılı)
KONTROL	
Faaliyet	<ul style="list-style-type: none"> Eğitim ve kalite ile ilgili komisyonların doğru içerikte ve düzenli olarak yapılmasının kontrolü yapılmaktadır. Öğrencilere dönem sonu sunulan anketlerin doğru içerikte ve uygun zaman aralığında yapılmasının kontrolü yapılmaktadır. Her bir toplantının ve komisyonun tutanaklarının ve kayıtlarının alınıp alınmadığı kontrol edilmektedir. Yapılan dönem sonu anketleri ile öğrenci ve akademik personelden geri bildirimler alınmıştır. Öğrencilerimizin içerikleri güncellenen derslerdeki başarıları bir önceki yıllarla karşılaştırılmaktadır.
Sorumlu	Akademik Personel, Dekan Yardımcısı (Eğitim), Bölüm Başkanları, Fakülte Kalite Koordinatörü
Paydaş Katılımı	Öğrenciler ve Akademik Personel
Nesnel Kanıt *	Öğrenci anketleri ve anketlerin görselleştirilmiş analiz sonuçları, Dönem sonu ders başarı oranları, staj anketleri ve görselleştirilmiş analiz sonuçları
Kontrol Periyodu	30.6.2022-30.9.2022 (2021-22 Eğitim öğretim yılı ardından kontrol yapılmaktadır.)
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME	
Faaliyet	2021-2022 eğitim öğretim yılındaki dersler hakkında öğrencilerimizin gerek anketler gerekse yüz yüze bölümümüze ilettiği olumlu/geliştirilmeye açık geri bildirimler göz önüne alınarak, bir sonraki eğitim öğretim yılı için bazı iyileştirmeler yapılması kararı alınmıştır. <ul style="list-style-type: none"> Öğrencilerin bazı derslerde anlama/kavrama konusunda zorluk yaşadığı hem derse ait not dağılımlarından hem de öğrencilerden anketler aracılığı ile gelen önerilerden tespit edilmiştir. Bu ölçümler sonucunda bu derslere ait uygulama seanslarının sayılarının artırılması kararı alınmıştır. Araştırma görevlilerimiz aracılığı ile daha çok soru çözümünü içererek uygulama yapılmasına karar verilmiştir.
Sorumlu	Akademik Personel, Eğitim komisyonu koordinatörleri
Nesnel Kanıt*	Anket sonuçları, güncellenmiş ders katalog formları, ilgili dönem ders programı, Eğitim Prog. Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonu toplantı tutanakları
Önlem Periyodu	1.1.2023-30.6.2023

B. Araştırma-Geliştirme

TANIMLAMA			
Birim	Bilgisayar Mühendisliği / Bilgisayar Bilgişim Fakültesi	Hazırlama Tarihi:	12.1.2023
Konu	Akademik kadromuzun ARGE çalışmaları		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Akademisyenler		
İyileştirme Periyodu	01.09.2021 – 31.12.2022 (2021-2022 yılları arasında)		
PLANLAMA			
Faaliyet	Bölümümüzün araştırma potansiyelinin geliştirilmesi, dış destekli araştırma projelerinin sayısının artırılması, araştırma faaliyetlerinin dış paydaşlara duyurulması planlanmaktadır.		
Sorumlu	Bölüm başkanları, akademik kadro		
Nesnel Kanıt *	Toplantı tutanakları, Bölüm web sayfasındaki duyurular/haberler, fakülte/bölüm kurulu tutanakları		
Planlama Periyodu	01.09.2021 – 1.10.2021		
UYGULAMA			
Faaliyet	<p>Doç. Dr. Gökhan İnce'nin araştırmacı olduğu kabul edilen TEXWEAROTS (Textile-Based Wearable Soft Robotics with Integrated Sensing, Actuating and Self Powering Properties) isimli projesi Avrupa Araştırma Konseyi (European Research Center; ERC) tarafından 1.5 milyon Avro destek kazandı.</p> <p>Prof. Dr. Hazım Kemal Ekenel'in araştırmacı olduğu, TÜBİTAK Deprem 1001 projesi destek almaya hak kazandı. (Proje başlığı: Derin Öğrenme ve Bilgisayarlı Görü destekli Çoklu Arama-Kurtarma İHA Sistemi, Yürütücü: Evgen Yanmaz Adam (Özyeğin Üni)I)</p> <p>Prof. Dr. Hazım Kemal Ekenel'in araştırmacı olduğu TÜBİTAK 1001 projesi destek almaya hak kazandı. (Proje başlığı: Uzaktan Kullanılabilirlik Değerlendirmesi için Çevrimiçi Platform Tasarımı: UXDiği, Yürütücü: Çiğdem Altın Gümüşsoy (İTÜ Endüstri Müh.))</p> <p>Doç Dr. İlkey Öksüzün projesi TUSEB'den destek almaya hak kazandı.</p> <p>Aşağıdaki patentler 2021-2022 yıllarında başvuru aşamasındadır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Doç. Dr. Ayşe Tosun Kühn Yazılım Güvenliği Açığı Tabanlı Geliştirici Profili Oluşturma• Doç. Dr. Gökhan İnce Tekstil Tabanlı Geniş Alanlı Basınç Algılama Dizileri• Doç Dr Tolga Ovatman Dağıtılmış Durum Makineleri için Ön Geliştirmede İşbirlikli Yol Tahmin Yöntemi• Doç Dr Gökhan İnce Yumuşak Robotik Uygulamalar için Örme Tabanlı Dikişsiz 3 Boyutlu Sensör Entegreli Aktüatörler <p>2022 yılında Bilgisayar Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen veya öğretim üyelerimizin konuşmacı olarak katıldığı seminerler aşağıda listelenmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none">• (21 Aralık 2022) Overcoming the Fear of Needles: Why We Must Be Concerned About CAN Injection by Assist. Prof. Mert D. Pesé (Clemson University)• (21 Eylül 2022) Generative Models in Computer Vision and Biometrics by Prof. Vitomir Struc (Ljubljana Üniversitesi)• (16 Ağustos 2022) Human Centered Computer Vision by Prof. Hazım Kemal Ekenel, davetli konuşma @ Ljubljana Üniversitesi, Slovenya• (23 Haziran 2022) Semantic Perception for Intelligent Systems: Going from Robot Manipulators to Autonomous Vehicles by Dr. Eren Erdal Aksoy• (26 Mayıs 2022) Addressing Imbalance Problems in Deep Learning by Dr. Sinan Kalkan and Dr. Emre Uğur• (6 Nisan 2022) The Impact of Aggregated Digital Design on Game and Metaverse by Dr. İsmail Ergen• (10 Ocak 2022) An introduction to accelerators with references to GPUs and other new architectures that are proposed for ML by Dr. Utku Diril• (5 Ocak 2022) Machine Learning in Profiling Side-Channel Analysis by Dr. Stjepan Picek		

Kontrol Periyodu	01.01.2023 - 15.1.2023
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME	
Faaliyet	Akademik kadromuzun tamamının en az 1 projeyi yürütmesi ve bölümümüzden üretilen arge çalışmalarının artırılması konusunda avantaj sağlayacak birim içi ve üniversite çapındaki motivasyon çalışmaları, maddi/teknik kaynak kullanım olanaklarının artırılması, ARGE çalışmalarının iyileştirilmesi için uzun vadede göz önüne alınmaktadır.
Sorumlu	Fakülte yönetim kadrosu, Bölüm Başkanları
Nesnel Kanıt*	Toplantı tutanakları
Önlem Periyodu	1.1.2023-15.1.2023

C. Öğrenciler

TANIMLAMA			
Birim	Bilgisayar Mühendisliği / Bilgisayar Bilişim Fakültesi	Hazırlama Tarihi:	12.1.2023
Konu	Öğrenci odaklı aksiyonlar		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Yönetim Kurulu, Lisans Öğrencileri, Akademisyenler, Öğrenciler, Öğrenci temsilcisi		
İyileştirme Periyodu	01.09.2021 - 31.12.2022 (2021-2022 Yılı)		
PLANLAMA			
Faaliyet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bölüm öğrencilerinin staj yeri ve iş imkanı bulmalarını kolaylaştırmak 2. Mezun Anketlerinin yapılması ve değerlendirilmesi 3. Staj komisyonu yıllık anket çalışmasının yapılması 4. ABET Sürecini geliştirmek öğrencilerden geri dönüş alınması 5. Yurt Dışından Misafir Öğretim Üyesinin ders vermesi 6. Bölümümüz öğrencilerin yaşadıkları sorunları, zorlukları öğrenmek 		
Sorumlu	Bölüm Başkanı, Bölüm Kalite Koordinatörü		
Nesnel Kanıt *	Bölüm Başkanları ile yapılan e-posta haberleşmesi, Eğitim Prog. Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonu tutanakları		

Planlama Periyodu	01.09.2021 – 1.10.2021 (2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı)
UYGULAMA	
Faaliyet	<p>1. Bölüm öğrencilerinin staj yeri ve iş imkanı bulmalarını kolaylaştırmak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öğrencilerimiz, Arçelik tarafından düzenlenen "Arçelik Prep" programına öğrencilerimiz katıldı. Firma, MasterBee anlaşması için üniversiteye yönlendirildi ve anlaşma yapıldı. <p>2. Mezun ve yeni mezun anketleri Mezunlarla İletişim Komisyonu'ndan istendi. Yaz aylarında yenisi yapıldı ve anket sonuçları değerlendirildi.</p> <p>3. Staj komisyonu yıllık anket çalışmasını gerçekleştirmiştir.</p> <p>4. ABET değerlendirme süreci kapsamında fakülte çıktı grupları oluşturuldu ve her bir öğrenci çıktısına yönelik bir grup öğrenci seçilerek ilgili çıktıya sahip dersin iyileştirilmesi hakkında görüşüldü.</p> <p>a. Yıl sonu öğrenci ders değerlendirme anketleri yapıldı.</p> <p>5. Oyun ve Etkileşim Teknolojileri Yüksek Lisans Programına Simon Fraser Üniversitesinden Halil Erhan davetli öğretim üyesi olarak 2022-2023 Güz döneminde ders vermiştir.</p> <p>6. Bölümümüz öğrencilerin yaşadıkları sorunları, zorlukları öğrenmek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öğrencilerimize her eğitim öğretim yarıyılı sonunda her ders için anketler yapılmıştır. Anket sonuna, öğrenciler kendi cümleleriyle öneri/şikayetlerini belirtilmektedir. Eğitim Prog. Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonu ve Kalite Akreditasyon Komisyonu'nun koordine çalışmasıyla, bu anketler her yıl sonunda analiz edilmekte ve alınabilecek aksiyonların kararları verilmektedir. • Lisans öğrencilerimizle, Bölüm Başkanı ve yardımcılarının da katıldığı yüz yüze toplantılar gerçekleştirilerek kendilerinin şikayetleri/önerileri dinlenmiştir. Bu toplantılara özellikle zorlandıkları derslerin araştırma görevlileri de katılmıştır.
Sorumlu	Dekan, Dekan Yardımcısı (Eğitim), Bölüm Başkanları
Nesnel Kanıt *	MasterBee programı için fakülte içi yazışmalar. Arçelik Prep programı: https://bbf.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/20/ar%c3%a7elik-prep-program%c4%b1 Mezun Öğrenci Anketi Staj Komisyonu Anketi Öğrenci Memnuniyet Anketi
Uygulama Periyodu	01.09.2021 – 31.12.2022
KONTROL	
Faaliyet	Uygulanan tüm aksiyonlar, konuşmalar, anlaşmalar kayıt altına alınmıştır. Öğrencilerimiz staj için anlaşılan Turkcell, Garanti Bankası, Tofaş, Socar firmalarında stajlar yapmışlardır.
Sorumlu	Bölüm Başkanı, Bölüm Staj Komisyonu
Paydaş Katılımı	Öğrenciler, Öğretim Üyeleri
Nesnel Kanıt *	Öğrencilerin staj raporları, etkinliklere ait çevrimiçi davet linkleri ve fotoğraflar
Kontrol Periyodu	01.01.2023 – 15.1.2023
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME	

Periyodu	
UYGULAMA	
Faaliyet	<ul style="list-style-type: none"> • Uluslararası araştırma projelerine katılım, yurtdışından akademisyen getirilmesi konusunda davetler yapıldı. • Bölüm web sayfasında haberler ve duyurular Türkçe ve İngilizce olarak paylaşılmaktadır. • 2024 Yılı için ITU-Arizona State University arasında yaz çalışmayı için protokol yapılmıştır. • Doç. Dr. Gökhan İnce'nin araştırmacı olduğu, kabul edilen TEXWEAROTS (Textile-Based Wearable Soft Robotics with Integrated Sensing, Actuating and Self Powering Properties) isimli projesi Avrupa Araştırma Konseyi (European Research Center; ERC) tarafından 1.5 milyon Avro destek kazandı. • Oyun ve Etkileşim Teknolojileri Yüksek Lisans Programına Simon Fraser Üniversitesinden Halil Erhan davetli öğretim üyesi olarak 2022-2023 Güz döneminde ders vermiştir.
Sorumlu	Akademisyenler, Fakülte Atama komisyonu
Nesnel Kanıt *	ITU-ASU program koordinatörleri arasındaki yazışmalar. Bilgi işlem ders kayıtları.
Uygulama Periyodu	01.09.2021 - 31.12.2022
KONTROL	
Faaliyet	Doç. Dr. Gökhan İnce'nin araştırmacı olduğu TEXWEAROTS projesi aşağıdaki bağlantıdan ulaşılabilir: https://abmerkezi-arastirma.itu.edu.tr/haberler/2022/07/20/texwearots-projesi
Sorumlu	Akademisyenler, Fakulte atama komisyonu

Paydaş Katılımı	Proje yürütücüsü öğretim üyeleri, yurtdışından gelen öğretim üyeleri,
Nesnel Kanıt *	Bölüm ENG websitesi: https://bm.itu.edu.tr/en
Kontrol Periyodu	01.01.2023 – 15.1.2023
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME	
Faaliyet	Akademik kadromuz AB destekli projeler yürütmeleri konusunda motive edilmiştir. Önümüzdeki sene yapılacak olan uluslararası proje başvuru hedefleri öğretim üyeleri ile yapılan toplantılarda bölüm başkanı tarafından belirlenmiş ve ARDEK-Performans sistemine önümüzdeki akademik yıl için belirlenen hedefler olarak bildirilmiştir.
Sorumlu	Bölüm akademik kadrosu, Üniversite yönetimi
Nesnel Kanıt*	ARDEK sistemi
Önlem Periyodu	1.1.2023-30.6.2023

İTÜ Kalite Komisyonu Birim İyileştirme İzleme ve Takip Formu YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

A. Eğitim ve Öğretim

TANIMLAMA			
Birim	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği / Bilgisayar Bilişim Fakültesi	Hazırlama Tarihi:	12.1.2023
Konu	Eğitim-Öğretim Alanındaki Güncellemeler ve İyileştirmeler		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Akademisyenler, Öğrenciler, Ölçme Komisyonu, Kalite ve Akreditasyon Komisyonu, Eğitim Prog. Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonu		
İyileştirme Periyodu	01.09.2021 – 31.12.2022		
PLANLAMA			
Faaliyet	1) Eğitim programının güncellenmesi 2) Öğretim kadrosu güncellenmesi 3) Eğitimde sürekli geliştirme ve iyileştirme farkındalığı ile çalışmalar yapılması 4) Öğrenci merkezli öğrenme ve değerlendirme 5) Eğitim-öğretimi destekleyici fiziksel olanakların artırılması		
Sorumlu	Dekan Yardımcısı (Eğitim), Bölüm Başkanı, Bölüm Kalite Koordinatörlüğü		
Nesnel Kanıt *	Bölüm ABET Koordinatörlüğü raporları, eğitim komisyonu toplantıları, tutanakları, Fakülte içi yazışmalar		
Planlama Periyodu	01.09.2021 – 1.10.2021		
UYGULAMA			
Faaliyet	<p>1. Eğitim programının güncellenmesi:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2020-2021 Güz ve Bahar yarıyılı açılan lisans derslerimiz için dönem sonunda öğrencilere yapılan anket sonuçlarının Eğitim Prog. Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonu tarafından değerlendirilmesi sonucu 2021-2022 dönemi için ders içeriklerinde güncellemeler yapılmıştır.• 2020 yılında gerçekleştirilen 1. Danışma Kurulu kararları sonucunda lisans ders planında güncellemeler yapılmıştır. Öneriler ve alınan aksiyonlar şu şekildedir:<ul style="list-style-type: none">○ <Natural Language Processing>, <Computer Vision> ve <Robotics> dersleri zorunlu olmalı. Aksiyon: Bu dersler, yeni ders planında (2021-2022 Güz dönemi sonrası) 6. yarıyılıda zorunlu ders olarak açılmaktadır.○ <Fundamentals of AI> dersi, NLP, Robotics gibi derslerden daha önce açılmalı ve programda dönemsel olarak daha öne alınmalı. Aksiyon: Bu ders, yeni ders planında, 4. yarıyılıda açılmaktadır. (Eski programda 6. yarıyılıda yer almaktaydı)○ Neuroscience / Brain science konulu dersler ders programına dahil edilmeli. Aksiyon: Bu derslerin açılması amacıyla, bölümümüze verilen Misafir Öğretim Üyesi kadrosu için bir hocamızla görüşmeler yapılmaktadır. <p>2. Öğretim kadrosu güncellenmesi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fakültemize bilgisayar ile görü, (biyo)görüntü işleme ve makine öğrenmesi konularında çalışmalarını sürdüren Dr. Öğr. Üyesi Faik Boray Tek dahil olmuştur. Dr. Tek, 2022-2023 Güz döneminde Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği lisans programında YZV 211E - Intro. To Data Science and Engineering dersini, doktora programında ise BLG 601E – Pattern Recognition dersini açmıştır.• 2021 yılında Doç. Dr. Hatice Köse ve Doç. Dr. Berk Canberk, Profesör unvanlarını almışlardır.• 2021 yılında 7 araştırma görevlisi, 2022 yılında da 4 araştırma görevlisi bölüm kadromuza alınmıştır. <p>3. Eğitimde sürekli geliştirme ve iyileştirme farkındalığı ile çalışmalar yapılması:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> Bolumumuz ders programında 5. yarıyılıda açılacak teknik seçmeli derse öğrencilerimizle birlikte karar verilmiştir ve bu konu hakkında anket yapılmıştır. Açık ara farkla talep edilen YZV 403E-Game Theory dersi seçmeli ders olarak 2021-Güz yarıyılında açılmıştır. <p>5. Eğitim-öğretimi destekleyici fiziksel olanakların artırılması</p> <ul style="list-style-type: none"> Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi öğrencilerinin eğitim-öğretim amacıyla kullanımına tahsis edilen 36 adet bilgisayar kapasiteli yeni bir öğrenci laboratuvarı kullanıma açılmıştır.
Sorumlu	Akademik Personel, Dekan Yardımcısı (Eğitim), Bölüm Başkanı, Bölüm Kalite Koordinatörü, Eğitim ile ilgili birim komisyon üyeleri
Nesnel Kanıt *	Yeni açılan derslere ait bilgi-işlem kayıtları, komisyon toplantı tutanakları, düzenlenen anketler ve anket sonuçlarından elde edilen görselleştirilmiş analizler, danışma kurulu toplantı tutanağı, ilgili eğitim öğretim yılı için hazırlanan ABET tutanakları. İTÜ Yapay Zeka ve Veri Müh. Lisans programı hakkında sıkça sorular sorular ile ilgili video: https://www.youtube.com/watch?v=FAqouu7UZ5Y
Uygulama Periyodu	01.09.2021 – 30.6.2022 (2021-22 Eğitim öğretim yılı)
KONTROL	
Faaliyet	<ul style="list-style-type: none"> Eğitim ve kalite ile ilgili komisyonların doğru içerikte ve düzenli olarak yapılmasının kontrolü yapılmaktadır. Öğrencilere dönem sonu sunulan anketlerin doğru içerikte ve uygun zaman aralığında yapılmasının kontrolü yapılmaktadır. Her bir toplantının ve komisyonun tutanaklarının ve kayıtlarının alınıp alınmadığı kontrol edilmektedir.

	<ul style="list-style-type: none"> - Yapılan dönem sonu anketleri ile öğrenci ve akademik personelden geri bildirimler alınmıştır. - Öğrencilerimizin içerikleri güncellenen derslerdeki başarıları bir önceki yıllarla karşılaştırılmaktadır.
Sorumlu	Bölüm Başkanı, Bölüm Kalite Koordinatörü
Paydaş Katılımı	Öğrenciler ve Akademik Personel
Nesnel Kanıt *	Öğrenci anketleri ve anketlerin görselleştirilmiş analiz sonuçları, Dönem sonu ders başarı oranları, staj anketleri ve görselleştirilmiş analiz sonuçları
Kontrol Periyodu	30.6.2022-30.9.2022 (2021-22 Eğitim öğretim yılı ardından kontrol yapılmaktadır.)
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME	
Faaliyet	<p>2021-2022 eğitim öğretim yılındaki dersler hakkında öğrencilerimizin gerek anketler gerekse yüz yüze bölümümüze ilettiği olumlu/geliştirilmeye açık geri bildirimler göz önüne alınarak, bir sonraki eğitim öğretim yılı için bazı iyileştirmeler yapılması kararı alınmıştır:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Öğrencilerin bazı derslerde anlama/kavrama konusunda zorluk yaşadığı hem derse ait not dağılımlarından hem de öğrencilerden anketler aracılığı ile gelen önerilerden tespit edilmiştir. Bu ölçümler sonucunda bu derslere ait uygulama seanslarının sayılarının artırılması kararı alınmıştır. Araştırma görevlilerimiz aracılığı ile daha çok soru çözümü içerereel uygulama yapılmasına karar verilmiştir. 2) YZV 104E – Int. To Prg. For Data Science (Python) dersi öğrencilerinden, dersin uygulama seanslarının bir önceki haftaya ait ders konularını da içerecek şekilde güncellenmesi konusundaki öneriler, dersi veren öğretim üyesi ile paylaşılmıştır. 3) YZV 211E - Intro. to Data Science and Eng. Dersi hakkında öğrencilerden alınan geri bildirimler doğrultusunda, ders içeriğinde daha çok uygulama içerecek şekilde güncelleme yapılmıştır. Bu dersi ilk veren Dr. Tantuğ'un, dersi yeni açan Dr. Tek'e ilettiği geri bildirimlere göre de içerikte değişiklikler yapılmıştır.
Sorumlu	Akademik Personel, Eğitim komisyonu koordinatörleri
Nesnel Kanıt*	Anket sonuçları, güncellenmiş ders katalog formları, ilgili dönem ders programı, Eğitim Prog. Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonu toplantı tutanakları
Önlem Periyodu	1.1.2023-30.6.2023

B. Araştırma-Geliştirme

TANIMLAMA			
Birim	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği / Bilgisayar Bilişim Fakültesi	Hazırlama Tarihi:	12.1.2023
Konu	Akademik kadromuzun ARGE çalışmaları		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Akademisyenler		
İyileştirme Periyodu	01.09.2021 – 31.12.2022 (2021-2022 yılları arasında)		
PLANLAMA			
Faaliyet	Bölümümüzün araştırma potansiyelinin geliştirilmesi, dış destekli araştırma projelerinin sayısının artırılması, araştırma faaliyetlerinin dış paydaşlara duyurulması planlanmaktadır.		
Sorumlu	Bölüm başkanları, akademik kadro		
Nesnel Kanıt *	Toplantı tutanakları, Bölüm web sayfasındaki duyurular/haberler, fakülte/bölüm kurulu tutanakları		
Planlama Periyodu	01.09.2021 – 1.10.2021		
UYGULAMA			
Faaliyet			

	<ul style="list-style-type: none"> • Öğretim üyelerimiz, dönem başında gerçekleştirilen akademik kurul ve toplantılarda arge faaliyetlerinin artırılması konusunda motive edilmiştir. • Dr. Öğr. Üyesi Faik Boray Tek TÜBİTAK-ARDEB 1001 projesi başvurusunda bulunmuştur ve proje kabul almıştır. • Doç. Dr. M. Cüneyd Tantuğ'un 122E405 - Kullanıcı Tarafından Üretilen Türkçe İçeriklerin Metin Normalleştirilmesi TÜBİTAK projesi kabul edilmiş ve proje başlangıcı yapılmıştır. • Prof. Dr. Hatice Köse, TÜSEB Geleceğin Pandemileri Sempozyumu'na davet edilmiş ve katılmıştır. • Doç. Dr. Gülşen Eryiğit, Prometeia'nın Risk Yönetimi Derneği ve CFA Society İstanbul işbirliğiyle düzenlediği Bankacılık & Sigortacılık günü "The Future in Now" başlığıyla gerçekleştirdiği etkinlikte "Bankacılık ve Finasta DDI" başlıklı bir konuşma gerçekleştirmiştir.
Sorumlu	Akademik kadro
Nesnel Kanıt *	<p>Prof. Dr. Hatice Köse TÜSEB Geleceğin Pandemileri Sempozyumu konuşması: <u>TÜSEB Geleceğin Pandemileri Sempozyumu - 2. GÜN</u></p> <p>Doç. Dr. Gülşen Eryiğit Bankacılık ve Finasta DDI" başlıklı konuşması: <u>https://www.linkedin.com/posts/prometeia_istanbul-technology-thefutureisnow-activity-6983449004227375105-vReZ/?utm_source=share&utm_medium=member_ios</u></p> <p>Doç. Dr. M. Cüneyd Tantuğ'un TÜBİTAK Projesi: <u>https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/26720/2022_yili_1_donem_1001-bir_sonraki_donemi_beklemeden_basvuru_yapilabilmesine_karar_verilen_projeler.pdf</u></p> <p>Dr. Öğr. Üyesi Faik Boray Tek'in TÜBİTAK-ARDEB 1001 projesi <u>https://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/tubitak-ardeb-2022-yili-2-donem-1001-projelerinin-bilimsel-degerlendirme-sonuclari-aciklandi</u></p>
Uygulama Periyodu	01.09.2021 – 31.12.2022 (2021-2022 yılları arasında)
KONTROL	
Faaliyet	İTÜ Rektörlüğü tarafından 2022 yılı Akademik Değerlendirme Raporu sonuçlarına göre de Yapay Zeka ve Veri Müh. bölümü, akademisyen başına düşen yayın sayısı oranında üniversite ortalaması üstünde bir başarı göstermektedir. Öğretim üyelerimizin başvurdukları iki adet dış destekli proje kabul almıştır. Hocalarımız akademi ve sektörden gelen davetleri de kabul etmişler ve araştırmalarını paylaşmışlardır.
Sorumlu	Akademik personel
Paydaş Katılımı	Akademik personel
Nesnel Kanıt *	Proje kabul duyuruları, 5 Ocak 2023 tarihli Akademik Kurul Toplantısı sunumu (İTÜ Rektörü tarafından yapılmıştır.)
Kontrol Periyodu	01.01.2023 – 15.1.2023
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME	
Faaliyet	Akademik kadromuzun tamamının en az 1 projeyi yürütmesi ve bölümümüzden üretilen arge çalışmalarının artırılması konusunda avantaj sağlayacak birim içi ve üniversite çapındaki motivasyon çalışmaları, maddi/teknik kaynak kullanım olanaklarının artırılması, ARGE çalışmalarının iyileştirilmesi için uzun vadede göz önüne alınmaktadır.
Sorumlu	Fakülte yönetim kadrosu, Bölüm Başkanları
Nesnel Kanıt*	Toplantı tutanakları
Önlem Periyodu	1.1.2023-15.1.2023

UYGULAMA

Faaliyet

1. Bölüm öğrencilerinin staj yeri ve iş imkanı bulmalarını kolaylaştırmak:
 - İş birliği ve burs imkanları için 2021 Mart-Haziran aylarında Doğu Teknoloji, Havelsan, İş Bankası, Garanti Bankası, Tofaş, Arçelik, Siemens ile toplantılar yapıldı. Bunlara ek olarak, Turkcell ve Socar'da öğrencilerimiz için staj yeri ayarlandı.
 - Öğrencilerimiz, Arçelik tarafından düzenlenen "Arçelik Prep" programına öğrencilerimiz katıldı. Firma, MasterBee anlaşması için üniversiteye yönlendirildi ve anlaşma yapıldı.
 - Sportif ile İTÜ Yapay Zeka Öğrenci kulübü ve bölüm öğrencilerimiz tarafından iletişime geçildi. Eğitim açmaları ve sosyal sorumluluk projesi olarak eğitim vermeleri konusunda görüşmeler yapılmaktadır.
2. Öğrencilerle öğretim üyelerinin iletişimini artırmak ve Yapay zeka konusundaki güncel problemler konusunda ilgili tartışmalarla öğrencilerin ilgisini artırmak:
 - Öğrencilerimizin, bölüm kapsamında çalışılan araştırma konularını anlayabilmeleri amacıyla YZV 103E dersine öğretim üyelerimiz/çalışma gruplarında yer alan araştırmacılarımız konuk olarak kendi uzmanlık alanları konusunda bilgiler vermiştir.
 - Arş. Gör. Yusuf Hüseyin Şahin, "Derin Öğrenme" konulu düzenlenen etkinlikte baş konuşması olmuştur.
 - Dr. Öğr. Üyesi Faik Boray Tek, İTÜ Yapay Zeka Kulübü'nün düzenlediği söyleşiye katılarak lisans öğrencilerimize Yapay Zeka'nın tarihi ve gelişimi konusunda bir sunum yapmış ve güncel durumu tartışmıştır.
 - Doç. Dr. Gülşen Eryiğit, lisans öğrencilerimizden gelen talepler doğrultusunda, öğrencilerimizle Doğal Dil İşleme konulu bir söyleşi düzenlemiştir.
3. Bölümümüz öğrencilerin yaşadıkları sorunları, zorlukları öğrenmek
 - Öğrencilerimize her eğitim öğretim yarıyılı sonunda her ders için anketler yapılmıştır. Anket sonuna, öğrenciler kendi cümleleriyle öneri/şikayetlerini belirtebilmektedir. **Eğitim Prog. Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonu** ve **Kalite Akreditasyon Komisyonu'nun** koordine çalışmasıyla, bu anketler her yıl sonunda analiz edilmekte ve alınabilecek aksiyonların kararları verilmektedir.
 - Lisans öğrencilerimizle, Bölüm Başkanı ve yardımcılarının da katıldığı yüz yüze toplantılar gerçekleştirilerek kendilerinin şikayetleri/önerileri dinlenmiştir. Bu toplantılara özellikle zorlandıkları derslerin araştırma görevlileri de katılmıştır.
4. Öğrencilerle öğretim üyelerinin iletişimini artırmak ve Yapay zeka konusundaki güncel problemler konusunda ilgili tartışmalarla öğrencilerin ilgisini artırmak:

	<ul style="list-style-type: none"> • Öğrencilerimizin, bölüm kapsamında çalışılan araştırma konularını anlayabilmeleri amacıyla YZV 103E dersine öğretim üyelerimiz/çalışma gruplarında yer alan araştırmacılarımız konuk olarak kendi uzmanlık alanları konusunda bilgiler vermiştir. • Arş. Gör. Yusuf Hüseyin Şahin, "Derin Öğrenme" konulu düzenlenen etkinlikte baş konuşması olmuştur. • Dr. Öğr. Üyesi Faik Boray Tek, İTÜ Yapay Zeka Kulübü'nün düzenlediği söyleşiye katılarak lisans öğrencilerimize Yapay Zeka'nın tarihi ve gelişimi konusunda bir sunum yapmış ve güncel durumu tartışmıştır. • Doç. Dr. Gülşen Eryiğit, lisans öğrencilerimizden gelen talepler doğrultusunda, öğrencilerimizle Doğal Dil İşleme konulu bir söyleşi düzenlemiştir.
Sorumlu	İTÜ Yapay Zeka Kulübü, Bölüm Başkanı, Bölüm Kalite Koordinatörü
Nesnel Kanıt *	<p>Arçelik Prep programı: https://bbf.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/20/ar%c3%a7elik-prep-program%c4%b1</p> <p>"Derin Öğrenme" konulu etkinlik: https://www.instagram.com/p/CmMCIW2qyT-/?hl=en ITUAIClub Etkinlik Posterleri</p> <p>"Doğal Dil İşleme" konulu etkinlik: https://www.instagram.com/p/CIARfSKDY_/?hl=en</p> <p>Dr. Öğr. Üyesi Faik Boray Tek - İTÜ Yapay Zeka Kulübü etkinliği: https://www.instagram.com/p/CI4WEQmrf8U/?hl=en</p>
Uygulama Periyodu	01.09.2021 - 31.12.2022
KONTROL	
Faaliyet	Uygulanan tüm aksiyonlar, konuşmalar, anlaşmalar kayıt altına alınmıştır. Öğrencilerimiz staj için anlaşılan Turkcell, Garanti Bankası, Tofaş, Socar firmalarında stajlar yapmışlardır.
Sorumlu	Bölüm Başkanı, Bölüm Staj Komisyonu
Paydaş Katılımı	Öğrenciler, Öğretim Üyeleri
Nesnel Kanıt *	Öğrencilerin staj raporları, etkinliklere ait çevrimiçi davet linkleri ve fotoğraflar
Kontrol Periyodu	01.01.2023 - 15.1.2023
ÖNLEM - İYİLEŞTİRME	
Faaliyet	<p>Etkinlik sonrasında gelen geri bildirimler doğrultusunda öğretim üyelerimizin konuşmacı olduğu sohbetlerin öğrencilerimizi gelecek çalışmalarını için motive ettiği ve onların AR-GE çalışmaları için faydalı olduğu görülmüştür. İleriki dönemlerde de bu tür etkinliklerin yapılmasına devam edilmesine karar verilmiştir.</p> <p>Gelecekte düzenlenecek etkinliklerin sonunda öğrencilerden geri bildirimlerin kayıt altına alınması amacıyla anket/tutanak hazırlanmasına karar verilmiştir.</p> <p>Etkinlik bilgilerinin güncel, doğru şekilde kayıt altına alınması için öğretim üyeleriyle ortak çevrimiçi bir doküman paylaşılması planlanmıştır.</p>
Sorumlu	Bölüm Kalite koordinatörü
Nesnel Kanıt*	-
Önlem Periyodu	1.1.2023-30.6.2023

D. Uluslararasılaştırma

TANIMLAMA			
Birim	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği / Bilgisayar Bilim Fakültesi	Hazırlama Tarihi:	12.1.2023
Konu	Uluslararasılaşma yönündeki faaliyetler		
İlgili Kontrol Faaliyeti ve Paydaş Katılımı	Akademisyenler, uluslararası öğrenciler		
İyileştirme Periyodu	01.09.2021 – 31.12.2022 (2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı)		
PLANLAMA			
Faaliyet	Uluslararası AR-GE, eğitim ve araştırma işbirliklerini arttırmak üzere eğitim, araştırma projeleri ve işbirlikleri yapılması planlandı.		
Sorumlu	Fakülte ARGE ve Eğitim komisyonları		
Nesnel Kanıt *	Fakülte içi yazışmalar		
Planlama Periyodu	01.09.2021 – 1.10.2021		
UYGULAMA			
Faaliyet	<ul style="list-style-type: none">• Uluslararası araştırma projelerine katılım, yurtdışından akademisyen getirilmesi konusunda davetler yapıldı.• Bölüm web sayfası İngilizce diline çevrilmiştir.• Bölüm web sayfasında düzenli olarak İngilizce duyuruların paylaşılması tamamlandı.• Doç. Dr. Gülşen Eryiğit, CA21167 - Universality, diversity and idiosyncrasy in language technology (UniDive) COST Action'daki WorkGroup#3- MULTILINGUAL AND CROSS-LINGUAL LANGUAGE TECHNOLOGY komitesinde yer almaktadır.• Prof. Dr. Hatice Köse'nin Türkiye koordinatörlüğünde çağrıya sunulan "TECH-TOYS: Acquire digiTal biomarkErs in InfanCy with sensorized TOYS for early detection and monitoring of neurodevelopmental disorders" başlıklı projesi ERA PerMed Joint Transnational Call Kapsamında desteklenmeye hak kazandı.• Prof. Dr. Hatice Köse, COST Action CA21131, "Enabling multilingual eye-tracking data collection for human and machine language processing research (MultiEYE)" projesi komitesinde yer almaktadır.• Prof. Dr. Gözde Ünal'ın davetlisi olarak, Clemson Üniversitesinde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Mert Pesé'nin Amerika'daki çalışma koşulları, laboratuvar imkanları vs. konular hakkında bir söyleşi düzenlemiştir.• Prof. Dr. Hatice Köse'nin projesi İTÜ AB merkezi bülteninde başarı hikayesi olarak yer aldı.• Prof. Dr. Hatice Köse ve çalışma grubu Erasmus+ projesi kapsamında İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi'nde uluslararası konuşmacıların da yer aldığı EMBOA projesi kapsamında çalıştay düzenlemiştir.		
Sorumlu	Akademisyenler, Fakülte Atama komisyonu		
Nesnel Kanıt *	<p>Doç. Dr. Gülşen Eryiğit - UniDive COSTAction: https://www.cost.eu/actions/CA21167/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership</p> <p>Bölüm ENG websitesi: https://yapayzeka.itu.edu.tr/en/home</p> <p>Clemson Üniversitesinde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Mert Pesé söyleşi: https://www.instagram.com/p/CmZfu_eqwqb/?hl=en</p> <p>Prof. Dr. Hatice Köse röportaj: http://www.abmerkezi-arastirma.itu.edu.tr/docs/librariesprovider81/default-document-library/kas%C4%B1m--aral%C4%B1k-2020-b%C3%BClteni3e8e3b4bceeb6433bf21ff0000f8c30d.pdf?sfvrsn=0</p> <p>Prof. Dr. Hatice Köse'nin düzenlediği çalıştay: https://yapayzeka.itu.edu.tr/ https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdQ7txpkdaE-cJo7ho9VaoV978PptMH-V8HkfqAT05aN_sPw/viewform</p>		
Uygulama Periyodu	01.09.2021 – 31.12.2022		
KONTROL			

Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

İ KONTROL GÜVENCE BEYANI¹

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare btcesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli gvenciyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.²

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.³ (İstanbul- 13 Ocak 2023)



Prof. Dr. Ertuğrul KARACUHA
Dekan Vekili

¹Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

² Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse “benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler” ibaresi de eklenir.

³ Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.